

3^{er} INFORME DE ACTIVIDADES 2024



Integrando
ciencia, educación, tecnología e innovación

Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología





3^{er} INFORME DE ACTIVIDADES 2024



Integrando
ciencia, educación, tecnología e innovación

Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología

**Universidad Nacional Autónoma de México
Coordinación de la Investigación Científica
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología**

Universidad Nacional Autónoma de México

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Rector

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Secretaria General

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez
Secretario Administrativo

Mtro. Hugo Alejandro Concha Cantú
Abogado General

Dra. Diana Tamara Martínez Ruíz
Secretaria de Desarrollo Institucional

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo
*Secretario de Prevención, Atención
y Seguridad Universitaria*

Dra. María Soledad Funes Argüello
Coordinadora de la Investigación Científica

Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología

Dra. María Herlinda Montiel Sánchez
Directora

Dr. Jesús Garduño Mejía
Secretario Académico

L.C. Norma Angélica Cuevas Trejo
Secretaria Administrativa

Ing. Eduardo Pineda Mendoza
Secretario Técnico

M. en I. Luis Roberto Vega González
Secretario de Vinculación y Gestión Tecnológica

Dra. Martha Rosete Aguilar
Jefa del Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dr. Augusto García Valenzuela
Jefe del Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Dra. Ma. del Rocío Redón de la Fuente
Jefa del Departamento de Micro y Nanotecnologías

Dra. Leticia Gallegos Cázares
*Jefa del Departamento de Tecnologías de la Información
y Procesos Educativos*

Consejo Interno

Dra. Ma. Herlinda Montiel Sánchez
Directora del ICAT y Presidenta del Consejo Interno

Dr. Jesús Garduño Mejía
Secretario Académico del ICAT y Secretario del Consejo Interno

Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Dr. Augusto García Valenzuela
Jefe del Departamento

Dra. Leticia Vega Alvarado
Representante

Departamento de Micro y Nanotecnologías

Dra. Ma. Rocío Redón de la Fuente
Jefa del Departamento

Dr. Juan Carlos Durán Álvarez
Representante

Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dra. Martha Rosete Aguilar
Jefa del Departamento

Dr. Naser Qureshi
Representante

Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Dra. Leticia Gallegos Cázares
Jefa del Departamento

M. en D. M. Ana Libia Eslava Cervantes
Representante

Dr. Pablo Luis Rendón Garrido
Consejero-Representante de los investigadores del ICAT ante el CTIC

Dr. Alberto Caballero Ruiz
Consejero-Representante de los Técnicos Académicos ante el Consejo Interno del ICAT

Integrantes del Consejo Interno hasta noviembre de 2024:

Dr. Fernando Pérez Escamirosa

Dr. Leopoldo Ruiz Huerta

Dr. Maximino Avendaño Alejo

Dr. José Ocotlan Flores Flores

M. I. Gerardo Antonio Ruíz Botello

Comisión Dictaminadora

Dra. Zuraya Monroy Nasr
Facultad de Psicología, UNAM

Dr. Octavio García Valladares
Instituto de Energías Renovables, UNAM

Dr. Leonid Fridman
Facultad de Ingeniería, UNAM

Dr. Remy Fernand Ávila Foucat
Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada, UNAM

Dr. Xavier Nicolás Hernández Doring
Instituto de Astronomía, UNAM

Dra. Lucía Medina Gómez
Facultad de Ciencias, UNAM

Integrantes hasta noviembre 2024:

Dr. Jaime Alberto Moreno Pérez
Dr. Carlos Gerardo Treviño Palacios
Dr. Juan Arnaldo Hernández Coordero (hasta abril 2024)

Comisión Evaluadora (PRIDE/PAIPA)

Dr. Alejandro Farah Simón
Instituto de Astronomía, UNAM

Dr. Oleksander Martynyuk
Facultad de Ingeniería, UNAM

Dr. Naser Qureshi
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM

Dr. Hugo Martín Sobral
Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, UNAM

Dra. Renela María Valladares McNelis
Facultad de Ciencias, UNAM

Dra. Hailin Zhao Hu
Instituto de Energías Renovables, UNAM

Dr. Naser Qureshi (hasta noviembre 2024)

Colegio del Personal Académico

Dr. Juan Carlos Durán Álvarez
Presidente

M. en D. M. Ana Libia Eslava Cervantes
Secretaria

Dra. Isadora Martínez Arellano
Vocal

Dra. Selene Marisol Martínez Ramírez
Vocal

Dra. Karen Lucero Roldán Serrato
Vocal

Coordinación de Docencia y Formación de Recursos Humanos

Dr. Gabriel Eduardo Sandoval Romero
Coordinador

Dra. Graciela Velasco Herrera
Secretaria Técnica

Sub-comisión del PASPA

Dr. Jesús Garduño Mejía
en representación de la Directora del ICAT

Dr. Oleg Kolokoltsev
Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dra. Celia Angelina Sánchez Pérez
Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Dr. Fernando Pérez Escamirosa
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Dr. Mayo Villagrán Muniz
Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Hasta marzo 2024:
Dr. Jose Luis Solleiro Rebolledo
Dr. Manuel Campos García

Comité Editorial

Dr. Jesús Garduño Mejía
en representación de la Directora del ICAT

Dr. Fernando Flores Camacho
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Dr. Rafael Prieto Meléndez
Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Dra. María Esther Mata Zamora
Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Dr. Pedro Cebrián Chohuaquila
Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dr. Fernando Pérez Escamiroso
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Dr. Asur Guadarrama Santana
Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Comisión de Espacios

Dra. Ma. Herlinda Montiel Sánchez
Directora del ICAT

Dr. Jesús Garduño Mejía
Secretario Académico del ICAT

Dr. Augusto García Valenzuela
Jefe del Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Dra. Martha Rosete Aguilar
Jefe del Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dra. María del Rocío Redón de la Fuente
Jefe del Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Dra. Leticia Gallegos Cázares
Jefe del Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Comisión de Cómputo

Dra. Ma. Herlinda Montiel Sánchez
Directora del ICAT

Dr. Jesús Garduño Mejía
Secretario Académico del ICAT

Dr. Gustavo De la Cruz Martínez
Jefe de la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones del ICAT

Dr. Mario Francisco González Cardel
Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dra. Leticia Gallegos Cázares
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Dr. Alfonso Gastélum Strozzi
Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Dra. Josefina Bárcenas López
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

M. en C. José Guadalupe Bañuelos
Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Comité de Ética

Dr. Neil Bruce Davidson

Presidente, Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Dr. Citlali Sánchez Aké

Secretaria, Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Dra. Leticia Vega Vega Alvarado

Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Dr. Miguel Ángel Bañuelos Saucedo

Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

M. en C. Luis Ochoa Toledo

Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Comité de Educación Continua

Dr. Jesús Garduño Mejía

Secretario Académico del ICAT

Dr. Omar Guillermo Morales Saavedra

Coordinador, Departamento de Micro y Nano Tecnologías

Dra. Reyna Elena Calderón Canales

Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Dr. Neil Bruce Davidson

Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

M. en I. Sergio Padilla Olvera

Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

Comisión de Biblioteca

Dr. Jesús Garduño Mejía
en representación de la Directora del ICAT

Lic. María Rocío Bastida García
Jefe de la biblioteca

Sra. Cruz Valverde Islas
En representación del personal administrativo de la biblioteca del ICAT

Dra. Ana Elizabeth Torres Hernández
Departamento de Micro y Nano Tecnologías

M. en I. David Palomino
Departamento de Instrumentación Científica e Industrial

M. en C. Victor Manuel Morales Lechuga
Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos

Dra. Elsi Violeta Mejía Uriarte
Departamento de Óptica, Microondas y Acústica

Representante de los Investigadores del ICAT ante el Consejo Universitario

Dr. Máximo Avendaño Alejo
Propietario

Dr. Naser Qureshi
Suplente

Consejero-Representante de los investigadores del ICAT ante el CTIC

Dr. Pablo Luis Rendón Garrido
Propietario

Dra. Martha Rosete Aguilar
Suplente

Representante del ICAT ante el CAACFMI

Dr. Felipe Orduña Bustamante
Propietario

Representante del ICAT en el Comité de Proyectos de la Torre de Ingeniería

Mtro. Luis Roberto Vega González

Unidad de Planeación del ICAT

Dr. Jesús Garduño Mejía

Lic. Olga María Salinas Vázquez
Jefa de Área

Jessica Analhi de la O Cruz
Personal administrativo de apoyo

Comisión Mixta Auxiliar de Seguridad y Salud en el Trabajo del Personal Académico

Ing. Eduardo Pineda Mendoza
Secretario Técnico del ICAT

Representantes UNAM

Lic. Rocío de los Ángeles Sandoval González
L.C. José Isidro Rojas Martínez

Representantes AAPAUNAM

M. en I. Raul Ruvalcaba Morales
Mtro. Ricardo Castañeda Martínez
Dr. Mario Francisco González Cardel

Comisión Mixta Auxiliar de Seguridad y Salud en el Trabajo del Personal Administrativo

Ing. Eduardo Pineda Mendoza
Secretario Técnico del ICAT

Representante UNAM

Lic. Rocío de los Ángeles Sandoval González

Representante STUNAM

C. Pedro Limón Ávila
C. Karen Rebecca González Romero

Comisión Local de Seguridad

Dra. Ma. Herlinda Montiel Sánchez
Directora del ICAT y Coordinadora de la Comisión

L.C. Norma Angélica Cuevas Trejo
Secretaria Administrativa y Secretaria de la Comisión

Ing. Eduardo Pineda Mendoza
Secretario Técnico del ICAT y Coordinador Técnico de la Comisión

Lic. Rosa Patricia Delgado Santos

Lic. Olga María Salinas Vázquez

Q.F.B. Iris Josefina Hernández Jardines

Arq. Jose Luis Juárez Anaya

C. Pedro Limón Ávila

C. Gloria Guevara Huazo

C. Noé Sabas Santelis Jiménez

Dr. Mario Francisco González Cardel

Dra. María Beatriz de la Mora Mojica

Dr. Juan Pablo Aguayo Vallejo

Dr. Jesús Garduño Mejía

M. en P. Jesús Ramírez Ortega

Dr. Roberto Ysaac Sato Berrú

Dr. José Ocotlán Flores Flores

Mtra. María del Carmen Arelio Baranda

Fís. José Eduardo Vega Munguía

Dr. Pedro Cebrián Xochihuila

Dra. Nadia Castillo Camarena

Comité Interno de Protección Civil por Inmueble de la dependencia y vocales

Mtro. Jesús Ramírez Ortega
Dr. José Ocotlan Flores Flores
Dra. María Esther Mata Zamora
Lic. Eduardo José Vega Murguía
Dr. Roberto Ysaac Sato Berrú
Dra. América Rosalba Vázquez Olmos
Dra. Citlali Sánchez Aké
Dr. Alberto Caballero Ruíz
M. en C. Antonio Pérez López
Arq. José Luis Juárez Anaya
Elías Cornejo Quiroz
Lic. Rosa Patricia Delgado Santos
Miguel Ángel Benito Gómez

Comisión de Manejo de Residuos Peligrosos

Ing. Eduardo Pineda Mendoza
Secretario Técnico

Dr. José Ocotlan Flores Flores
Dra. María Esther Mata Zamora

Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería

Dra. Martha Rosete Aguilar
Representante de los académicos en el Comité Académico

Dr. Eduardo Gabriel Sandoval Romero
Representante de la Directora en el Comité Académico

Dr. Amado Manuel Velázquez Benítez
Representante del ICAT en el SACC y presidente del Claustro de Tutores del Posgrado de Ingeniería Eléctrica

Dr. Celia Angelina Sánchez Pérez
Representante de la Dirección en el SACC de Ingeniería Eléctrica

Dr. Leopoldo Ruíz Huerta

Representante del ICAT en el SACC de Ingeniería Mecánica

Dr. Nicolás Ceferino Kemper Valverde

Representante del ICAT en el SACC de Ingeniería en Sistemas

Dr. Juan Pablo Aguayo Vallejo

Representante del ICAT en el SACC de Ingeniería Química

Programa de Maestría y Doctorado en Música

Dr. Felipe Orduña Bustamante

Representante de la Directora

Dr. Roberto Velasco Segura

Representante de los Tutores

Programa de Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería de Materiales

Dra. Norma Angélica Sánchez Flores

Representante de la Directora

Dra. Rosalba Castañeda Guzmán

Representante de los tutores

Programa de Maestría y Doctorado en Ciencia e Ingeniería de la Computación

Dr. Jorge Alberto Márquez Flores

Representante de la Directora

Programa de Maestría y Doctorado en Ciencia Físicas

Dra. Elsi Violeta Mejía Uriarte

Representante de la Directora

Dra. Citlali Sánchez Aké

Representante de los tutores

Representante del ICAT en la Comisión de Licenciatura de Física (Facultad de Ciencias)

Dr. Roberto Velasco Segura

Representante del ICAT en la Comisión de Licenciatura de Física Biomédica (Facultad de Ciencias)

Dr. Crescencio García Segundo

Representante del ICAT en la Comisión de Licenciatura de Ciencias de la Computación (Facultad de Ciencias)

Dr. Gustavo de la Cruz Martínez

Representante del ICAT en el Comité Académicos de la Licenciatura de Ciencias Forenses (Facultad de Medicina)

Dra. María Herlinda Montiel Sánchez

Comisión Interna de Igualdad de Género ICAT

Ing. Eduardo Pineda Mendoza
Secretario Técnico

Dra. Ana Elizabeth Torres Hernández
Dr. Mario Ricardo Israel Rodríguez Varela
Dra. Reyna Elena Calderón Canales
Dra. Nadia Castillo Camarena

Minerva Itzel Dokin Granados
STUNAM

Hasta de noviembre 2024:
Dra. María Beatríz de la Mora Mojica
Dra. María Rocío Redón de la Fuente
Dra. Nadia Castillo Camarena
M. I. Nadia Estefanía Álvarez Chávez
C. Elna Etné Martínez González

Comité de Difusión y Divulgación

Lic. Nora E. Reyes Rocafuerte
Jefa de Departamento

Dr. Manuel Campos García
Coordinador

Dra. Claudia Rodríguez Almazán
Dra. Beatriz Eugenia García Rivera
Dr. V. Gerardo Calva Olmos

Unidades Foráneas

Unidad de Investigación y Desarrollo Tecnológico del ICAT en el Hospital General de México

Dr. Miguel Ángel Padilla Castañeda
Coordinador

M.D.I. Juan Salvador Pérez Lomelí
Coordinador hasta Junio 2024

Unidad de Investigación y Tecnologías Aplicadas, Nuevo León

Dr. Daniel Aguirre Aguirre
Coordinador

Dr. Alfonso Gastelum Strozzi
Comisión

Personal Administrativo de Confianza y Representantes del Personal de Base

Dirección

Ma. Natividad Noverón González
Asistente ejecutiva

Secretaría Académica

Claudia Arreola Carrillo
Jefa de Sección

Secretaria Administrativa

L.C. Norma Angélica Cuevas Trejo
Secretaria Administrativa

Lic. Rocío de los Ángeles Sandoval González
Jefa de Departamento de Personal

Lic. Rosa Patricia Delgado Santos
Jefa de Departamento de Adquisiciones

L.C. José Isidro Rojas Martínez
Jefe de Departamento de Contabilidad

L.C. Karla Pamela Torres Estrada
Jefa de Departamento de Presupuesto

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN	26
1.1. ESTRUCTURA	28
1.1.1. Dirección	28
1.1.2. Secretaría Académica	29
1.1.2.1. Coordinación de Docencia	30
1.1.2.2. Sección de medios Audiovisuales	31
1.1.2.3. Biblioteca	31
1.1.2.4. Unidad de servicios de Cómputo y Telecomunicaciones	31
1.1.3. Secretaría Administrativa	32
1.1.3.1. Departamento de Contabilidad	32
1.1.3.2. Departamento de Adquisiciones	32
1.1.3.3. Departamento de Personal	33
1.1.3.4. Departamento de Presupuesto	33
1.1.3.5. Proyectos CONAHCYT (SECIHTI)	33
1.1.4. Secretaría Técnica	33
1.1.5. Secretaría de Vinculación y Gestión Tecnológica	34
1.1.6. Sección de Desarrollo de Prototipos	35
1.2. Misión y Visión del ICAT	36
2. LOGROS DEL ICAT 2024	37
2.1. Antecedentes	38
2.2. Avances en los ejes estratégicos del plan de desarrollo del ICAT 2022- 2026	39
2.3. Principales logros del y avances del ICAT 2024	41
2.4. Fotografías de eventos realizados por el ICAT 2024	46
2.4.1. "Jornadas Académica: Mesas redondas de Becarios y Becarias Posdoctorantes del ICAT	46
2.4.2. Abril: Observación del Eclipse Solar en el ICAT	47
2.4.3. Abril: día de la Niñez en el ICAT	49
2.4.4. Junio: Entrega de medallas al Mérito Académico por 25 y 35 años de servicio	50
2.4.5. Junio: Puertas abiertas del ICAT	51
2.4.6. Julio: Ciencia Curiosa "El ICAT en la Biblioteca Vasconcelos"	53
2.4.7. Fiesta de las Ciencias	54
2.4.8. Día de la Tierra	55
2.4.9. Noviembre: Día de Muertos	56
2.4.10. Diciembre: 2do Congreso estudiantil interdisciplinario ICAT – 2024	57
2.4.11. Creación del Capitulo Estudiantil del ICAT	58
3. COMUNIDAD ICAT	59
3.1. Departamentos	67
3.1.1. Departamento de Instrumentación Científica e Industrial	67
3.1.2. Departamento de Óptica, Microondas y Acústica	71
3.1.3. Departamento de Micro y Nano Tecnologías	74
3.1.4. Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos	78
3.2. Dirección, Secretarías, Coordinaciones, Secciones y Unidades de Apoyo	81

4. PRODUCTIVIDAD	87
4.1. Proyectos de Investigación y Desarrollo, apoyos especiales e ingresos extraordinarios	88
4.2. Productividad en Investigación y Desarrollo	94
4.3. Difusión y Divulgación	98
4.4. Docencia y formación de recursos humanos	99
4.5. Vinculación y Gestión Tecnológica	110
4.6. Relaciones con el exterior	120
5. ANEXOS	121
5.1. Productividad en investigación y desarrollo tecnológico	122
5.1.1. Artículos indizados ISI/SCOPUS	122
5.1.2. Artículos no indizados ISI/SCOPUS	132
5.1.3. Memorias en extenso en congresos indizados ISI/SCOPUS	134
5.1.4. Memorias en extenso en congresos no indizados ISI/SCOPUS	136
5.1.5. Memorias aceptadas indizadas	139
5.1.6. Memorias aceptadas no indizadas	140
5.1.7. Informes Técnicos	142
5.1.8. Boletines Técnicos	144
5.1.9. Libros	146
5.1.10. Capítulos de Libros especializados	146
5.1.11. Prototipos validados con el usuario	148
5.1.12. Software validado con el usuario	150
5.1.13. Desarrollo de multimedios	151
5.2. Docencia y formación de recursos humanos	153
5.2.1. Curso frente a grupo de Bachillerato	153
5.2.2. Curso frente a grupo de Licenciatura	153
5.2.3. Curso frente a grupo de Posgrado	161
5.2.4. Cursos impartidos de capacitación y actualización	169
5.3. Dirección de Tesis	173
5.3.1. Licenciatura (terminada)	173
5.3.2. Licenciatura (proceso)	175
5.3.3. Maestría (terminada)	181
5.3.4. Maestría (proceso)	183
5.3.5. Doctorado (terminado)	187
5.3.6. Doctorado (proceso)	188
5.3.7. Alumnos graduados en otras modalidades	193
5.3.8. Asesoría y tutorías a estudiantes	197
5.3.9. Prácticas profesionales	207
5.3.10. Estancias	210
5.3.11. Participación en comités Tutoriales	215
5.3.12. Participación en jurados	228
5.3.13. Estancias Posdoctorales	244

5.4. Difusión, Divulgación y organización	248
5.4.1. Divulgación (organización)	248
5.4.2. Divulgación (participación)	248
5.4.3. Divulgación en medios	249
5.4.4. Difusión	258
5.5. Vinculación y Gestión Tecnológica	268
5.5.1. Certificados de propiedad intelectual	268
5.5.2. Vinculación y Gestión Tecnológica	269
5.6. Asesorías y Servicios	273
5.7. Relaciones con el exterior	284
5.7.1. Profesores visitantes	284
5.7.2. Estancias en el Exterior	285

3^{er} INFORME DE ACTIVIDADES 2024



1. PRESENTACIÓN

1. PRESENTACIÓN

El Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT) es una entidad generadora de conocimiento científico en los temas de frontera de su campo de competencia y con la vocación de aplicar dicho conocimiento a través de desarrollos tecnológicos que impacten en la resolución de problemas de interés regional, nacional y global. La misión del ICAT consiste en realizar investigación, desarrollo tecnológico, formación de profesionistas en ciencia y tecnología, difusión y divulgación en los campos de la instrumentación científica e industrial, las micro y nanotecnologías, las tecnologías fotónicas, acústica, las tecnologías de la información y de educación en ciencia y tecnología. Sus aplicaciones están preferencialmente en las áreas de salud, energía, medio ambiente y educación. Las investigaciones y su aplicación suelen tener un enfoque multi e interdisciplinario, integrando también el desarrollo tecnológico. En consecuencia, la formación de profesionistas está enfocada en los campos del conocimiento como: ingeniería, física, química, biología, psicología, diseño gráfico, tecnologías de la información y educación.

El Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT) es una entidad que se caracteriza por el perfil multidisciplinario de sus académicos. Esta conjunción de conocimientos en diversas áreas de la ingeniería y de las ciencias físicomatemáticas le confiere al Instituto una capacidad transversal en el ámbito universitario para afrontar y desarrollar proyectos interdisciplinarios de investigación y desarrollo dirigidos a la solución de problemas relevantes en nuestro entorno. Con el fin de definir claramente el perfil académico del Instituto y minimizar la dispersión de esfuerzos que puede generarse en una comunidad multidisciplinaria, el ICAT definió cinco campos prioritarios que expresan su ámbito de experiencia profesional, además de cuatro áreas de aplicación en las cuales debe concentrarse la actividad académica del Centro. Los campos prioritarios son: Instrumentación científica e industrial, micro y nanotecnología, tecnologías fotónicas y acústicas, tecnologías de la información y la enseñanza de la ciencia y tecnología. Las áreas de aplicación son: Salud, Energía, Medio Ambiente, Educación.

En este contexto los objetivos del Instituto son:

1. Realizar investigación, desarrollo tecnológico y formación de profesionistas de alta calidad en los campos de conocimiento enunciados en la misión, para contribuir a la generación de conocimiento de frontera y a la solución de problemas de interés nacional.
2. Promover entre sus académicos y estudiantes el trabajo interdisciplinario, orientado a la solución de problemas.
3. Contribuir a la promoción del desarrollo tecnológico en el interior de la UNAM, mediante colaboraciones académicas con las entidades afines.
4. Vincularse con los diferentes sectores de la sociedad para contribuir a la innovación tecnológica nacional.
5. Proporcionar consultoría educativa, técnica y científica.
6. Difundir y divulgar los conocimientos que genere el Instituto utilizando los medios de mayor calidad e impacto.

PRESENTACIÓN

1.1. ESTRUCTURA

El Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología cuenta con la siguiente estructura organizacional:

Siglas	ICAT
Dirección	Dra. Ma. Herlinda Montiel Sánchez
Inicio	30 de mayo de 2022-2026
Estructura académica	Departamentos: Instrumentación científica e industrial, Micro y nanotecnologías; Óptica, microondas y acústica, Tecnologías de la información y procesos educativos
Áreas de apoyo	Secretaría de vinculación y gestión tecnológica, Coordinación de docencia, Coordinación de difusión y divulgación, Sección de desarrollo de prototipos, Unidades de investigación y desarrollo tecnológico en el Hospital General de México
Laboratorios nacionales	Laboratorio Nacional de Manufactura Aditiva y Digital (MADiT), Laboratorio Nacional de Óptica de la Visión (LANOV)
Laboratorios universitarios	Laboratorio Universitario de Nanotecnología Ambiental, Laboratorio Universitario de Caracterización Espectroscópica, Laboratorio Universitario de Fabricación de equipos ópticos
Campus	Ciudad Universitaria Unidad de Investigación y Tecnología Aplicadas de la UNAM (UNITA), en Nuevo León
Cronología institucional	Centro de Instrumentos, 1971 Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico, abril de 2002 Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, marzo de 2018
Sitio web	www.icat.unam.mx
Áreas	Ciencias fisicomatemáticas y ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud

1.1.1. Dirección

Directora: Dra. María Herlinda Montiel Sánchez

Personal de apoyo: Natividad Noverón González (Asistente ejecutiva)

La Directora tiene como función coordinar los esfuerzos de las secretarías, los departamentos, las coordinaciones, las unidades, las secciones y de los académicos en general para que se logren los objetivos y se cumplan las funciones planteadas en el Reglamento Interno del Instituto.

1.1.2. Secretaría Académica

Responsable: Dr. Jesús Garduño Mejía (Secretario Académico)

Personal de apoyo: Claudia Arreola Carrillo (Jefa de sección)

La Secretaría Académica tiene como funciones:

- Atender los asuntos de la Dirección del ICAT en ausencia de su titular;
- Apoyar a la Dirección en los asuntos académicos y académico-administrativos relacionados con las funciones y objetivos del ICAT
- Auxiliar a la Dirección en la elaboración del informe anual de actividades, del programa anual de trabajo y en la revisión y actualización del Plan General de Desarrollo del ICAT
- Apoyar a la Dirección en la supervisión de la calidad académica de los productos del ICAT
- Gestionar los trámites ante el CTIC y asistir a las sesiones del mismo en ausencia de la persona titular de la Dirección, con voz y sin voto
- Fungir como Secretario del Consejo Interno
- Coordinar el proceso de entrega de los informes y programas de actividades anuales del personal académico para su revisión y evaluación por parte del Consejo Interno
- Organizar las sesiones de los siguientes órganos colegiados:
 - a) Consejo Interno
 - b) Comisión Dictaminadora.
 - c) Comisión Evaluadora de Estímulos a la Productividad Académica.
 - d) Subcomisión de Superación Académica del Personal Académico y Becas.
 - e) Comisión de Educación Continua y
 - f) Comité Editorial
- Servir de enlace entre la Dirección y el personal académico para atender solicitudes de:
 - a) Constancias académicas.
 - b) Nuevas contrataciones.
 - c) Recontrataciones.
 - d) Interinatos.
 - e) Promociones.
 - f) Definitividades.
 - g) Licencias.
 - h) Permisos.
 - i) Apoyos para publicaciones, membresías, participación y organización de congresos.
- Coordinar la colaboración con la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT) y otras instancias de apoyo a proyectos o al personal académico.
- Gestionar las becas posdoctorales, las contrataciones de académicos extranjeros y el intercambio académico del ICAT, en colaboración con la Unidad de Docencia y Formación de Recursos Humanos.

La Secretaría Académica tiene a su cargo la Coordinación de Docencia, la Sección de Medios Audiovisuales, la Biblioteca, así como la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones.

1.1.2.1. Coordinación de Docencia

Responsable: Dr. Gabriel Eduardo Sandoval Romero (Coordinador)
Secretaría Técnica de Coordinación: Dra. Graciela Velasco Herrera
Personal de apoyo: Pedro Limón Ávila

La Coordinación de Docencia (CORDOC) del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT) es un órgano institucional que forma parte de la estructura operativa de la institución que desarrolla sus actividades de proceso, planificación, organización, optimización y ejecución de servicio a la comunidad académico-estudiantil adscrita al ICAT bajo la supervisión de la Secretaría Académica. La CORDOC es el enlace de gestión y seguimiento administrativo entre la Secretaría Académica del ICAT y las instituciones pertenecientes a la UNAM o foráneas como parte complementaria del desarrollo profesional de los estudiantes adscritos al ICAT. Además, la CORDOC se encarga de planificar y coordinar el uso eficiente de espacios y recursos para las actividades académicas llevadas a cabo por académicos y la comunidad vinculada a las actividades relacionadas con la docencia en el instituto.

Las labores de la CORDOC son:

- Participar en el Registro del Programa de Servicio Social del ICAT ante la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE).
- Apoyar en las labores de vinculación del personal académico del ICAT con las labores de docencia y tutoría en escuelas, facultades y posgrados de la UNAM.
- Optimizar los espacios y recursos para realización de actividades relacionadas con docencia estudiantiles dentro del ICAT.
- Control y asignación de los espacios del ICAT designados para la impartición de clases, seminarios, coloquios y otras labores de docencia y educación continua.
- Colaborar en la coordinación para la participación de estudiantes de servicio social en los proyectos del ICAT.
- Participar en la coordinación del registro y la supervisión académico-administrativa de los estudiantes adscritos al ICAT.
- Coadyuvar en la coordinación de la operación de las distintas alternativas de becas para estudiantes adscritos.
- Apoyar en la preparación del Informe Anual del ICAT en las áreas de docencia y formación de recursos humanos.
- Respaldar las actividades integrales sistémicas de docencia con el fin de promover la colaboración entre académicos-estudiantes y administración adscritos al ICAT con instituciones de la UNAM y foráneas.
- Establecer los enlaces de colaboración estratégicas con instituciones académicas para impulsar y complementar el desarrollo profesional de los estudiantes adscritos al ICAT
- Fortalecer, promover, organizar y participar en las actividades integrales sistémicas que respalden las labores y acciones directas e indirectas hacia la docencia.

PRESENTACIÓN

1.1.2.2. Sección de Medios Audiovisuales

Personal: Pas. Francisco Cabiedes Contreras, Fis. Andrea I. Miranda Vitela

La Sección de Medios Audiovisuales tiene como funciones:

Apoyar a las y los académicos del ICAT en la producción de fotografías, videos, animaciones 2D y 3D, así como otras formas de medios audiovisuales para apoyar las labores de difusión, divulgación y promoción de las actividades del Instituto.

- Apoyar a la Coordinación de Difusión y Divulgación en el posicionamiento del ICAT en redes sociales; así como apoyar en la generación de materiales para la actualización de la página web del Instituto.
- Planear y administrar la recopilación y preservación de la memoria histórica del ICAT y de sus antecesores; el Centro de Instrumentos y el Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico.

1.1.2.3. Biblioteca

Responsable: Lic. María Rocío Bastida García (Jefa de Sección)

Personal: Cruz Valverde Islas, Mara Denisse Vargas Hernández

La Biblioteca tiene como funciones:

- Coordinar la operación de la Biblioteca del ICAT.
- Apoyar a las y los usuarios en la búsqueda de información en bancos especializados.
- Proponer al Consejo Interno cambios al Reglamento para el Funcionamiento de la Biblioteca del ICAT.
- Revisar la condición de las instalaciones de la Biblioteca y solicitar a la Secretaría Técnica los trabajos de mantenimiento o reparación requeridos.

1.1.2.4. Unidad de Servicios de Cómputo y Telecomunicaciones

Responsable: Dr. Gustavo de la Cruz Martínez (Jefe de Departamento)

Personal: Ing. Alethia Patricia Estrella Ruíz, Dra. Karen Lucero Roldán Serrato, M. I. A. María del Carmen Arelio Baranda, Ing. Edcel Fuerte Martínez

La Unidad de Servicios de Cómputo y Telecomunicaciones tiene como funciones:

Con el objetivo de otorgar una respuesta más pronta a las solicitudes de servicios solicitados a la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones, se ha consolidado el uso metodologías de trabajo ágiles en las diferentes áreas de la unidad.

Las actividades de la Unidad de Cómputo y Telecomunicación son:

- La administración del firewall y de los módulos de seguridad, administración de la infraestructura y de los servicios de telecomunicaciones.
- Dar mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de cómputo que conforman la infraestructura informática del ICAT.

PRESENTACIÓN

- Desarrollar y actualizar los sistemas informáticos requeridos por la Dirección y la Secretaría Académica.

1.1.3. Secretaría Administrativa

Responsable: L.C. Norma Angélica Cuevas Trejo (Secretaria Administrativa)

Personal de Apoyo: Angelina Bañales Rangel (Asistente Ejecutivo)

La Secretaría Administrativa tiene como funciones:

- Supervisar y coordinar las labores del personal administrativo del ICAT e informar oportunamente a la Dirección sobre las mismas.
- Apoyar al personal académico en todos los aspectos administrativos que requiera para el buen desempeño de las labores asignadas.
- Ejecutar las decisiones que le comunique la Dirección, que sean de su competencia.
- Auxiliar a la Dirección en la elaboración del anteproyecto de presupuesto anual del ICAT.
- Coordinar las acciones para mantener en estado óptimo de conservación y limpieza las instalaciones del ICAT.
- Mantener informada a la Dirección del estado del ejercicio del presupuesto correspondiente y de los asuntos y trámites administrativos respectivos.
- Dar apoyo administrativo a los responsables de proyectos patrocinados por DGAPA, CONAHCYT y otras entidades, de acuerdo con las políticas fijadas por la Dirección.
- Informar de manera periódica el estado que guarda el ejercicio presupuestal a las y los académicos responsables de dicho ejercicio.

La Secretaría Administrativa tiene a su cargo los siguientes departamentos:

1.1.3.1. Departamento de Contabilidad

Responsable: Lic. José Isidro Rojas Martínez (Jefe de Departamento)

Personal de Apoyo: Minerva Itzel Dokin Granados (Auxiliar de contabilidad)

Tiene como funciones supervisar, organizar y controlar adecuadamente los recursos provenientes de Proyectos PAPIIT y CONAHCYT, así como la integración de la Contabilidad de todas las operaciones generadas por las distintas áreas del Instituto, mediante la utilización de programas de cómputo que permitan la realización y gestión inmediata de los objetivos propios del Instituto.

1.1.3.2. Departamento de Adquisiciones

Responsable: Lic. Rosa Patricia Delgado Santos (Jefa de Departamento)

Personal de Apoyo: Ana Lilia Cruz Gutiérrez, Gustavo López Pedrozo, Laura Mariano Villada, Eduardo García Martínez, Víctor Olivares Romero, Karen Rebecca González Romero, Carlos Alberto Castor Rosas

Tiene como funciones organizar, controlar y supervisar a través de sistemas computacionales todas aquellas funciones inherentes a las secciones de compras, inventarios y almacén en general, que permita brindar el apoyo necesario a la realización de los programas de investigación de la dependencia, por medio de sus departamentos y/o del cuerpo directivo.

1.1.3.3. Departamento de Personal

Responsable: Lic. Rocío de los Ángeles Sandoval González (Jefa de Departamento)

Personal de Apoyo: María de la Luz Martínez Gutierrez, Norma Guadalupe Morales Rodríguez

Apoya a la Secretaría Administrativa, conduciendo a la administración de recursos humanos mediante la oportuna contratación del personal académico y administrativo, así como de prestaciones institucionales, de igual forma, vigilar el apego de las normas establecidas con la Constitución, Ley Federal del Trabajo, Legislación Universitaria, Contratos Colectivos de Trabajo, convenios y acuerdos sindicales contractuales.

1.1.3.4. Departamento de Presupuesto

Responsable: Lic. Karla Pamela Torres Estrada (Jefa de Departamento)

Personal de Apoyo C. Mario Alberto Manzano González

Tiene como funciones supervisar, organizar y controlar adecuadamente los recursos presupuestales, de ingresos extraordinarios y otros apoyos mediante la utilización de programas de cómputo que permitan la realización y gestión inmediata de los objetivos propios del Instituto.

1.1.3.5. Proyectos CONAHCYT

Responsable: Lic. Martha Estela Valverde Islas (Jefa de Área)

Tiene como funciones recibir y registrar los ingresos provenientes de proyectos apoyados por el CONAHCYT, así como el manejo de los egresos e informes financieros de los mismos.

1.1.4. Secretaría Técnica

Responsable: Ing. Eduardo Pineda Mendoza (Secretario Técnico)

Personal. Arq. José Luís Juárez Anaya, C. Maricela H. Barajas Navarro

Personal de apoyo (cuadrilla): C. Jorge Herrera Sánchez, C. Luciano Rojas Tapia

La Secretaría Técnica tiene como funciones:

- Apoyar técnicamente en la adquisición e instalación del equipo de investigación y desarrollo tecnológico del ICAT.
- Apoyar a la Dirección en la asignación de espacios de trabajo al personal.
- Supervisar las actividades de construcción, remodelación, conservación y mantenimiento del ICAT.
- Ser el enlace con la Dirección General de Obras y Conservación de la UNAM, para los servicios requeridos por el ICAT.
- Colaborar con la Dirección y la Secretaría Académica en las actividades de planeación de infraestructura del ICAT.
- Supervisar la operación de las Unidades de Apoyo Técnico.
- Supervisar técnicamente los servicios externos contratados.

PRESENTACIÓN

La Unidad de Servicios Gráficos y de Impresión tiene como función producir material gráfico de apoyo para las distintas actividades del Instituto.

La Unidad de Mantenimiento Interno lleva a cabo funciones de soporte técnico especializado, relacionadas con el mantenimiento, montaje y operación de enseres e instalaciones generales del Instituto.

1.1.5. Secretaría de Vinculación y Gestión Tecnológica

Responsable: M. en I. Luis Roberto Vega González (Secretario)

Personal: Dra. Nadia Castillo Camarena, Quim. Hernández Jardines Iris Josefina (Jefa de Área), Guadalupe Muñoz Gutiérrez, Noé Sabas Santelis Jiménez.

Esta Secretaría tiene bajo su responsabilidad las siguientes actividades:

- Promover la vinculación de las y los académicos del ICAT con otras entidades académicas de la UNAM, así como con instituciones públicas y privadas a través de la celebración de convenios de colaboración para la transferencia de los productos de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico, consecución de fondos extraordinarios y prestación de servicios.
- Promover la capacitación técnica y el uso de servicios especializados del ICAT por parte de entidades académicas de la UNAM y por instancias externas a la Universidad;
- Fomentar y gestionar la transferencia de conocimiento y desarrollos tecnológicos que se generen en el ICAT.
- Coordinar y ejecutar las actividades de promoción y vinculación del ICAT.
- Llevar a cabo la gestión tecnológica de los proyectos del ICAT vinculados con los sectores externos.
- Apoyar al personal del ICAT en los trámites de gestión y negociación tecnológica y del registro de la propiedad intelectual.
- Apoyar la participación del ICAT en la Torre de Ingeniería, en PUNTA Nuevo León; en las unidades hospitalarias y en la atención a las visitas guiadas de empresarios y funcionarios públicos al ICAT.

También es responsable de la Coordinación de Difusión y Divulgación que tiene como funciones:

- Coordinar los esfuerzos de los académicos del Instituto para difundir al público en general las actividades científicas y tecnológicas que se desarrollan en el Instituto, así como las capacidades y los servicios que pueden prestar los laboratorios universitarios y los grupos académicos del ICAT.
- Actualizar el sitio web del ICAT, con el apoyo de la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones y los contenidos del sitio, con la participación de las y los académicos.
- Fungir como contacto del ICAT con los medios de difusión masiva y responsable de identificar los foros, espacios y medios más adecuados para divulgar el quehacer cotidiano del ICAT, vincular a las y los académicos con dichos espacios y medios de divulgación y coordinar y vigilar el posicionamiento del ICAT en redes sociales.
- Coordinar la logística antes, durante y después de los eventos de divulgación en los que participen las y los académicos del ICAT.

PRESENTACIÓN

- Llevar a cabo acciones que coadyuven a proyectar al ICAT en el medio universitario y ante la sociedad civil.
- Apoyar en la preparación del informe anual del ICAT, en lo relativo a las áreas de difusión y divulgación.

1.1.6. Sección de Desarrollo de Prototipos

Responsable: M. en I. Raúl Ruvalcaba Morales (Jefe de la Sección)

Personal de base en el Taller:

Madariaga Flores Mauro
Pérez del Río Alejandro
Embriz Delgado Ricardo
Ángeles Juárez Francisco Javier
Arenas Aguirre Juan
Barreto Gómez Miguel Ángel
Cruz Gutiérrez Ana Lilia
Flores García David
Gómez Ramírez Alejandro
Iturbe Monroy Mauricio
Madariaga Ríos Rigoberto
Ríos Barajas Gabriela Viridiana
Romero Rivera Rebeca

Con el apoyo del personal de base del Taller del ICAT, esta Sección tiene como funciones:

- Apoyar a las y los académicos del ICAT o de otras entidades en el diseño y fabricación mecánica de prototipos comprometidos en los proyectos que se desarrollan en el ICAT con financiamiento interno o externo.
- Atender las solicitudes externas provenientes de los sectores público, privado y social que sean de su competencia y estén dentro de sus capacidades.

Sus áreas de trabajo son: diseño mecánico, diseño electrónico, automatización y control, diseño industrial y elaboración de prototipos.

1.2 MISIÓN, VISIÓN Y OBJETIVOS DEL ICAT

Misión

La misión del ICAT consiste en realizar investigación, desarrollo tecnológico, formación de profesionistas y difusión en los campos de:

- La instrumentación científica e industrial.
- Las micro y nanotecnologías.
- Las tecnologías fotónicas y acústicas.
- Las tecnologías de la información.
- La educación en ciencia y tecnología.

Todo ello, con un enfoque multi e interdisciplinario, integrando las actividades de investigación y desarrollo tecnológico y buscando aplicar el conocimiento generado a la solución de problemas relevantes de nuestro entorno.

Visión

Transformarse en una entidad académica con reconocimiento nacional e internacional por:

- La calidad de sus investigaciones.
- Su capacidad para generar, asimilar y transferir tecnología.
- Su papel sobresaliente en la promoción de la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico a través de programas y proyectos multidisciplinarios e integradores de ciencia y tecnología, con impacto en la solución de problemas nacionales y globales.
- Su compromiso con la formación de profesionistas de alta calidad en sus áreas de especialidad.

Objetivos

- a) Realizar investigación, desarrollo tecnológico y formación de profesionistas de alta calidad en los campos de conocimiento enunciados en la misión, para contribuir a la generación de conocimiento de frontera y a la solución de problemas de interés nacional.
- b) Promover entre sus académicos y estudiantes el trabajo interdisciplinario, orientado a la solución de problemas.
- c) Contribuir a la promoción del desarrollo tecnológico en el interior de la UNAM.
- d) Vincularse con los diferentes sectores de la sociedad para contribuir a la innovación tecnológica nacional.
- e) Proporcionar consultoría educativa, técnica y científica.
- f) Difundir y divulgar los conocimientos que genere el Instituto utilizando los medios de mayor calidad e impacto.
- g) Contribuir al desarrollo científico, tecnológico y educativo del país.

3^{er} INFORME DE ACTIVIDADES 2024



2. LOGROS DEL ICAT

2. LOGROS DEL ICAT 2024

2.1. Antecedentes

El Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT) es parte del subsistema de la Investigación Científica de la UNAM y tiene su origen en el Centro de Instrumentos (CI) el cual fue creado el 15 de diciembre 1971 y fue concebido como un centro de servicios especializados para brindar apoyo en el diseño y desarrollo de equipo didáctico, desarrollo de instrumentación y mantenimiento de equipos de la UNAM. En abril del 2002 el CI se transforma en Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET), cambiando la visión y misión de un centro de servicios a un centro de investigación. El 22 marzo 2018 a él CCADET se le otorga por el Consejo Universitario el cambio a Instituto de Ciencias Aplicadas Y Tecnología.

En este tercer informe se reúne el trabajo y el esfuerzo de la comunidad ICAT, así como la labor de las Secretarías: Académica, Administrativa, Técnica, de Vinculación y Gestión Tecnológica, el Consejo Interno, las Comisiones Dictaminadora y del PRIDE, la subcomisión de PASPA, la Comisión Interna de Igualdad de Género, la Comisión Local de Seguridad, las Comisiones Mixtas, los Comités Editorial y de Educación Continua, la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones, la nueva Coordinación de Docencia (COORDOC), la comisión de seguimiento de la Sección Desarrollo y Prototipos, la sección de Desarrollo y Prototipos, la Comisión de Técnicos Académicos para la revisión de criterios de evaluación y el Comité de Ética, ambos de reciente creación, además de la reciente conformación del Capítulo Estudiantil del ICAT.

A toda la comunidad ICAT les doy el reconocimiento por los logros alcanzados y por la valiosa labor que permite el adecuado funcionamiento del Instituto.

INTEGRANDO: CIENCIA, EDUCACIÓN, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

2.2. Avances en el Plan de Desarrollo Institucional 2022-2026

El Plan de Desarrollo del ICAT (PD-ICAT) para el período 2022-2026 contempla acciones dirigidas a mejorar el quehacer académico; a propiciar los cambios adecuados en la organización académica, así como sensibilizar a la comunidad del ICAT a favorecer la igualdad de género y, con ello, lograr que el ICAT sea un espacio libre de violencia y con ética académica. Este PD-ICAT está enfocado en la consolidación del Instituto, mediante una identidad en investigación para que toda la comunidad del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología tenga un exitoso desempeño en su trabajo, al considerar una visión integral de crecimiento en la investigación y/o áreas de conocimiento. Alcanzar el reconocimiento nacional e internacional por la investigación de frontera que se desarrolla, por la formación de personal de alta especialización en las áreas de investigación del Instituto.

El plan de desarrollo del ICAT está constituido por 4 ejes estratégicos:

Eje 1: Vida académica, organización y calidad científica.

Programas

- 1.1 Organización para incentivar la colaboración entre la población académica del Instituto.
- 1.2 Mejora de la organización de las actividades de difusión y divulgación del quehacer científico del ICAT, tanto interna como externamente.
- 1.3 Vida estudiantil en el ICAT (Licenciatura y Posgrados).

Avance:

- 1.1. Se han realizado varios eventos académicos que permiten conocer las áreas de investigación que se desarrollan en el Instituto de Ciencias Aplicadas Y Tecnología con el objetivo de lograr la colaboración entre las personas académicas del instituto, por lo que se organizaron las "Jornadas Académicas 2024: Mesas Redondas de Becarias y Becarios de Posdoctorado en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología", además se organizó el segundo Congreso de estudiantes del ICAT 2024, y se dio inicio a una organización estudiantil llamado Capítulo Estudiantil ICAT, conformado por estudiantes adscritos al ICAT, de todos los niveles académicos, servicio social, licenciatura y Posgrado, con el objetivo de generar lazos de colaboración.
- 1.2. Se conformó un comité de Difusión y Divulgación que apoyará en el desarrollo de actividades de difusión y divulgación para organizar eventos propios del Instituto, Los eventos implementados son: el Día de la niñez en el ICAT, el día de puertas abiertas, el ICAT en la Biblioteca Vasconcelos con "La Ciencia curiosa" y el segundo congreso de estudiantes del ICAT.

LOGROS PRINCIPALES

- 1.3** Se reestructuró la Coordinación de Docencia, la COORDOC dirigida por el Dr. Eduardo Sandoval Romero investigador del ICAT, con la finalidad de lograr un control más adecuado del registro de estudiantes, se habilitaron las aulas y espacios para estudiantes adscritos del ICAT, con apoyo de la Unidad de Cómputo y Telecomunicaciones se actualizó la plataforma para el registro de estudiantes. La COORDOC facilitó la firma de convenios con escuelas, facultades y universidades foráneas, así como la organización de visitas guiadas para establecer estancias profesionales. Se mejoró la comunicación con otros posgrados. Se incrementó la población de estudiantes, y se inició el acercamiento para la colaboración con otros posgrados. Se dio inicio al Capítulo estudiantil del ICAT y por primera vez realizó un concurso de calaverita y se participó en la Megaofrenda 2024 del a UNAM.

Eje 2: Comunidad ICAT, convivencia con valores éticos, con perspectiva de género, segura y saludable.

Programas

- 2.1** Sensibilización de la Comunidad ICAT en temáticas con perspectiva de género.
- 2.2** Fomento de la convivencia con valores éticos y de seguridad laboral para lograr un ambiente libre de discriminación y violencia.

Avance:

- 2.1** La CInIG del ICAT organizó coloquios mensuales sobre temas con perspectiva de género, se organizó un taller de masculinidades, se realizaron diversas exposiciones y eventos culturales. Parte del consejo interno del ICAT tomó el curso taller Políticas para la igualdad de género.
- 2.2** Se actualizó el comité de Ética del ICAT (CE-ICAT) donde se revisaron las normas operativas y lineamientos apegados al comité de ética UNAM. El CE está proponiendo criterios para el uso y manejo responsable de material biológico, se escribieron los lineamientos operativos.

Eje 3: Vinculación e ingresos extraordinarios.

Programas

- 3.1** Fomento de actividades para la protección intelectual, transferencia de conocimiento y desarrollos tecnológicos mediante la Secretaría de Vinculación y Gestión Tecnológica.
- 3.2** Innovación y Gestión de la tecnología para la generación de recursos extraordinarios.

LOGROS PRINCIPALES

Avance: Se está trabajando con un diagnóstico del instituto estudiando casos de éxito, para determinar las oportunidades de mejora para la generación de ingresos extraordinarios, y se está revisando la pertinencia de proponer cursos de educación continua. Se realizan convenios y bases de colaboración con entidades de la UNAM y Tecnológicos, con el objetivo de fortalecer las colaboraciones externas.

Eje 4: Administración y gestión transparente.

Programas

- 4.1 Difusión de los procedimientos de los trámites académicos.
- 4.2 Mejora de la administración y organización en el área de docencia.
- 4.3 Administración integrada, moderna, transparente y eficiente.

Avance: Se actualizó la Unidad de Servicios de Cómputo y Telecomunicaciones, actualmente el Dr. Gustavo de la Cruz es el jefe de la Unidad, gracias a su incorporación, se desarrolló una plataforma nueva para el registro de informes y planes anuales, así como una plataforma de registro de estudiante con una única base de datos de registro de alumnos, se realizó un diagnóstico de la red en el ICAT, lo cual llevó a una nueva distribución de los access point, y gracias al apoyo de la Coordinación de la Investigación Científica se actualizó el Firewall.

Por parte de la Secretaría Administrativa se cerraron los proyectos SECTEI de 2018 a la fecha, se cerró la Auditoría Interna iniciada en 2022.

Por parte del departamento de bienes y suministros se impartió un curso sobre reembolsos, compras y adquisiciones.

Por parte de la Secretaría Académica se está trabajando en diagramas de Flujo como guía para los procedimientos académicos administrativos.

2.3. Principales logros y avances del 2024

Entre los logros más relevantes del 2024 está la organización de eventos académicos de difusión y divulgación como las Jornadas Académicas, en donde participaron becarias y becarios posdoctorantes del ICAT. La observación del Eclipse Solar del 8 de abril, en el que se realizó el montaje de experimentos y telescopios para la observación del fenómeno; el festejo del Día de la Niñez 2024, en donde se montaron experimentos recreativos sobre temáticas del ICAT para niñas y niños de la comunidad ICAT; el montaje de la exposición ¡El día del Orgullo! Sobre los orígenes del movimiento del 28 de junio; la realización de las Puertas Abiertas del ICAT 2024; también la organización del 2º Simposio de la Red de Aulas del Futuro; a la vez, se llevó a cabo “La Ciencia Curiosa 2024” en la Biblioteca Vasconcelos. Por otro lado, el ICAT participó en la Megaofrenda del

LOGROS PRINCIPALES

día de muertos 2024 de la UNAM; y organizó y realizó el Primer Taller de Síntesis de Nanomateriales y el 2o Congreso estudiantil Interdisciplinario ICAT; finalmente, creo el Capítulo estudiantil del ICAT.

Los premios y reconocimientos más destacables, otorgados a académicos en 2024, fueron el premio #HilandoCiencia 2024, X (antes Twitter), otorgado por la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación; el Premio Innovagro en la categoría de Innovación Institucional, otro, el Premio dentro del Programa de Incubación de Emprendimientos Científicos en Salud 2024: y, por último, el Reconocimiento 2024 OSA Senior Member of Óptica a un académico.

Personal académico

En 2024 la plantilla académica se constituyó por 113 académicos: 47 investigadores y 66 técnicos académicos. Del total de académicos, 36 son mujeres (32%) y 77 hombres (68%). Los niveles de los investigadores son: 12 titulares C, 16 titulares B, 11 titulares A y ocho asociados C. En el caso de los técnicos académicos, 21 son titulares C, 24 titulares B, ocho titulares A, 12 asociados C y uno asociado B. El 65% de los académicos han alcanzado los niveles más altos, titular B y C, que representa un indicativo de la cantidad y calidad de la productividad general del Instituto. En total, 90 académicos son definitivos, lo cual refiere a la estabilidad en el empleo, 18 interinos y cuatro están por “obra determinada”.

Participan también 29 becarias y becarios posdoctorantes, de los cuales 14 son por la DGAPA, 13 del CONAHCYT y dos con apoyos de proyectos. Acompañan a los anteriores, tres becarios del programa Investigadoras e Investigadores por México también del CONAHCYT, de los cuales, dos son mujeres.

En 2024 se generaron siete promociones en la carrera académica. En el caso de investigadores, uno a titular B y tres a titular A. En el caso de los técnicos académicos, uno a titular C, uno a titular B y uno a titular A. Se convirtieron en definitivos dos investigadores y dos técnicas académicas.

Género

Para difundir información y fomentar la concientización en el tema de la prevención y detección del Cáncer de mama, la Comisión Interna para la Igualdad de Género (CInIG) del ICAT realizó el evento “El Camino Rosa: Experiencia interactiva para la detección del cáncer de mama”, que incluyó un taller interactivo. Se contó con la participación de público en general, incluido personal académico, administrativo, estudiantil y de base. Fue realizado en colaboración con el Hospital General.

En 2024, se implementó un nuevo indicador destinado a evaluar el apoyo brindado a las investigadoras para la publicación de artículos indizados. Este indicador permite comparar su desempeño con su representación en el grupo de contratación correspondiente. En el ICAT, del total de artículos indizados, en 21.5% participan investigadoras con autorías o coautorías y en 11.8% participan Técnicas Académicas, mientras que su proporción en las contrataciones de investigación fue de 28.9% y 33.3% respectivamente.

LOGROS PRINCIPALES

Premios y distinciones

Los académicos del ICAT recibieron tres premios nacionales y uno del extranjero, también una distinción y un reconocimiento en la introducción reportados. Además, el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz para la Dra. Graciela Velasco Herrera y los reconocimientos al ICAT por la participación en la Megaofrenda 2024 de la UNAM y en la escudería UNAM-Motorsports, convirtiéndose en nuevo patrocinador de la temporada 2024.

Investigación y sus resultados

La variedad de los orígenes disciplinarios de los académicos, junto con su vocación científico-tecnológica y la amplia colaboración con otros grupos académicos nacionales e internacionales, ha permitido el desarrollo de una gran diversidad de proyectos, en 2024 fueron 86, que incluyeron investigación y sus aplicaciones, desarrollo tecnológico y de innovación y realizaron de diversas asesorías y servicios.

En 2024 el Instituto fue sede de recursos financieros de diferentes proyectos concursados: 26 proyectos PAPIIT (5,433,792 pesos), 11 proyectos PAPIIME (1,872,729 pesos), cinco proyectos CONAHCYT (3,472,250 pesos) y un proyecto SECTEI (2,500,000 pesos).

En este periodo se publicaron 93 artículos en revistas arbitradas e indizadas ISI/SCOPUS. Esto representa 1.97 artículos por investigador. El factor de impacto promedio del total de revistas indizadas fue de 3.41. Además, se publicaron 22 artículos en revistas no indizadas.

Se publicó un libro especializado, 14 capítulos en libros especializados, 43 memorias *in extenso* en congresos internacionales y nacionales, de las cuales 16 fueron indizadas ISI/SCOPUS. Se elaboraron 20 informes técnicos internos.

En cuanto a desarrollo tecnológico, en 2024, el ICAT obtuvo tres patentes nacionales, 21 prototipos documentados, siete derechos de autor, 10 programas de cómputo validados por usuario, dos diseños industriales y 18 desarrollos de multimedios.

Vinculación con la sociedad, cooperación y servicios

En el 2024 se establecieron diversos productos de gestión que incluyeron bases de colaboración, convenios con distintos sectores, y cartas de confidencialidad. Se continuó colaborando con alrededor de 20 entidades y dependencias de la UNAM, al igual que con algunas facultades. Adicionalmente, se sostuvieron trabajos conjuntos con una veintena de instituciones académicas nacionales y con alrededor de 25 universidades y centros de investigación internacionales.

Servicios

El ICAT presta servicios tecnológicos avanzados a otras dependencias de la UNAM, a organismos externos y a empresas privadas a través del desarrollo de prototipos, diseño y manufactura avanzada, servicios de metrología, caracterización de nanomateriales, análisis por cromatografía de compuestos orgánicos y de carbono orgánico total, así como en el desarrollo y asesoría para sistemas de cómputo y telecomunicaciones.

LOGROS PRINCIPALES

Organización y participación en eventos académicos

En 2024 el ICAT organizó 17 eventos y participó en 178 actividades de difusión. En el ámbito de la producción editorial el Instituto edita la revista *Journal of Applied Research and Technology*, que se encuentra indizada en SCOPUS; adicionalmente, en colaboración con el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades y el Centro de Nanociencias y Nanotecnología, edita la revista interdisciplinaria en nanociencias y nanotecnología *Mundo Nano*. Ambas revistas se encuentran en el padrón de revistas de excelencia del CONAHCYT.

Intercambio académico

Durante 2024 doce académicos realizaron 24 intercambios académicos, cinco estancias en instituciones nacionales y once en instituciones internacionales. Tres académicos realizaron su sabático en instituciones extranjeras. Además, cuatro profesores de instituciones nacionales y cuatro de instituciones extranjeras realizaron visitas al ICAT.

Docencia

En 2024 se impartieron cursos curriculares frente a grupo: 87 en posgrado, 105 en licenciatura y cuatro en bachillerato. Adicionalmente, se dictaron cursos de capacitación, asesorías y tutorías a estudiantes de grado y posgrado. La docencia en el nivel de licenciatura se dio fundamentalmente, en las facultades de Ingeniería, Ciencias, y Química. En el rubro de estudios de posgrado, el Instituto es entidad participante en el posgrado de Ingeniería en los campos de conocimiento de las ingenierías Eléctrica, Mecánica, de Sistemas, Química, y en los posgrados de Ciencias físicas, Ciencia e ingeniería de la computación, Ciencia e ingeniería de los materiales, y en Música. El ICAT es la institución sede de la disciplina de Instrumentación en el posgrado de Ingeniería eléctrica. En formación de recursos humanos, contó con 580 actividades registradas, 90 de doctorado, 85 de maestría y 397 de licenciatura, uno de especialidad y cuatro de bachillerato. En 2024 se graduaron 68 estudiantes: 14 de doctorado, 19 de maestría, 35 de licenciatura. Hubo participación en 171 comités tutoriales y 213 jurados en tesis de grado y posgrado.

Divulgación científica

En organización de actividades de divulgación, se organizaron 12 eventos, como charlas, talleres y otras actividades, algunas dirigidas para la niñez. Participó en 147 actividades de divulgación, también en 22 actividades, que incluyen radio, TV, internet y medios impresos. En las redes sociales del ICAT (Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn y YouTube) se difunden a la vez, diversas actividades.

LOGROS PRINCIPALES

Descentralización institucional

Se continuó con el apoyo para la consolidación del trabajo de un investigador en el Laboratorio de instrumentación y metrología óptica en UNITA, Apodaca, Nuevo León, así como se impulsaron las actividades académicas y de vinculación de la Unidad de investigación y desarrollo tecnológico del ICAT en el Hospital General de México.

Infraestructura

Durante 2024 se actualizaron las plataformas informáticas de registro de informes y planes anuales, así como el desarrollo de otras para uso de diferentes cuerpos colegiados.

Seguridad

Se elevó la reja periférica del Instituto para evitar intrusiones a las instalaciones y se instaló una nueva cámara de seguridad en el área de estacionamiento, asimismo, se construyó una nueva rampa para salida de emergencia e instaló un nuevo sistema biométrico para el control de acceso de académicos a las aulas del ICAT.

Comité de ética

Durante 2024 fue aprobado el Código de ética y conducta, así como la Guía de funcionamiento interno del Comité de ética del ICAT. También, algunos de los miembros del Comité atendieron cursos de ética ofrecidos por el Programa Universitario de Bioética de la UNAM.

LOGROS PRINCIPALES

2.4. Fotografías de eventos realizados por el ICAT 2024

Las fotos de los Eventos del ICAT fueron tomadas por Francisco Cabiedes.

2.4.1. Febrero: “Jornadas Académica: Mesas Redondas de Becarios y Becarias Posdoctorantes del ICAT”



LOGROS PRINCIPALES

2.4.2. Abril:

Observación del Eclipse en el ICAT



LOGROS PRINCIPALES



LOGROS PRINCIPALES

2.4.3. Abril:

Día de la Niñez en el ICAT



LOGROS PRINCIPALES

2.4.4. Entrega de Medallas al Mérito académico por 25 y 35 años de servicio



LOGROS PRINCIPALES

2.4.5. Junio:

Puertas abiertas del ICAT



LOGROS PRINCIPALES



LOGROS PRINCIPALES

2.4.6. Julio:

Ciencia Curiosa: el ICAT en la Biblioteca Vasconcelos



LOGROS PRINCIPALES

2.4.7. Fiesta de las Ciencias



LOGROS PRINCIPALES

2.4.8. Día de la Tierra



LOGROS PRINCIPALES

2.4.9. Noviembre:

Día de Muertos, participación en Mega Ofrenda



LOGROS PRINCIPALES

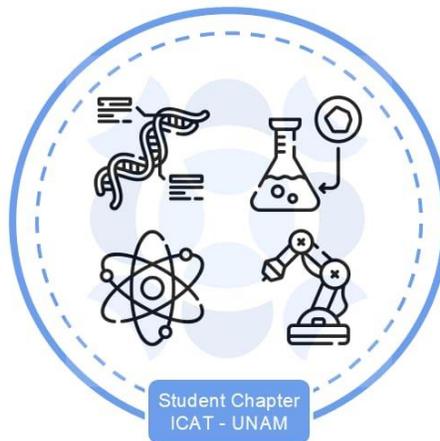
2.4.10. Diciembre:

2do. Congreso de estudiantes 2025 ICAT



LOGROS PRINCIPALES

2.4.11. Creación del Capítulo Estudiantil del ICAT:



3^{er} INFORME DE ACTIVIDADES 2024



3. COMUNIDAD ICAT

3. COMUNIDAD ICAT

En 2024 la plantilla académica se constituyó por 113 académicos: 47 investigadores y 66 técnicos académicos. Del total de académicos, 36 son mujeres (32%) y 77 hombres (68%). Los niveles de los investigadores son: 12 titulares C, 16 titulares B, 11 titulares A y ocho asociados C. En el caso de los técnicos académicos, 21 son titulares C, 24 titulares B, ocho titulares A, 12 asociados C y uno asociado B. El 65% de los académicos han alcanzado los niveles más altos, titular B y C, que representa un indicativo de la cantidad y calidad de la productividad general del Instituto. En total, 90 académicos son definitivos, lo cual refiere a la estabilidad en el empleo, 18 interinos y cuatro están por “obra determinada”.

Participan también 29 becarias y becarios posdoctorantes, de los cuales 14 son por la DGAPA, 13 del CONAHCYT y dos con apoyos de proyectos. Acompañan a los anteriores, tres becarios del programa Investigadoras e Investigadores por México también del CONAHCYT, de los cuales, dos son mujeres.

En 2024 se generaron siete promociones en la carrera académica. En el caso de investigadores, uno a titular B y tres a titular A. En el caso de los técnicos académicos, uno a titular C, uno a titular B y uno a titular A. Se convirtieron en definitivos dos investigadores y dos técnicas académicas.

El ICAT cuenta con el apoyo administrativo y servicio de 106 personas; 12 son personal de confianza y 94 personal de base.

A continuación, se muestra en la figura 1 la distribución de la comunidad del ICAT, en donde se considera el personal Académico, Personal Administrativo (de confianza y de base), becarios posdoctorantes, así como catedráticos del programa de CONAHCYT, Investigadoras e Investigadores por México.

Académicos por Categoría y Género

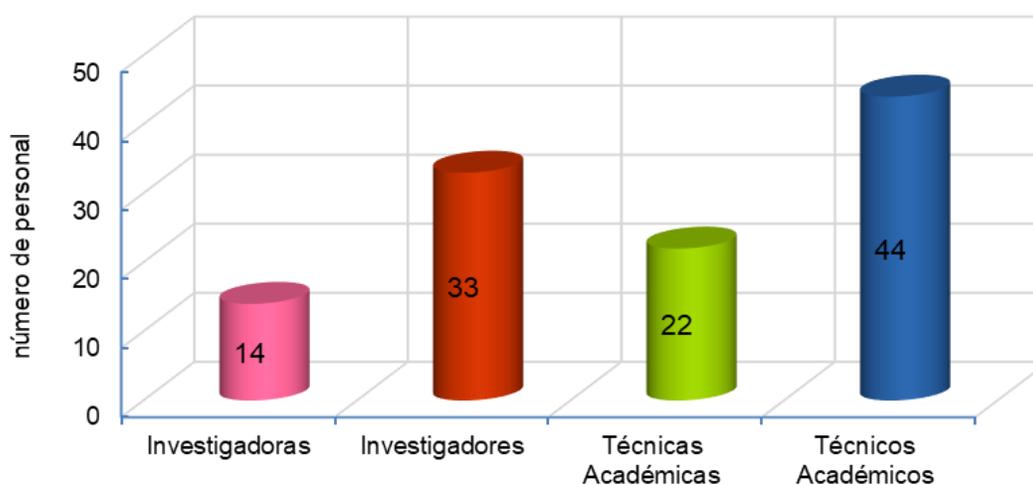


Figura 1. Académicos por Categoría y Género.

COMUNIDAD ICAT

En 2024 la plantilla académica se constituyó por 113 académicos: 47 investigadores y 66 técnicos académicos. Del total de académicos, 36 son mujeres (32%) y 77 hombres (68%). Los niveles de los investigadores son: 12 titulares C, 16 titulares B, 11 titulares A y ocho asociados C. En el caso de los técnicos académicos, 21 son titulares C, 24 titulares B, ocho titulares A, 12 asociados C y un asociado B. El 65% de los académicos han alcanzado los niveles más altos, titular B y C, que representa un indicativo de la cantidad y calidad de la productividad general del Instituto. En total, 90 académicos son definitivos, lo cual refiere a la estabilidad en el empleo, 18 interinos y cuatro están por “obra determinada”.

Estancias Posdoctorales y Catedráticos CONAHCYT

Participan también 33 becarias y becarios posdoctorantes, de los cuales 14 son por la DGAPA, 15 del CONAHCYT y cuatro con otros apoyos. Acompañan a los anteriores, tres becarios del programa Investigadoras e Investigadores por México también del CONAHCYT, de los cuales, dos son mujeres.

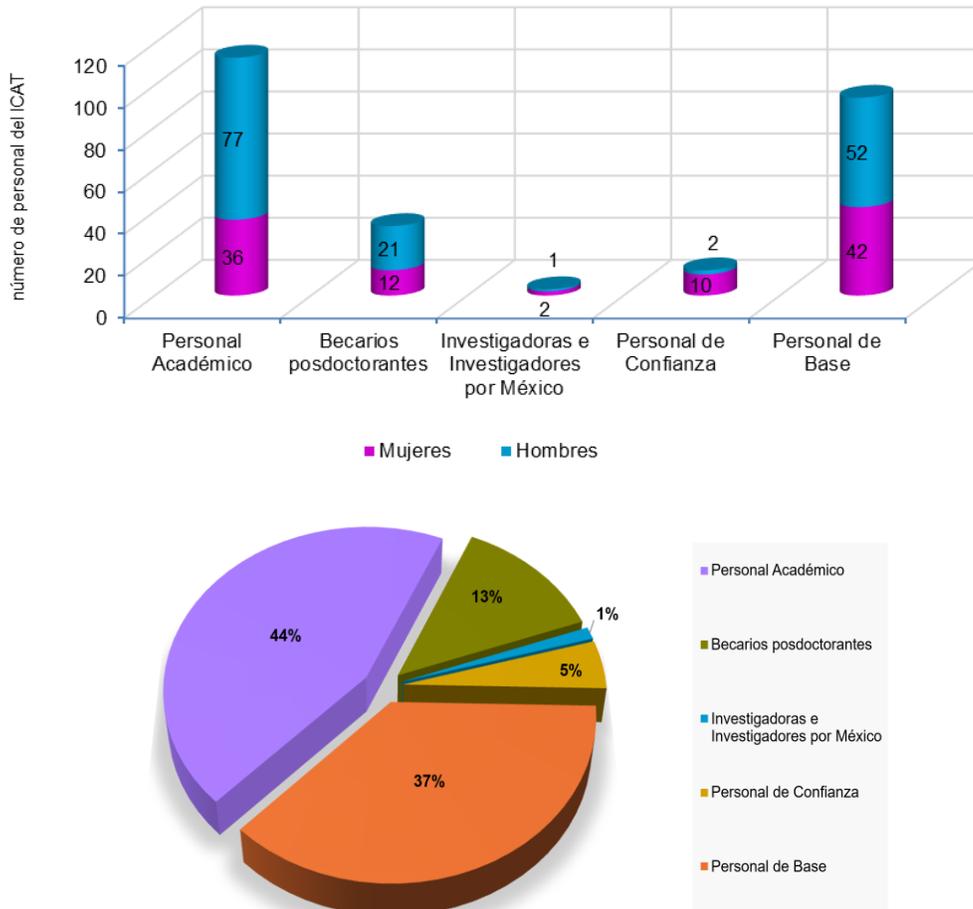


Figura 2. Comunidad ICAT 2024 está integrada por 47 investigadores y 66 técnicos académicos (36 mujeres y 77 hombres); Personal administrativo 106 en total: 12 son personal de confianza y 94 personal de base; 33 becarias y becarios posdoctorantes; 3 investigadoras e investigadores por México (CONAHCYT ahora SECIHTI)

COMUNIDAD ICAT

Los niveles de los investigadores son: 12 titulares C Def. (3 mujeres, 9 hombres), 16 titulares B Def. (6 mujeres, 10 hombres), 12 titulares A: 1 mujer Def. y 5 hombres Def.; 2 mujeres Interinas y 3 hombres Interinos, 1 mujer obra determinada; 7 asociados C: 1 mujer interina, 5 hombres interinos, 1 hombre por obra determinada. La distribución por género se presenta en la figura 3.

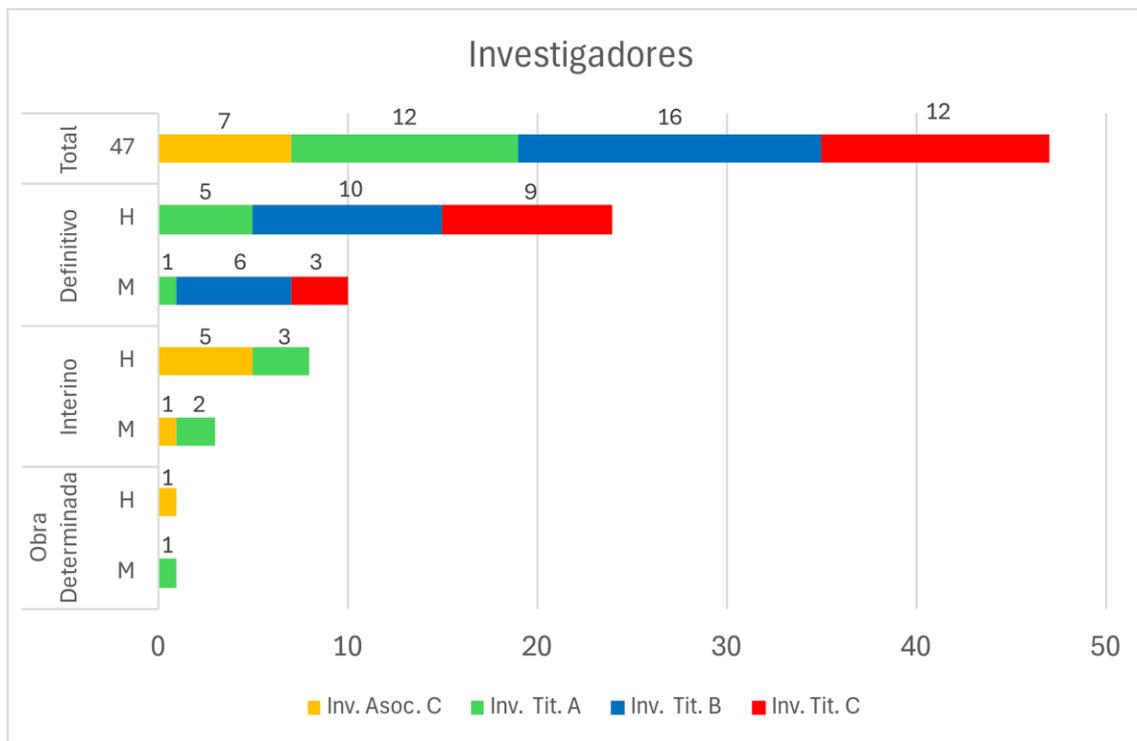


Figura 3. Nivel de Investigadores por categoría, nivel y género.

En el caso de los técnicos académicos: 20 titulares C, 24 titulares B, 9 titulares A, 12 asociados C, 1 asociado B. La distribución por género se presenta en la figura 4.

COMUNIDAD ICAT

Técnicos Académicos por categoría: total 66

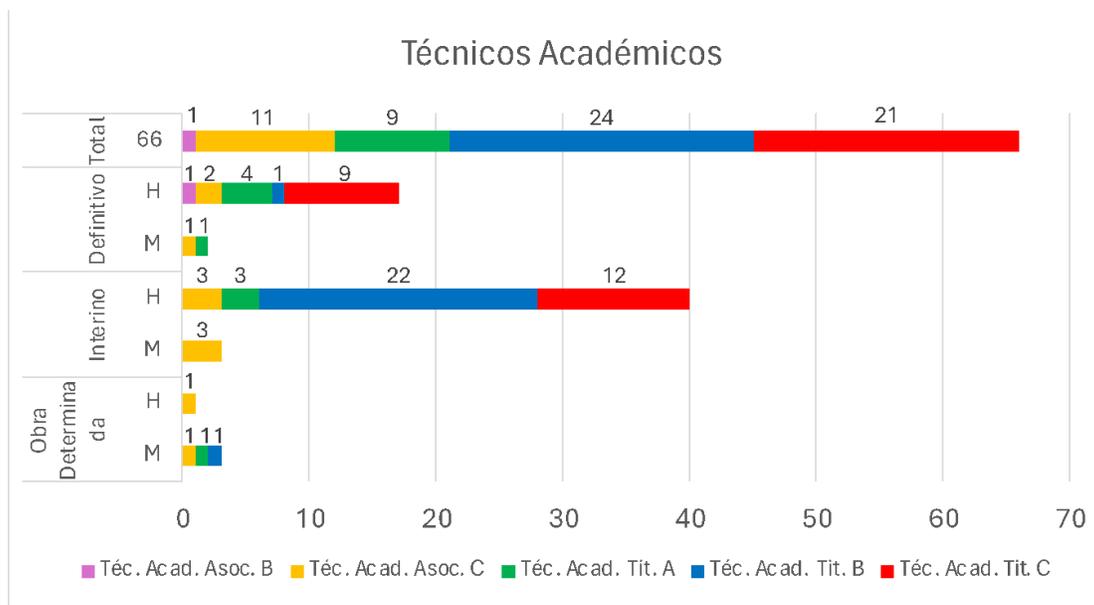


Figura 4. Nivel de Técnicos Académicos por categoría, nivel y género.

Comparativa de la evolución en el número de Técnicos Académicos, de 2014 a 2024.

Evolución en el Número de Académicos

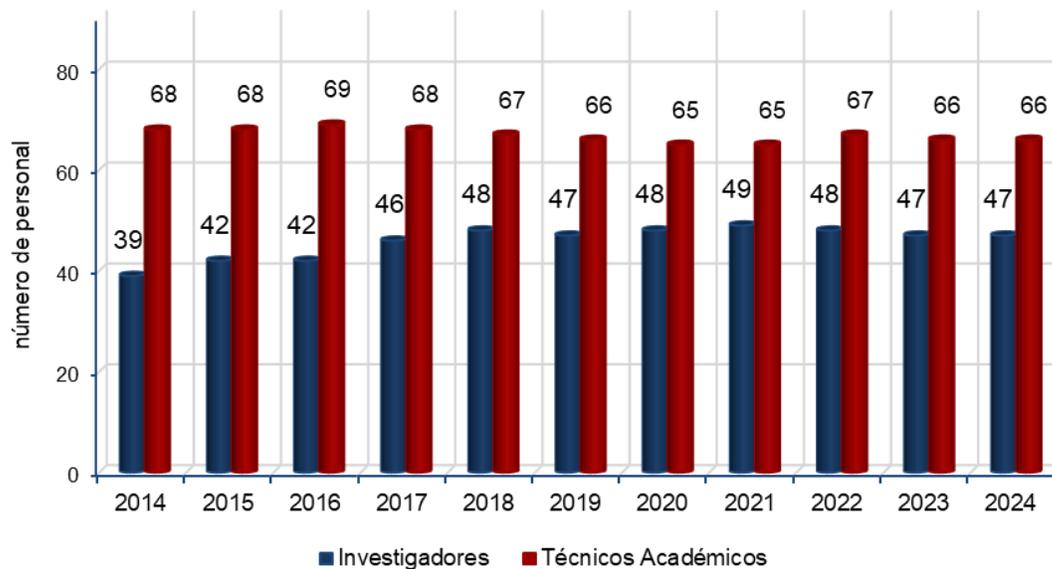


Figura 5. Comparativa de la evolución en el número de Técnicos Académicos, de 2014 a 2024.

En la siguiente figura se muestran los niveles de SNI 2024, para Investigadores y Técnicos Académicos, por género.

COMUNIDAD ICAT

Niveles SNII

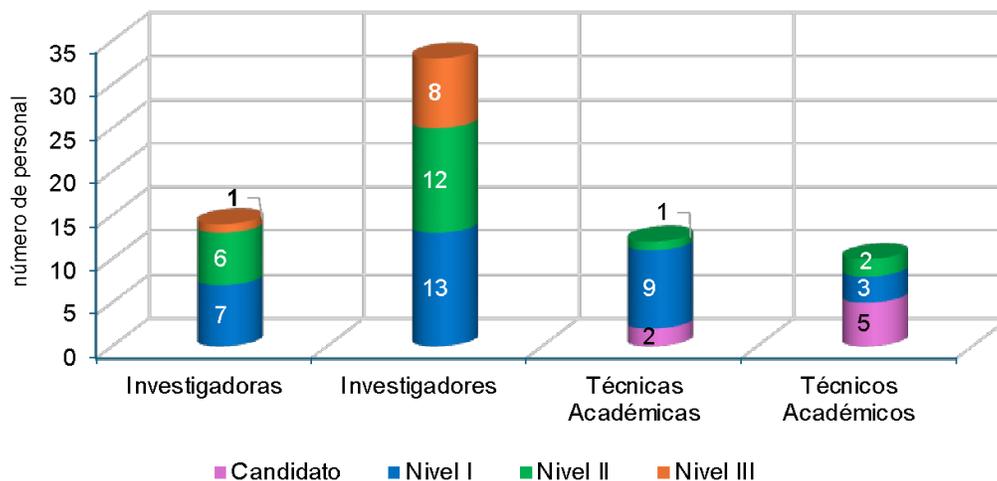


Figura 6. Niveles de SNI 2024, para Investigadores y Técnicos Académicos, por género.

En la siguiente figura se muestran los niveles de PRIDE 2024, para Investigadores y Técnicos Académicos, por género.

Niveles PRIDE

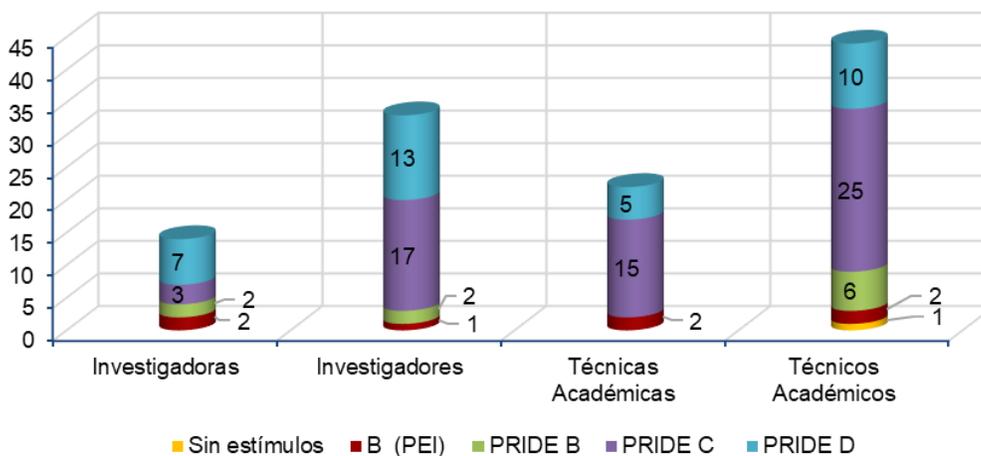


Figura 7. Niveles de PRIDE 2024, para Investigadores y Técnicos Académicos, por género.

En 2024 se generaron siete promociones en la carrera académica. En el caso de investigadores, uno a titular B y tres a titular A. En el caso de los técnicos académicos, uno a titular C, uno a titular B y uno a titular A. Se convirtieron en definitivos dos investigadores y dos técnicas académicas. En la siguiente figura se muestran las promociones y definitividades otorgadas en 2024.

COMUNIDAD ICAT

Promociones

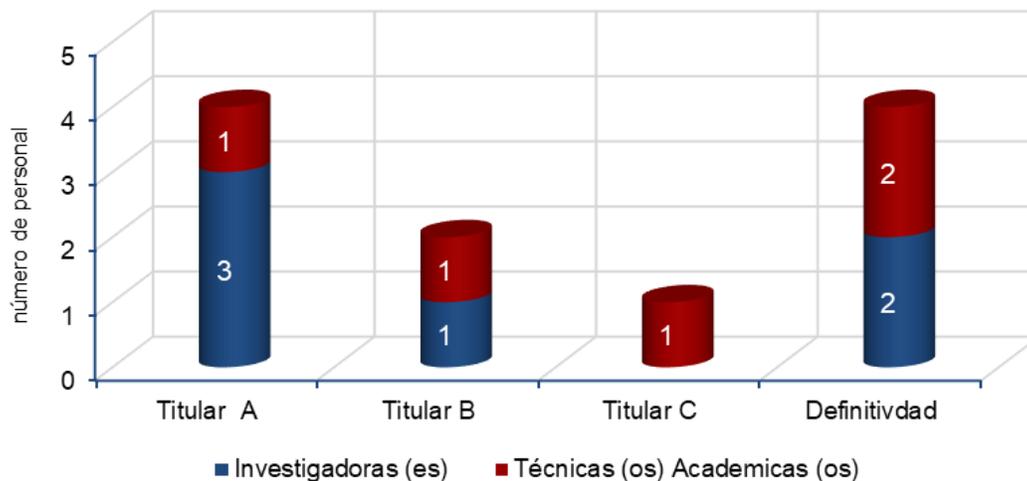


Figura 8. Promociones y definitividades 2024.

En las siguientes figuras 9 y 10 se presentan los niveles académicos y el tipo de contrato de los académicos.

Niveles Académicos

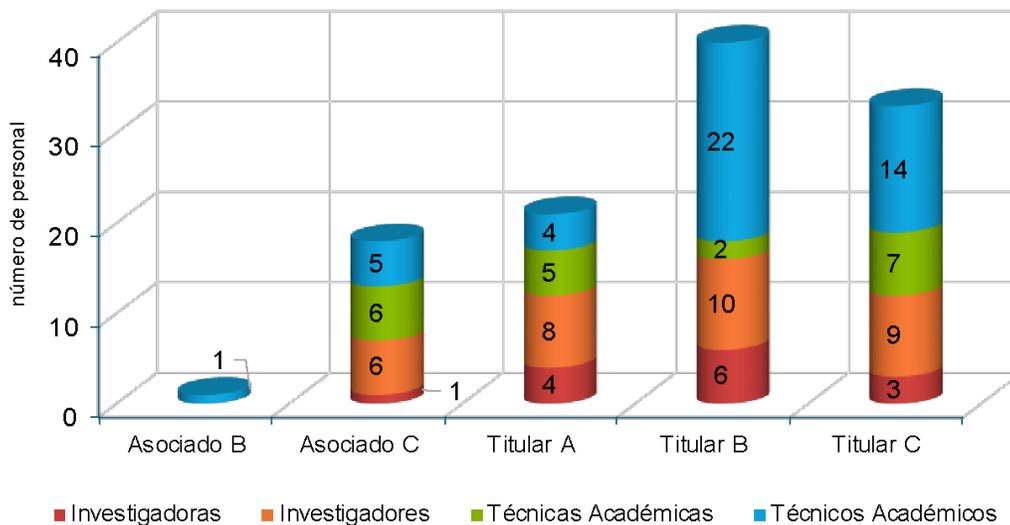


Figura 9. Nivel de Investigadores por categoría, nivel y género.

COMUNIDAD ICAT

Tipo de contrato

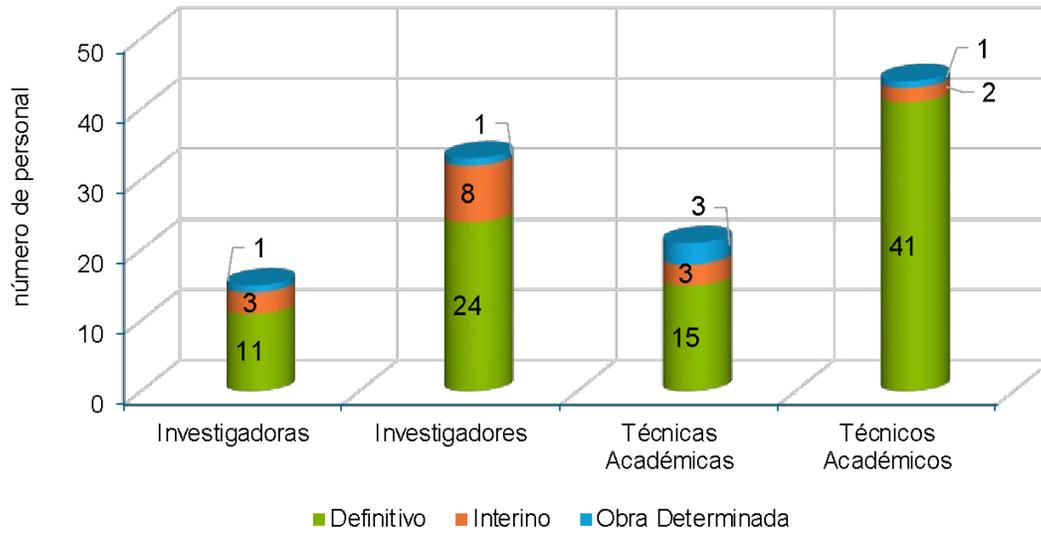


Figura 10. Tipo de contrato por nivel, categoría y género.

3.1. DEPARTAMENTOS

3.1.1. DEPARTAMENTO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA E INDUSTRIAL

En el 2024 el Departamento de Instrumentación Científica e Industrial cuenta con 35 académicos, de los cuales 7 son mujeres y 28 son hombres. Del total 13 son investigadores y 22 son Técnicos Académicos. Además, cuenta con 12 becarios posdoctorantes y 2 catedráticos del Programa de Investigadoras e Investigadores por México, del CONAHCYT.

En la Figura 11 se muestra el número total de integrantes del Departamento de Instrumentación Científica e Industrial, por género, incluidos becarios posdoctorantes y catedráticos del programa Investigadoras e Investigadores por México.

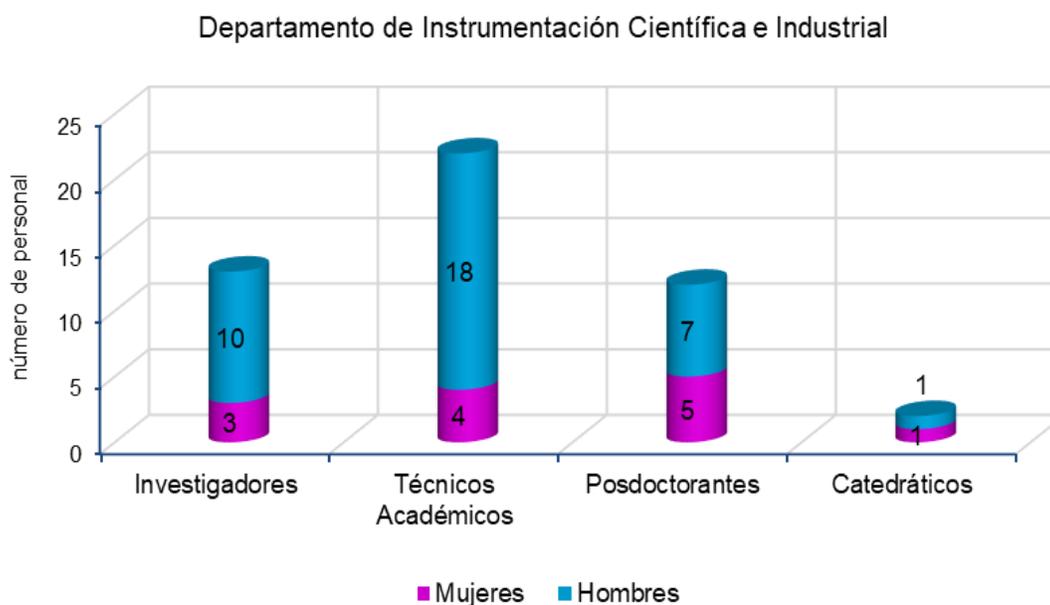


Figura 11. Distribución de académicos en el ICAT por categoría y género en 2024, incluidos becarios posdoctorantes y catedráticos del programa Investigadoras e Investigadores por México. Departamento de Instrumentación Científica e Industrial.

El listado completo de los integrantes del Departamento de Instrumentación Científica e Industrial se presenta a continuación:

Jefe de Departamento: Dr. Augusto García Valenzuela

El Departamento está integrado por los siguientes grupos académicos:

- Desarrollo de Sistemas Electrónicos
- Análisis de Imágenes, Visualización y Bioinformática

COMUNIDAD ICAT

- Ingeniería de Precisión y Metrología
- Ingeniería de Proceso
- Modelado y Simulación de Procesos
- Física Aplicada y Bioingeniería
- Dispositivos Biomédicos

GRUPO DE DESARROLLO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
José Castillo Hernández	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Juan Ricardo Damián Zamacona	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Miguel Ángel Bañuelos Saucedo	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	C
Sergio Quintana Thierry	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	

GRUPO DE ANÁLISIS DE IMÁGENES, VISUALIZACIÓN Y BIOINFORMÁTICA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Jorge Alberto Márquez Flores	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	D	
Leticia Vega Alvarado	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	I

GRUPO DE INGENIERÍA DE PRECISIÓN Y METROLOGÍA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Benjamín Valera Orozco	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	D	
David Palomino Merino	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	B	
Gerardo Antonio Ruiz Botello	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	
Sergio Padilla Olvera	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Rigoberto Nava Sandoval	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	

COMUNIDAD ICAT

GRUPO DE INGENIERÍA DE PROCESO

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Eduardo Bernal Vargas	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Gabriel Ascanio Gasca	Inv. Tit. "C" (Def)	D	II
Juan Pablo Aguayo Vallejo	Inv. Tit. "A" (Int)	C	I
María Soledad Córdova Aguilar	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	I
Salvador Enrique Sánchez Minero	Inv. Asoc. "C" (Int)	C	I
Isadora Martínez Arellano	Téc. Acad. Asoc. "C" (OD)	C	
Carolina Calderón Chiú	Estancia Posdoctoral		
Karen Yesenia Pérez Salas	Estancia Posdoctoral		C
Edmundo Brito de la Fuente	Profesor Visitante		

GRUPO DE MODELADO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Alberto Arturo Herrera Becerra	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	B	
Alejandro Padrón Godínez	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	C
Rafael Prieto Meléndez	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Venancio Gerardo Calva Olmos	Téc. Acad. Tit. "A" (Def)	B	

GRUPO DE FÍSICA APLICADA Y BIOINGENIERÍA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Asur Guadarrama Santana	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	
Augusto García Valenzuela	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III
Gabriel Eduardo Sandoval Romero	Inv. Tit. "B" (Def)	C	I
Hugo Martín Sobral	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III
Crescencio García Segundo	Inv. Tit. "B" (Def)	C	I

COMUNIDAD ICAT

Celia Angelina Sánchez Pérez	Inv. Tit. "B" (Def)	D	I
Alfonso Gastelum Strozzi	Inv. Asoc. "C" (Int)	C	II
Graciela Velasco Herrera	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	I
Ana del Carmen Susunaga Notario	Inv. por México CONAHCYT		C
Verónica Irais Solís Tinoco	Estancia Posdoctoral		C
Alfonso Antonio Sequeda Juárez	Estancia Posdoctoral		C
Emiliano E. García Unzueta	Estancia Posdoctoral		C
Eric Abraham Hurtado Avilés	Estancia Posdoctoral		
Rosalinda Ortiz Sosa	Estancia Posdoctoral		
Anays Acevedo Barrera	Estancia Posdoctoral		I
Alexander Nahmad Rohen	Estancia Posdoctoral		

GRUPO DE BIOINSTRUMENTACIÓN

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Miguel Ángel Padilla Castañeda	Inv. Tit. "A" (Def)	D	II
Juan Salvador Pérez Lomelí	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
María Beatriz de la Mora Mojica	Inv. Tit. "A" (OD)	B(PEI)	II
Zeus Tlaltecutili Domínguez Vega	Estancia Posdoctoral		
Miguel Reyes Alberto	Estancia Posdoctoral		
Cesar Fabián Domínguez Velasco	Estancia Posdoctoral		

LABORATORIO NACIONAL DE MANUFACTURA ADITIVA Y DIGITAL

Coordinador: Dr. Alberto Caballero Ruiz

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Alberto Caballero Ruiz	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	I
Leopoldo Ruiz Huerta	Inv. Tit. "B" (Def)	C	I
Verena Margitta Moock	Inv. Asoc. "C" (Int)	B	I
Erasmus Correa Gómez	Inv. por México CONAHCYT		C

3.1.2. DEPARTAMENTO DE ÓPTICA, MICROONDAS Y ACÚSTICA

En el 2024 el Departamento de Óptica, Microondas y Acústica cuenta con 23 académicos, de los cuales 2 son mujeres y 21 son hombres. Del total 16 son investigadores y 7 son Técnicos Académicos. Además, cuenta con 5 becarios posdoctorantes y 1 catedrática del Programa de Investigadoras e Investigadores por México, del CONAHCYT.

En la siguiente figura se muestra el número total de integrantes del Departamento de Óptica, Microondas y Acústica, por género, incluidos becarios posdoctorantes.

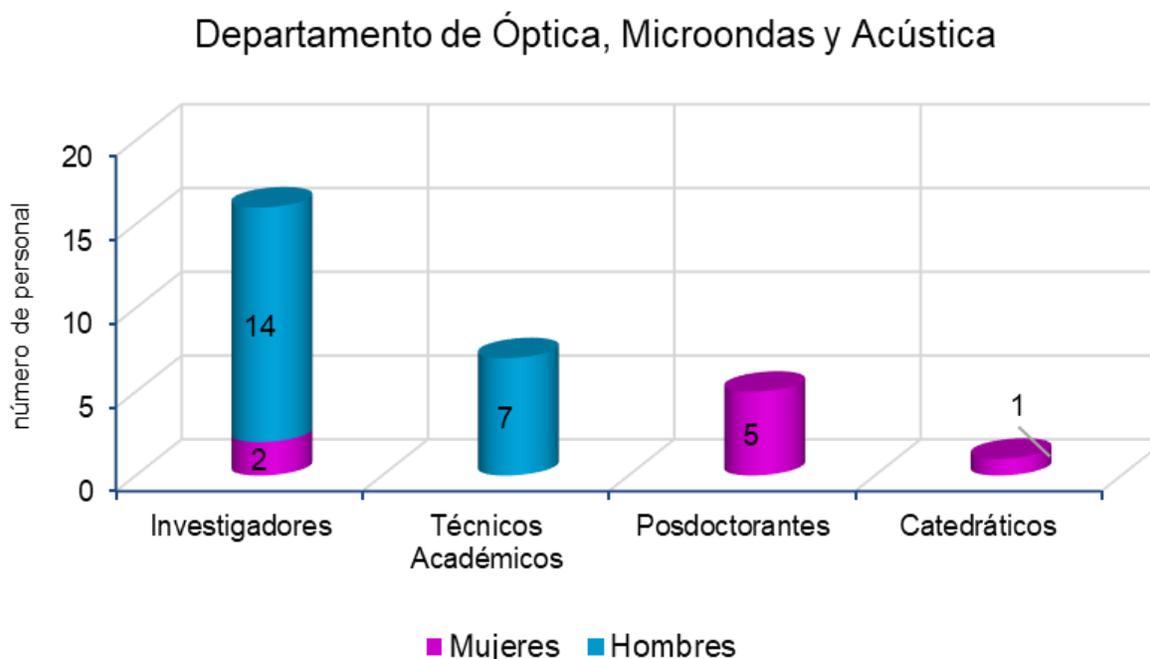


Figura 12. Distribución de académicos en el ICAT por categoría y género en 2024, incluidos becarios posdoctorantes. Departamento de Óptica, Microondas y Acústica.

El listado completo de los integrantes del Departamento de Óptica, Microondas y Acústica se presenta a continuación:

Jefe de Departamento: Dra. Martha Rosete Aguilar

El Departamento está integrado por los siguientes grupos académicos:

- Fotónica de Microondas
- Instrumentación Óptica
- Metrología Óptica
- Óptica Ultrarrápida
- Acústica y Vibraciones

COMUNIDAD ICAT

FOTÓNICA DE MICROONDAS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Amado Manuel Velázquez Benítez	Inv. Tit. "A" (Int)	C	II
Elsi Violeta Mejía Uriarte	Inv. Tit. "A" (Int)	C	I
Naser Qureshi	Inv. Tit. "B" (Def)	D	II
Oleg Kolokoltsev	Inv. Tit. "B" (Def)	D	II
Raúl Ruvalcaba Morales	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Itzel Marisol Garnica Palafox	Estancia Posdoctoral		

INSTRUMENTACIÓN ÓPTICA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Claudio Narciso Ramírez	Inv. Asoc. "C" (Int)	B	I
Martha Rosete Aguilar	Inv. Tit. "C" (Def)	D	II
Neil Charles Bruce Davidson	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III
Pedro Cebrian Xochihuila	Téc. Acad. Asoc. "C" (Int)	B	

METROLOGÍA ÓPTICA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Daniel Aguirre Aguirre	Inv. Tit. "A" (Int)	C	I
José Rufino Díaz Uribe	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III
Manuel Campos García	Inv. Tit. "A" (Def)	C	II
Mario Francisco González Cardel	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Maximino Avendaño Alejo	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III
Jesús Alberto del Olmo Márquez	Estancia Posdoctoral		
Carlos Augusto Flores Meneses	Estancia Posdoctoral		

COMUNIDAD ICAT

ÓPTICA ULTRARRÁPIDA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Carlos Jesús Román Moreno	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Jesús Garduño Mejía	Inv. Tit. "B" (Def)	D	II
Briseida G. Pérez Hernández	Estancia Posdoctoral		C

GRUPO DE ACÚSTICA APLICADA Y VIBRACIONES

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Antonio Pérez López	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Felipe Orduña Bustamante	Inv. Tit. "B" (Def)	C	I
Ricardo Dorantes Escamilla	Téc. Acad. Asoc. "C" (Def)	B	
Santiago Jesús Pérez Ruiz	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	I

GRUPO DE ACÚSTICA FÍSICA Y DINÁMICA DE FLUIDOS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Pablo Luis Rendón Garrido	Inv. Tit. "B" (Def)	D	I
Roberto Velasco Segura	Inv. Asoc. "C" (Int)	B	I
José Federico Hernández Sánchez	Inv. Asoc. "C" (Int)	C	I
Ana Laura Padilla Ortiz	Inv. por México CONAHCYT		I
Olinka Johany Ramírez Soto	Estancia Posdoctoral		C

3.1.3 DEPARTAMENTO DE MICRO Y NANOTECNOLOGÍAS

En el 2024 el Departamento de Micro y Nanotecnologías cuenta con 24 académicos, de los cuales 13 son mujeres y 11 son hombres. Del total 15 son investigadores y 9 son Técnicos Académicos. Además, cuenta con 15 becarios posdoctorantes y una catedrática del Programa de Investigadoras e Investigadoras por México, del CONAHCYT.

En la siguiente figura se muestra el número total de integrantes del Departamento de Micro y Nanotecnologías, por género, incluidos becarios posdoctorantes.

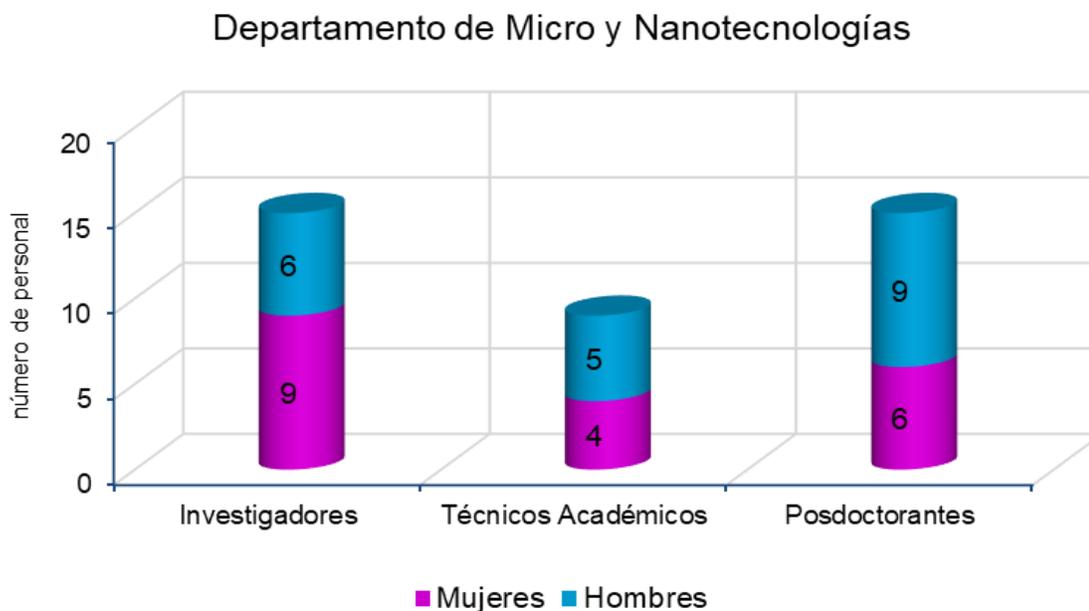


Figura 13. Distribución de académicos en el ICAT por categoría y género en 2024, incluidos becarios posdoctorantes y catedráticos del programa Investigadoras e Investigadoras por México. Departamento de Micro y Nanotecnologías

El listado completo de los integrantes del Departamento de Micro y Nanotecnologías se presenta a continuación:

Jefa de Departamento: Dra. María del Rocío Redón de la Fuente

El Departamento está integrado por los siguientes grupos académicos:

- Fotofísica y Películas Delgadas
- Microtecnología y Redes Neuronales
- Catálisis y Procesos de Superficie
- Materiales y Nanotecnología
- Sistemas Híbridos y Nanoespectroscopía

COMUNIDAD ICAT

GRUPO DE FOTOFÍSICA Y PELÍCULAS DELGADAS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Alejandro Esparza García	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Citlali Sánchez Aké	Inv. Tit. "B" (Def)	D	II
Martín Briseño García	Téc. Acad. Asoc. "B" (Def)		
Mayo Villagrán Muñiz	Inv. Tit. "C" (Def)	C	III
Rosalba Castañeda Guzmán	Inv. Tit. "B" (Def)	D	II
María Herlinda Montiel Sánchez	Inv. Tit. "B" (Def)	C	II
José Francisco Barrón López	Estancia Posdoctoral		C
Akshana Parameswaran Sreekala	Estancia Posdoctoral		
Enrique F. Pinzón Escobar	Estancia Posdoctoral		
Karen Rodríguez Rosales	Estancia Posdoctoral		

GRUPO DE MICROTECNOLOGÍA Y REDES NEURONALES

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Tetyana Baydyk	Inv. Tit. "C" (Def)	D	I

GRUPO DE CATÁLISIS Y PROCESOS DE SUPERFICIE

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Juan Carlos Durán Álvarez	Inv. Tit. "A" (Def)	C	II
Norma Angélica Sánchez Flores	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	I
Rodolfo Zanella Specia	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III
Viridiana Maturano Rojas	Téc. Acad. Tit. "A" (Def)	C	
Mario Ricardo Israel Rodríguez Varela	Téc. Acad. Tit. "A" (Int)	B(PEI)	I
Ana Elizabeth Torres Hernández	Inv. Tit. "A" (Int)	B(PEI)	I
José Amauri Serrano Lázaro	Estancia Posdoctoral		C
Roberto Camposeco Solis	Estancia Posdoctoral		I

COMUNIDAD ICAT

Alejandro Gutiérrez Suárez	Estancia Posdoctoral		C
Carlos Hernández Fontes	Estancia Posdoctoral		
Diego Daniel González Araiza	Estancia Posdoctoral		

GRUPO DE MATERIALES BIO Y CATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
María del Rocío Redón de la Fuente	Inv. Tit. "B" (Def)	C	I
Vasanthakumar Punithciraj	Estancia Posdoctoral		

GRUPO DE SUSTRATOS NANOESTRUCTURADOS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Elena Golovataya Dzhybeevea	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III
José Guadalupe Bañuelos Muñetón	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
José Manuel Saniger Blesa	Inv. Tit. "C" (Def)	D	III
José Ocotlán Flores Flores	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	D	II
Selene Rubí Islas Sánchez	Téc. Acad. Tit. "A" (Def)	C	I
Claudia Rodríguez Almazán	Inv. Tit. "A" (Def)	B	I
Lina M. Bolívar Pineda	Estancia Posdoctoral		
Karen Hernández Vidales	Estancia Posdoctoral		C
Héctor Vázquez Becerra	Estancia Posdoctoral		
Lina Marcela Bolivar Pineda	Estancia Posdoctoral		

COMUNIDAD ICAT

GRUPO DE SISTEMAS HÍBRIDOS Y NANOESPECTROSCOPÍA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
América Rosalba Vázquez Olmos	Inv. Tit. "B" (Def)	D	II
María Esther Mata Zamora	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Roberto Ysacc Sato Berrú	Inv. Tit. "A" (Def)	C	I
Omar Guillermo Morales Saavedra	Inv. Tit. "B" (Def)	C	II
Isela Padilla Rosales	Estancia Posdoctoral		

3.1.4. DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y PROCESOS EDUCATIVOS

En el 2024 el Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos cuenta con 22 académicos, de los cuales 8 son mujeres y 14 son hombres. Del total 3 son investigadores y 19 son Técnicos Académicos. Cuenta con 3 becarios posdoctorantes.

En la siguiente figura se muestra el número total de integrantes del Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos, por género.

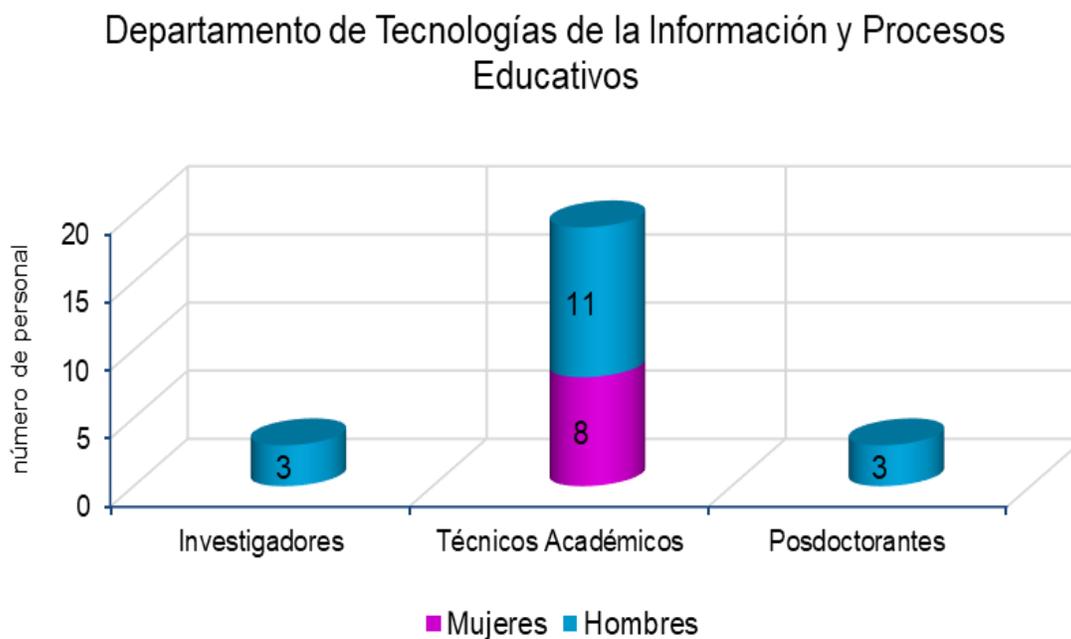


Figura 14. Distribución de académicos en el ICAT por categoría y género en 2024, incluidos becarios posdoctorantes y catedráticos del programa Investigadoras e Investigadores por México. Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos.

El listado completo de los integrantes del Departamento de Tecnologías de la Información y Procesos Educativos se presenta a continuación:

Jefa de Departamento: Dra. Leticia Gallegos Cázares

El Departamento está integrado por los siguientes grupos académicos:

- Cognición y Didáctica de las Ciencias
- Gestión de la Innovación
- Sistemas Inteligentes
- Espacios y Sistemas Interactivos para la Educación
- Telemática para la Educación

COMUNIDAD ICAT

GRUPO DE COGNICIÓN Y DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Eduardo José Vega Murguía	Téc. Acad. Asoc. "C" (Def)	B	
Fernando Flores Camacho	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	II
Humberto Ángel Albornoz Delgado	Téc. Acad. Tit. "A" (Def)	C	
Leticia Gallegos Cázares	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	II
Reyna Elena Calderón Canales	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	I
Beatriz Eugenia García Rivera	Téc. Acad. Asoc. "C" (Int)	C	C

GRUPO DE GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LA INNOVACIÓN

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
José Luis Solleiro Rebolledo	Inv. Tit. "B" (Def)	C	II
Rosario Castañón Ibarra	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	I
Juan Carlos Santos Silva	Estancia Posdoctoral		

GRUPO DE SISTEMAS INTELIGENTES

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Luis Ochoa Toledo	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Víctor Manuel Morales Lechuga	Téc. Acad. Tit. "A" (Def)	C	
Fernando Pérez Escamirosa	Inv. Tit. "A" (Def)	C	II
Nicolás Ceferino Kemper Valverde	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	
Salvador Montoya Álvarez	Estancia Posdoctoral		

COMUNIDAD ICAT

GRUPO DE ESPACIOS Y SISTEMAS INTERACTIVOS PARA LA EDUCACIÓN

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Ana Libia Eslava Cervantes	Téc. Acad. Tit. "A" (Def)	C	
Clara Rosa María Alvarado Zamorano	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	I
Selene Marisol Martínez Ramírez	Téc. Acad. Tit. "B" (OD)	B(PEI)	C
Gustavo de la Cruz Martínez	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	C
Jesús Ramírez Ortega	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
Ricardo Castañeda Martínez	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	C
Antonio Martín Garcés Madrigal	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	
José Antonio Domínguez Hernández	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	C
Ricardo Adán Salas Rueda	Inv. Asoc. "C" (OD)	B(PEI)	I
Luis Sánchez Sánchez	Posdoc (ICAT)		C

GRUPO DE TELEMÁTICA PARA LA EDUCACIÓN

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNII
Josefina Bárcenas López	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	D	I

3.2. DIRECCIÓN, SECRETARÍAS, COORDINACIONES, SECCIONES Y UNIDADES DE APOYO

La dirección, secretarías, coordinaciones, secciones y unidades de apoyo del ICAT están conformados por académicos, personal de confianza y personal de base. Se enlistan a continuación:

- Dirección
- Secretaría Académica
- Secretaría Administrativa
- Secretaría Técnica
- Coordinación de vinculación y gestión tecnológica
- Coordinación de docencia
- Coordinación de difusión y divulgación
- Sección de desarrollo de prototipos
- Biblioteca
- Unidad de cómputo y telecomunicaciones
- Medios audiovisuales
- Secretaría de Vinculación y Gestión Tecnológica

La conformación de cada una se presenta en la figura 15.

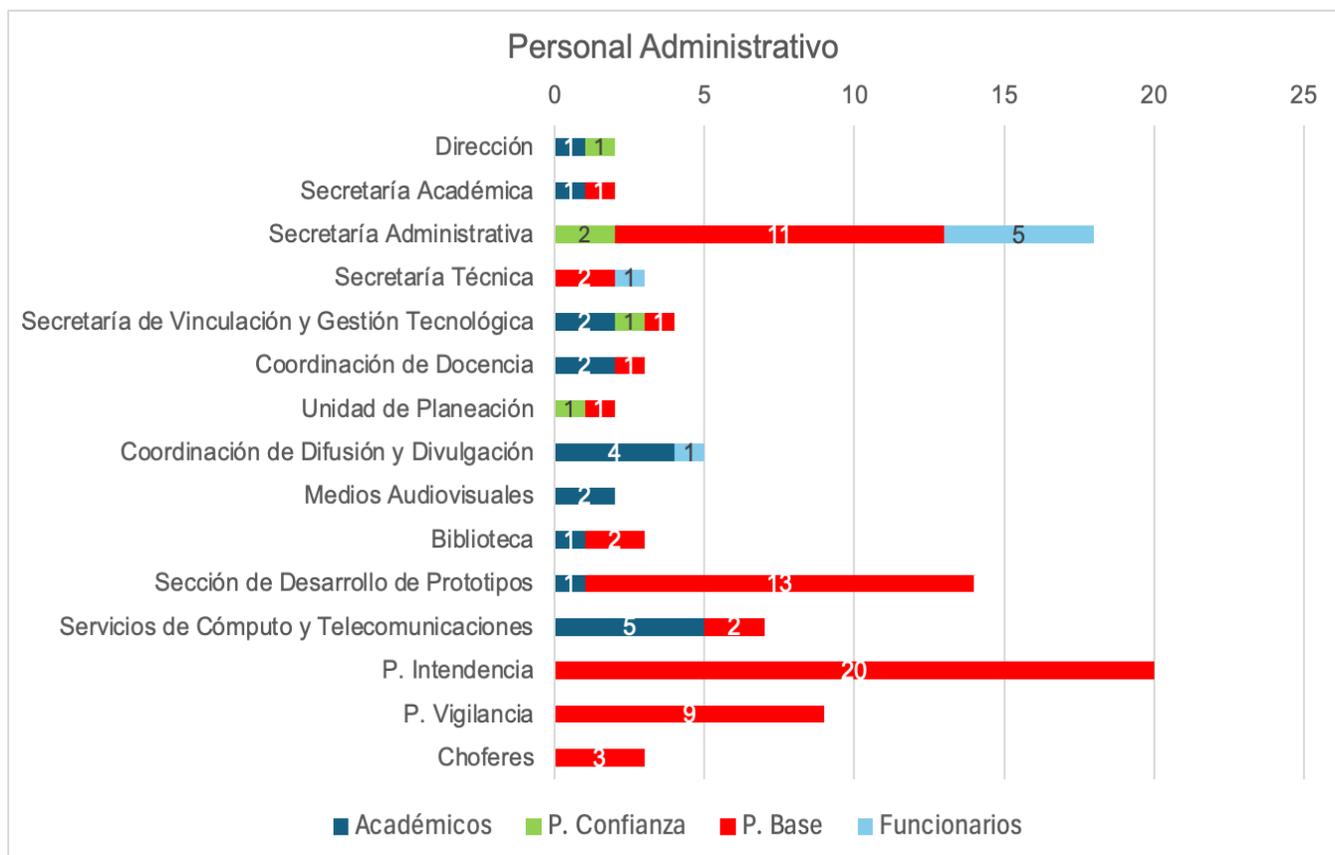


Figura 15. Personal en Dirección, Secretarías, Coordinaciones, Secciones y Unidades de apoyo del ICAT.

COMUNIDAD ICAT

El listado completo de las Unidades de apoyo del ICAT, incluido todo el personal de confianza y de base, se presenta a continuación:

COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Luis Roberto Vega González (Coordinador)	Téc. Acad. Tit. "C" (Def)	C	
Nadia Castillo Camarena	Téc. Acad. Tit. "A" (OD)	B(PEI)	

SECCIÓN DE DESARROLLO DE PROTOTIPOS

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Raúl Ruvalcaba Morales (Coordinador)	Téc. Acad. Tit. "B" (Def)	C	

BIBLIOTECA

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
María Rocío Bastida García	Téc. Acad. Asoc. "C" (Def)	C	

SERVICIOS DE CÓMPUTO Y TELECOMUNICACIONES

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Alethia Patricia Estrella Ruíz	Téc. Acad. Asoc. "C" (Int)	C	
María del Carmen Arelio Baranda	Téc. Acad. Asoc. "C" (Int)	C	
Karen Lucero Roldán Serrato	Téc. Acad. Tit. "A" (Def)	C	
Edcel Fuerte Martínez	Téc. Acad. Asoc. "C" (OD)	B(PEI)	

COMUNIDAD ICAT

MEDIOS AUDIOVISUALES

NOMBRE	CATEGORÍA	NIVEL PRIDE	NIVEL SNI
Andrea Irma Miranda Vitela	Téc. Acad. Asoc. "C" (Def)	C	
Francisco Cabiedes Contreras	Téc. Acad. Asoc. "C" (Def)	C	

PERSONAL ADMINISTRATIVO DE CONFIANZA

CARGO	NOMBRE
SECRETARIO ADMINISTRATIVO	Lic. Cuevas Trejo Norma Angélica
SECRETARIO TÉCNICO	Ing. Pineda Mendoza Eduardo
JEFES DE DEPARTAMENTO	Lic. Delgado Santos Rosa Patricia (Adquisiciones) Lic. Reyes Rocafuerte Nora Elia (Difusión y Divulgación) Lic. Rojas Martínez José Isidro (Contabilidad) Lic. Sandoval González Rocío de los Ángeles (Personal) Lic. Torres Estrada Karla Pamela (Presupuesto)
JEFES DE ÁREA	Quim. Hernández Jardines Iris Josefina (Vinculación) Lic. Olga María Salinas Vázquez (Planeación) Lic. Valverde Islas Martha Estela (Proyectos CONAHCYT)
ASISTENTE EJECUTIVOS	Noverón González Natividad (Dirección) Bañales Rangel Angelina (Secretaría Administrativa)

PERSONAL ADMINISTRATIVO DE BASE

CARGO	NOMBRE
Almacenista	Castor Rosas Carlos Alberto López Pedrozo Gustavo
Auxiliar de Contabilidad	Dokin Granados Minerva Itzel
Auxiliar de Intendencia	Aguilera Cano Norma Nallely Alvarado Gil Marco Antonio Ángeles Bautista Ilse Magaly Arellano Anguiano Gabriela

COMUNIDAD ICAT

	<p>Chavez Domínguez Marisela Carbajal Levario Humberto Cornejo Quiroz Rigoberto Crescencio Mendoza Edgar Davalos Guevara Ramon Esteban Hernández del Rio Jorge Hinojosa Balderas Nubia Celeste Martínez González Elna Etné Moreno Torres Cintia Jocelyn Olivares Alvarado Uriel Victor Quintanar Flores Anayely Ramírez Varela Héctor Ramos Mata Linda Tania Rojas López Jessica Ruiz Escobar Diana Isabel Sánchez Cruz Blas Fernando Santelis Jiménez Israel Torres de la Rosa Jesica Janai</p>
Auxiliar de Laboratorio	Guevara Huazo Gloria
Bibliotecario	Valverde Islas Cruz
Gestor Administrativo	Gómez Castillo Carlos
Jefe de Sección	<p>Arreola Carrillo Claudia (Secretaría Académica) Cornejo Quiroz Elías Manzano González Mario Alberto Velázquez Alemán Luis</p>
Jefe de Taller	<p>Hernández Cervantes Jorge Madariaga Flores Mauro Nieves Luna Marco Antonio Pérez del Río Alejandro Ríos Cortés Jorge Guadalupe</p>

COMUNIDAD ICAT

	Rodríguez Lozano Salvador Velázquez Pérez Marcos
Jefe de Servicios	Espinoza Rebollo Alejandro Lolaus (Comisionado)
Multicopista	Velázquez Gamboa Miriam
Oficial de Servicios Administrativos	García Martínez Eduardo Limón Ávila Pedro
Oficial de Transporte Especializado	Alvarado Gil Mauricio Madariaga Ríos Armando Pérez López Eduardo
Profesionista Titulado	Hernández Garcés Teresita Judith Juárez Anaya José Luís Villalobos Contreras Genoveva
Secretario	Barajas Navarro Herminia Maricela De la O Cruz Jessica Analhi Galicia Martínez Verónica González Romero Karen Rebeca Granados Ramírez Lilia Jiménez Ruiz Leticia Martínez Gutiérrez María de la Luz Morales Rodríguez Norma Guadalupe Muñoz Gutiérrez Guadalupe Sánchez Moreno Aurora Santelis Jiménez Noé Sabas
Técnico	González Reyes Ricardo Herrera Sánchez Jorge Madariaga Ríos Román Mariano Villada Laura Olivares Romero Víctor Rodríguez Lozano Iliana Rojas Tapia Luciano

COMUNIDAD ICAT

	Torres Ugalde María de los Ángeles Vargas Hernández Mara Denisse
Técnico Electromecánico	Sánchez Cruz Erik Daniel
Técnico en Electrónica	Pintor Ávalos Roberto
Técnico Mecánico de Precisión	Embriz Delgado Ricardo
Técnico en Fabricación de Aparatos y Equipo de Investigación	<p>Ángeles Juárez Francisco Javier</p> <p>Arenas Aguirre Jonathan</p> <p>Arenas Aguirre Juan</p> <p>Barreto Gómez Miguel Ángel</p> <p>Cruz Gutiérrez Ana Lilia</p> <p>Flores García David</p> <p>Gómez Ramírez Alejandro</p> <p>Iturbe Monroy Mauricio</p> <p>Madariaga Ríos Rigoberto</p> <p>Ríos Barajas Gabriela Viridiana</p> <p>Romero Rivera Rebeca</p> <p>Ruiz Amador Marta</p> <p>Ruiz Gualito Daniel</p> <p>Sánchez Pérez Luciano</p>
Vigilante	<p>Carranza Alonso Gabriel</p> <p>Castor Valdez Wenceslao</p> <p>Cortazar Medrano Laura</p> <p>García Hernández Laura</p> <p>Guerrero Lujano Maricela</p> <p>Lazcano Solano Guadalupe</p> <p>Rodríguez Serrano María del Pilar</p> <p>Velázquez Gamboa María de Lourdes</p>

3^{er} INFORME DE ACTIVIDADES 2024



4. PRODUCTIVIDAD

4. PRODUCTIVIDAD

4.1. Proyectos de Investigación y Desarrollo, apoyos especiales e ingresos extraordinarios

En 2024 el Instituto obtuvo de recursos financieros de diferentes proyectos concursados: 26 proyectos PAPIIT (5,433,792 pesos), 11 proyectos PAPIIME (1,872,729 pesos), cinco proyectos CONAHCYT (3,472,250 pesos), un proyecto SECTEI¹ (2,500,000 pesos), 6 apoyos especiales UNAM (\$1,023,978.52 pesos) y un proyecto con ingresos extraordinarios (\$480,000 pesos). Estos recursos muestran la gran variedad de las investigaciones de las personas académicas, junto con su vocación científico-tecnológica y la amplia colaboración con otros grupos académicos nacionales e internacionales, ha permitido el desarrollo de una gran diversidad de proyectos.

No.	Nombre del Proyecto (PAPIIT)	Asignado
1	Elucidación de los sitios activos en catalizadores bimetálicos soportados para reacciones de oxidación en fase gas.	\$ 270,000.00
2	Pruebas ópticas para la determinación de propiedades físicas de la sangre y sus componentes Reconsideración académica	\$ 227,000.00
3	Estudio de actuadores que producen chorros sintéticos como resonadores armónicos amortiguados no lineales.	\$ 72,000.00
4	Estudio de películas delgadas de materiales cerámicos basados en BiYO ₃ , BiNaTiO ₃ y KNN para fotocatalisis de componentes orgánicos.	\$ 172,532.00
5	Estudio de variabilidad de la espectroscopia de rompimiento inducido con láser mejorada con nanopartículas para detectar moléculas de interés para bioensayo.	\$ 270,000.00
6	Análisis de las interacciones de fuerzas de superficie en fenómenos cambio de fase asistidos por campos eléctricos (efectos termo-electro convectivos).	\$ 232,000.00
7	Una ruta espectroscópica para el estudio de extractos de plantas.	\$ 202,000.00
8	Acelerador de plasma impulsado por Láser de femtosegundos.	\$ 270,000.00

¹ SECTEI: Secretaría de Educación, Ciencia; Tecnología e Innovación,
 PAPIIT: Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica
 PAPIIME: Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación

PRODUCTIVIDAD

9	Diseño, construcción y evaluación de sistemas ópticos utilizando superficies arbitrarias.	\$ 228,678.00
10	Análisis de los diferentes tipos de esfuerzo de cedencia utilizados en pruebas reológicas.	\$ 176,750.00
11	Materiales híbridos para la remoción de contaminantes en agua.	\$ 223,790.00
12	Interacciones magnéticas de nanopartículas dispersas durante impresión 3D.	\$ 199,000.00
13	Tomografía multispectral de rayos x y radiación IR para Metrología de componentes metálicos (2).	\$ 186,746.00
14	Fabricación flexible de elementos fotónicos a micro y nano escala y su integración a sistemas.	\$ 197,000.00
15	Generación de flujos y vorticidad a la salida de ductos abiertos.	\$ 239,400.00
16	Simulador dinámico del proceso digestivo humano.	\$ 270,000.00
17	Nanopartículas de níquel y otros metales de transición para la generación de biocombustibles a partir de biomasa. Reconsideración presupuestal.	\$ 210,200.00
18	Medición de absorción, aislamiento y difusión acústica de materiales por reflectometría y transmisión en régimen transitorio.	\$ 204,187.00
19	Línea de retardo óptico en base de espejo helicoidal.	\$ 95,196.00
20	Desarrollo tecnológico de un nano espectroscopio y sus aplicaciones.	\$ 197,000.00
21	Estudio de las características geométricas en el desarrollo de componentes para manufactura aditiva funcional. Reconsideración presupuestal.	\$ 193,000.00
22	Evaluación de superficies esféricas y de forma libre rápidas con y sin simetría de revolución mediante deflectometría óptica.	\$ 197,000.00
23	Metrología óptica de superficies de forma libre.	\$ 227,000.00

PRODUCTIVIDAD

24	Detección de vibraciones de baja frecuencia y desplazamientos de baja escala utilizando la técnica de superposición de la longitud de Bragg, con dispositivos en fibra óptica.	\$ 231,455.00
25	Aplicación de técnicas espectroscópicas para el estudio de la oxidación de compuestos fenólicos por Lacasas un enfoque hacia el diseño de un biosensor.	\$ 202,000.00
26	Desarrollo de un simulador para artroscopía de rodilla.	\$ 239,858.00
Total		\$5,433,792.00

Tabla 1. Proyectos PAPIIT.

No.	Nombre del Proyecto (PAPIME)	Asignado
1.	Comprensión de escalas dimensionales en el bachillerato.	\$ 63,800.00
2.	Material complementario de los cursos de transferencia de momentum y transferencia de energía.	\$68,600.00
3.	El aula del futuro del Instituto de Ciencias Aplicadas.	\$ 299,863.00
4.	Desarrollo de material didáctico para la asignatura de informática aplicada a la ciencia y la industria.	\$90,000.00
5.	El aula del futuro de la facultad de ingeniería división de ingeniería en ciencias de la tierra.	\$196,400.00
6.	Super aplicación aula conecta ICAT: llevando la enseñanza de la física y las matemáticas a entornos mixtos en la EMS.	\$ 127,665.00
7.	Guía multimedia en formato de libro electrónico para la enseñanza del método estadístico en la carrera de cirujano dentista de la des Iztacala de la UNAM.	\$ 75,998.00
8.	Proyectos computacionales para el aprendizaje de temas selectos de Química.	\$ 173,903.00
9.	El aula del futuro de la Escuela Nacional Preparatoria No. 3.	\$ 300,000.00

PRODUCTIVIDAD

10.	El aula del futuro de la Escuela Nacional Colegio de Ciencias y Humanidades plantel oriente.	\$201,300.00
11.	Diseño y desarrollo de un manual de prácticas interactivas para el aprendizaje de temas ambientales en la asignatura de biología en el Bachillerato.	\$ 275,200.00
Total		\$1,872,729.00

Tabla 2. Proyectos PAPIME.

No.	Nombre del Proyecto (CONAHCYT)	Asignado
1	Modelado teórico y caracterización experimental de la interacción de fuerza de superficie en fenómenos termo-electro-convectivo (TEC) inducidos en microescalas.	\$ 243,000.00
2	Herramientas y estrategias para la toma de decisiones en cambio climático, calidad del aire y desarrollo sostenible en la megalópolis del Valle de México.	\$ 2,000,000.00
3	Implicaciones de los recursos virtuales y experimentales en las representaciones e inferencias de los estudiantes de educación básica sobre los conceptos y procesos de la ciencia escolar.	\$ 509,250.00
4	Estudio sobre el control de la calidad superficial de elementos metálicos fabricados mediante manufactura aditiva y su efecto en fatiga mecánica.	\$ 225,000.00
5	herramientas moleculares basadas en toxinas formadoras de poro en la terapia de cáncer de pulmón.	\$ 495,000.00
Total		\$ 3,472,250.00

Tabla 3. Proyectos CONAHCYT.

PRODUCTIVIDAD

No.	Nombre del Proyecto (SECTEI)	Asignado
1	Laboratorio de investigación y desarrollo de simuladores clínicos y cirugía asistida por computadora.	\$ 2,500,000.00
Total		\$2,500,000.00

Tabla 4. Proyectos SECTEI.

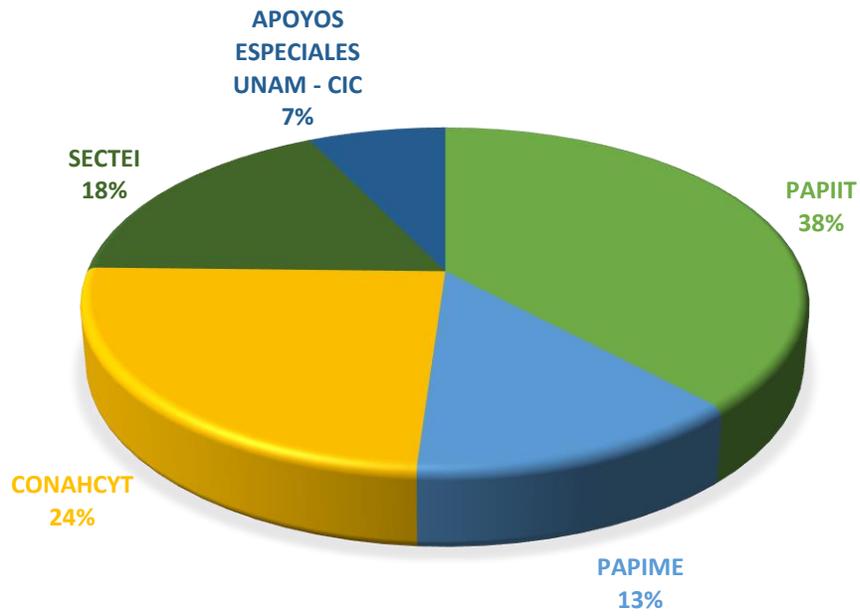
No.	APOYOS ESPECIALES DE LA CIC	Asignado
1	Apoyo para fondo concurrentes para laboratorios nacionales	\$400,000.00
2	Apoyo especial para la revista Journal of Applied Research and Technology	\$80,000.00
3	Apoyo para Mundo Nano	\$151,500.00
4	Apoyo para actualización y mantenimiento de telecomunicaciones	\$297,478.52
5	Apoyo congreso de la salud	\$35,000.00
6	Apoyo para laboratorio de metrología	\$60,000.00
Total		\$1,023,978.52

Tabla 5. Apoyos especiales UNAM.

No.	INGRESOS EXTRAORDINARIOS	Asignado
1	Diplomado en gestión de la innovación en el sector agroalimentario	\$480,000.00
Total		\$480,000.00

Tabla 6. Ingresos Extraordinarios.

PRODUCTIVIDAD



Total de ingresos :14,782749.52

Figura 16. Ingresos por Proyectos de Investigación.

4.2. Productividad en Investigación y Desarrollo

Investigación y sus resultados

En este periodo se generaron 240 productos totales, distribuidos de la siguiente forma, se publicaron 93 artículos en revistas arbitradas e indizadas ISI/SCOPUS. Esto representa 1.97 artículos por investigador. El 1.51% de la población total de técnicos académicos fueron los responsables de dichas publicaciones. El factor de impacto promedio del total de revistas indizadas fue de 3.41.

Se publicaron además 22 artículos en revistas no indizadas, 16 memorias *inextenso*-indizadas, 1 libro publicado, 14 capítulos en libros, 20 informes técnicos, 27 artículos en memorias no indizadas, 15 boletines técnicos, 21 prototipos documentados, 10 programas de cómputo y 18 desarrollos de multimedios.

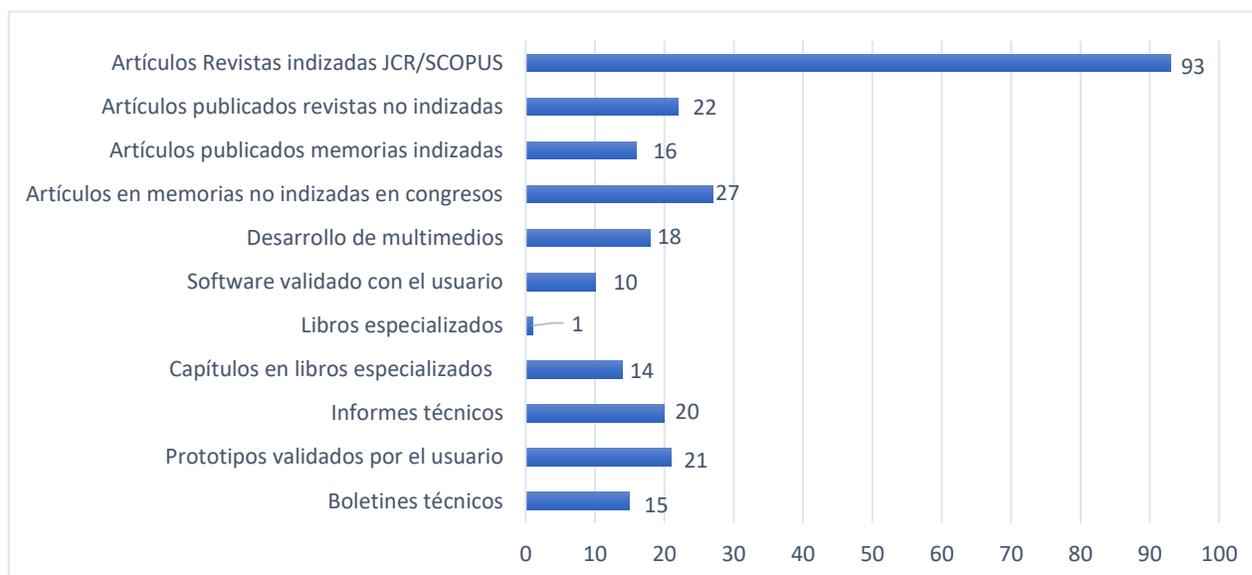


Figura 17. Productividad en Investigación y Desarrollo.

En la figura 18 se observa el histórico de artículos publicados, se observa una disminución debido al incremento en los tiempos de publicación.

PRODUCTIVIDAD

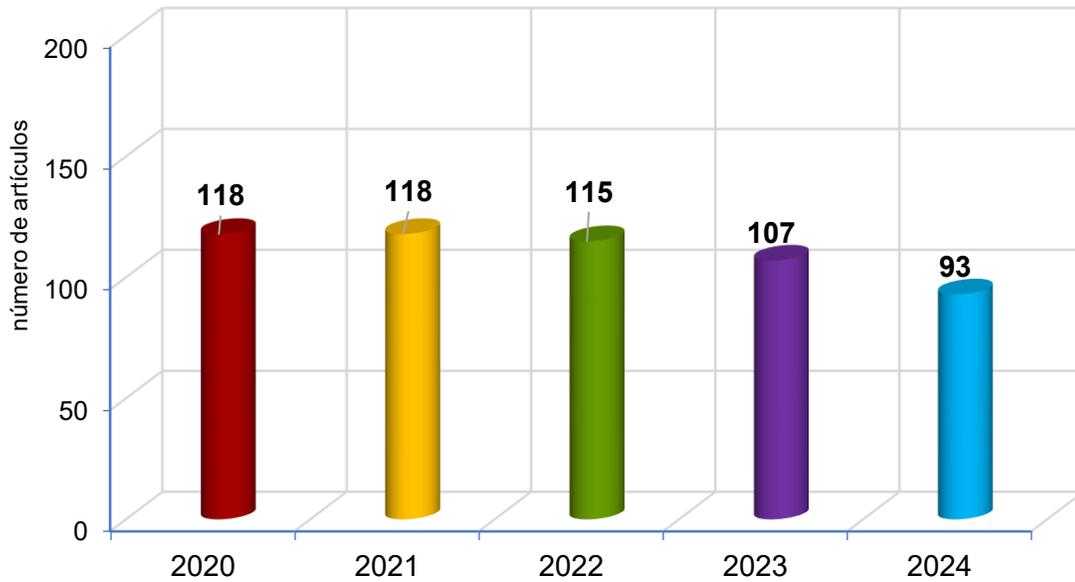


Figura 18. Artículos publicados en revistas indizadas ISI/SCOPUS en los últimos cinco años.

En las Figuras del 19 al 23, se muestra la evolución en la productividad de artículos, libros y capítulos de libros en los últimos 5 años.

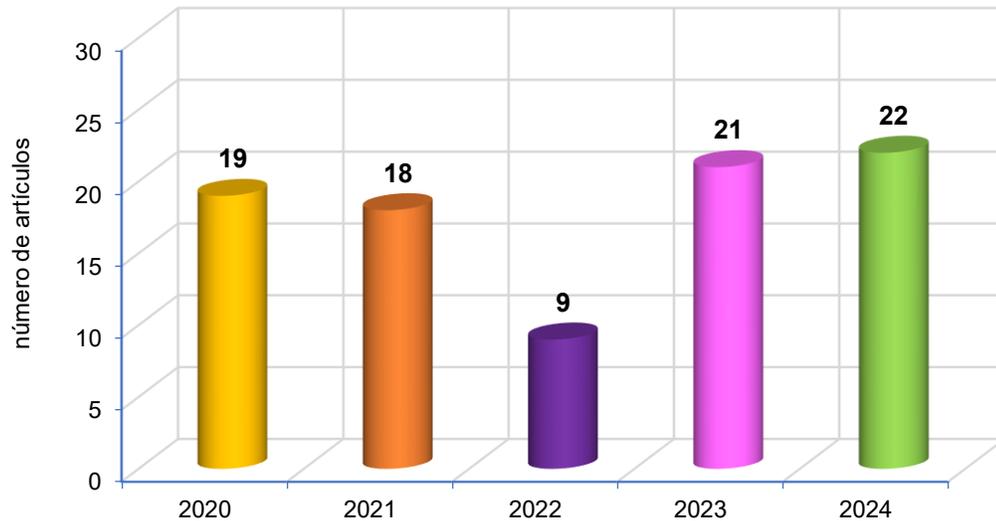


Figura 19. Artículos publicados en revistas no indizadas en los últimos cinco años.

PRODUCTIVIDAD

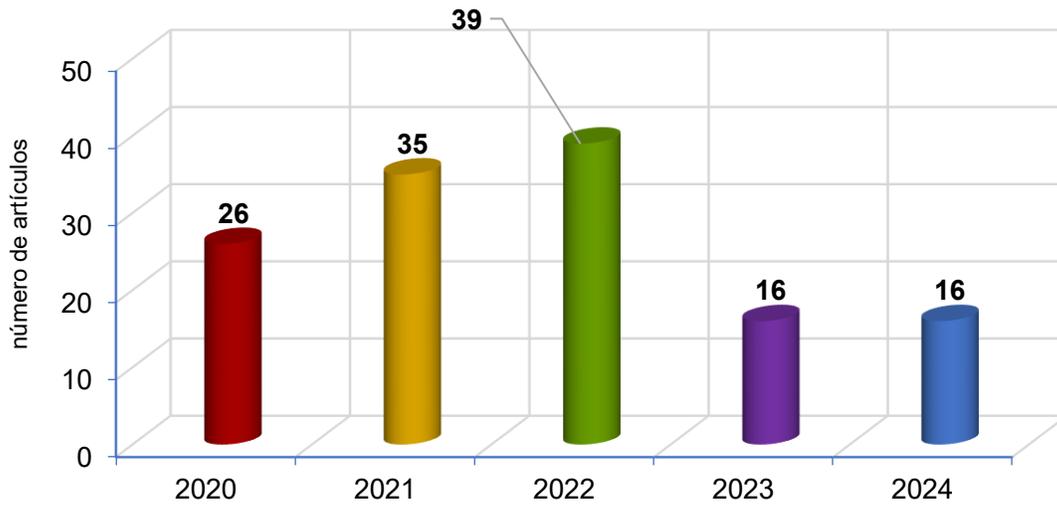


Figura 20. Artículos publicados en revistas memorias indizadas en los últimos cinco años.

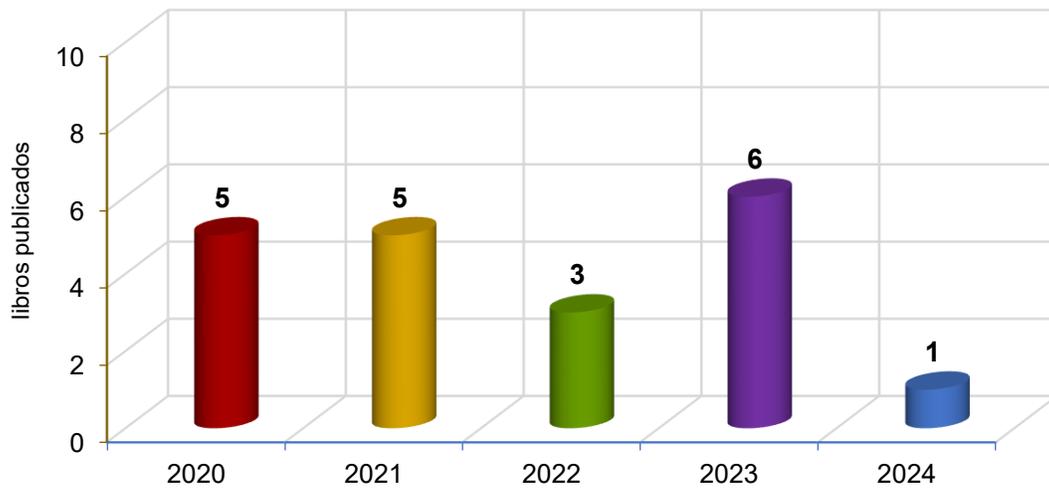


Figura 21. Libros publicados en los últimos cinco años.

PRODUCTIVIDAD

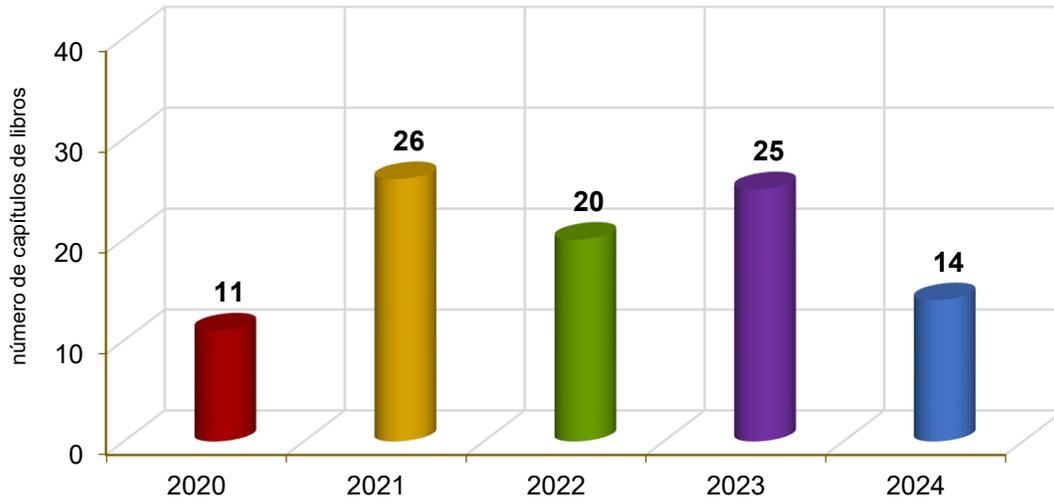


Figura 22. Capítulos en libros publicados en los últimos cinco años.

Informes Técnicos

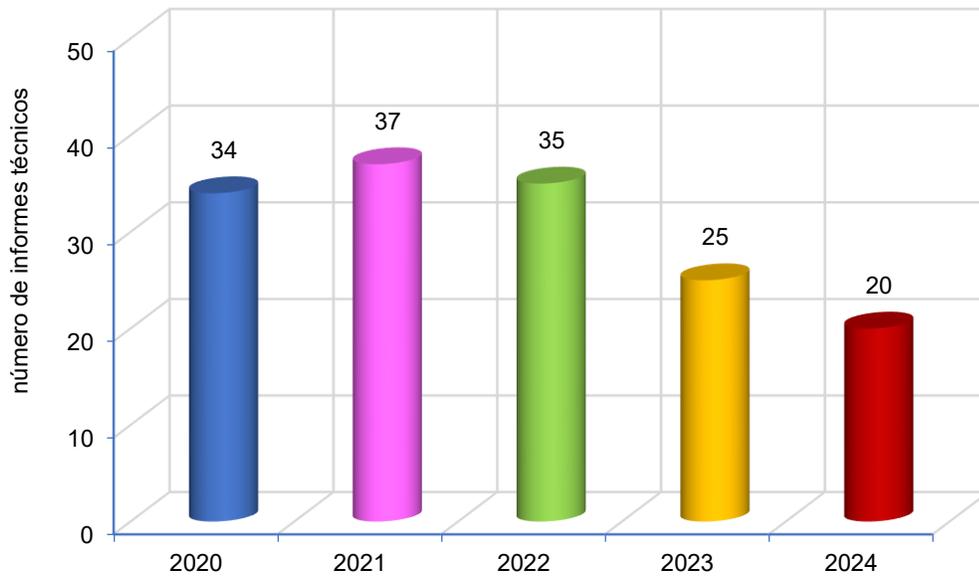


Figura 23. Informes Técnicos publicados en los últimos cinco años.

4.3. Difusión y Divulgación

Difusión Científica

En 2024 el ICAT participó en la organización de 17 eventos de difusión: uno de los cuales es el coloquio semanal organizado por el Colegio del Personal Académico del ICAT, congresos en tres diferentes eventos, un encuentro, seminarios en dos diferentes eventos, dos simposios, una Jornada Académica dedicada a los jóvenes investigadores, la jornada estudiantil y la segunda escuela de nano espectroscopía.

Se participó en 178 actividades de difusión que incluyó coloquios, conferencias, ponencias en congresos, simposios, setenta y siete congresos tres ferias, tres talleres y una escuela, una cátedra, treinta y uno en conferencias, dos encuentros, tres jornadas, cuatro mesas redondas, quince seminarios, ocho coloquios, once simposios y dieciséis en otro tipo de actividades.

El Instituto edita la revista *Journal of Applied Research and Technology*, que se encuentra indizada en SCOPUS y en el padrón de revistas de excelencia del CONAHCYT; adicionalmente, en colaboración con el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades y el Centro de Nanociencias y Nanotecnología, edita la revista interdisciplinaria en nanociencias y nanotecnología *Mundo Nano*, que se encuentra en el padrón de revistas de excelencia del CONAHCYT.

Divulgación Científica

Se organizaron 20 eventos de divulgación, que incluyeron conferencias, visitas guiadas, talleres, charlas, que incluyeron actividades para la niñez. Se participó en 147 actividades de divulgación, que incluyeron charlas, coloquios, conferencias, dos cursos, tres encuentros, tres exposiciones, participación en ferias, mesas redondas, seminarios, talleres, videoconferencias, entre otras actividades. Se participó también en radio, TV, internet, y medios impresos. En las redes sociales del ICAT (Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn y YouTube) se difunden diversas actividades.



Figura 24. Eventos de Difusión y Divulgación.

PRODUCTIVIDAD

4.4. Docencia y formación de recursos humanos

En 2024 se impartieron cursos curriculares frente a grupo: 87 en posgrado, 105 en licenciatura, cuatro en bachillerato y uno en especialidad. Adicionalmente, se impartieron veintitrés cursos de capacitación, asesorías y tutorías a estudiantes de grado y posgrado. La docencia en el nivel de licenciatura se impartió, fundamentalmente, en las facultades de Ingeniería, Ciencias, Química y, en menor medida, en Contaduría y Administración, Arquitectura, Medicina y Filosofía y Letras.

En el rubro de estudios de posgrado, el Instituto es entidad participante en el posgrado de Ingeniería, en los campos de conocimiento de las ingenierías Eléctrica, Mecánica, de Sistemas, Química y en los posgrados de Ciencias Físicas, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y en Música.

El ICAT es sede de la disciplina de Instrumentación en el posgrado de Ingeniería eléctrica. Adicionalmente, diversos académicos participan en otros posgrados, entre los que cabe destacar el de Ciencias químicas, Pedagogía, Economía, la maestría en Docencia para la educación media superior, Ciencias de la administración, Informática administrativa y en Ciencias políticas y sociales.

Cursos Impartidos

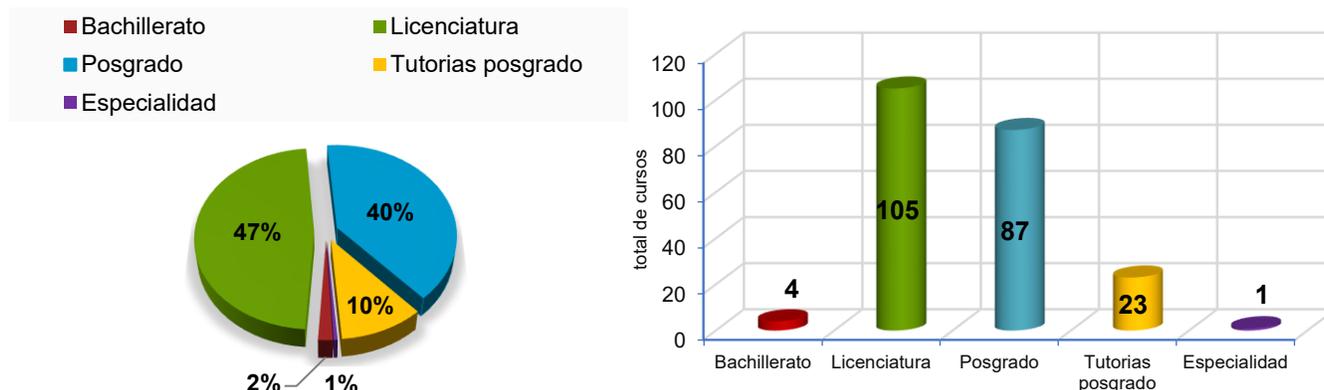


Figura 25. Cursos impartidos 2024.

Con respecto a la formación de recursos humanos, el ICAT contó con 282 alumnos registrados, 14 de doctorado, 19 de maestría y 242 de licenciatura y seis de bachillerato y uno en especialización. En 2024 se graduaron 68 estudiantes: 14 de doctorado, 19 de maestría y 35 de licenciatura. Además, como parte de las actividades de educación, el personal participó en 171 comités tutoriales y 213 jurados en tesis de grado y posgrado.

PRODUCTIVIDAD

Graduados: total 68

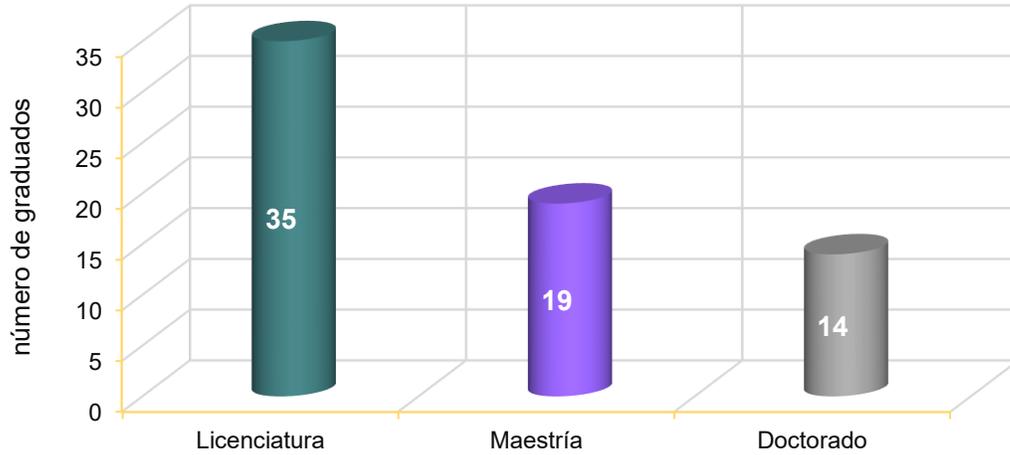
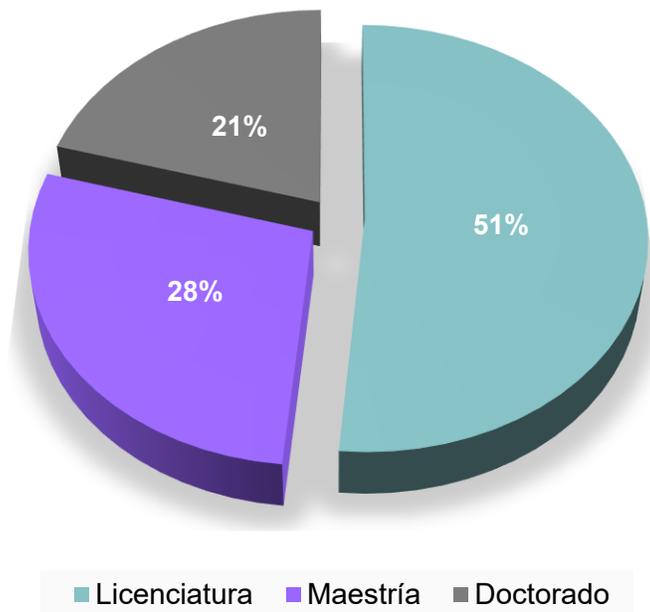


Figura 26. Estudiantes graduados 2024, por nivel académico.

Modalidad de graduación por nivel: total 68



PRODUCTIVIDAD

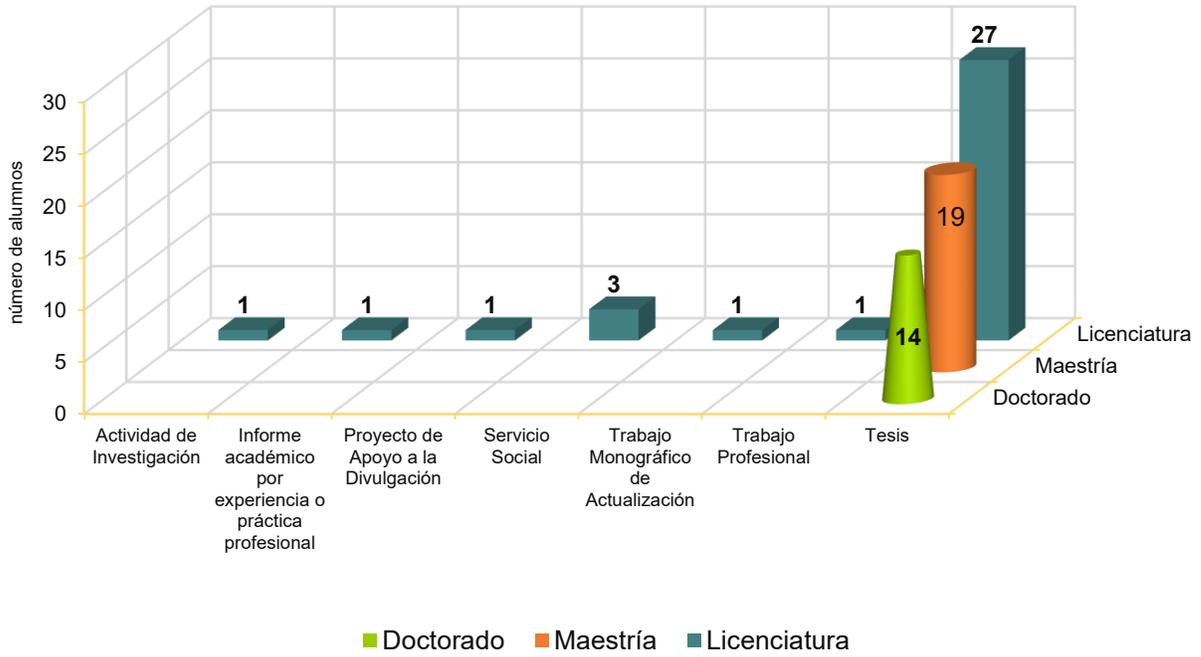


Figura 27. Tipo de actividad de los estudiantes graduados y nivel académico.

Nivel académico por entidad de adscripción graduados: total 68

PRODUCTIVIDAD

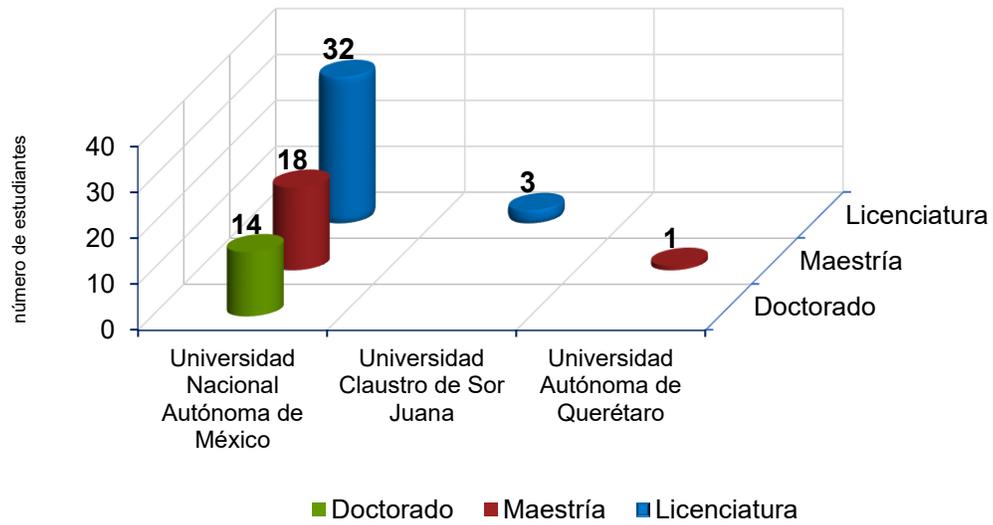
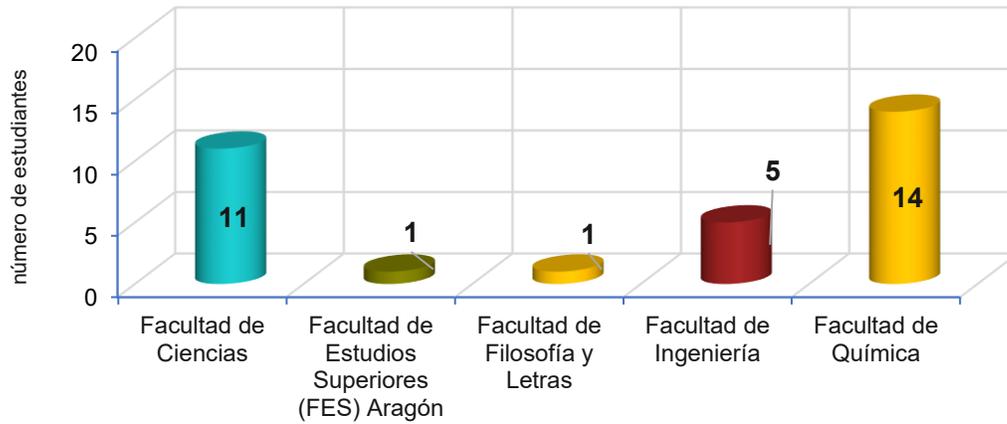


Figura 28. Nivel académico por entidad de adscripción y nivel académico de los estudiantes graduados.

Graduados adscritos UNAM – Licenciatura: total 32



PRODUCTIVIDAD

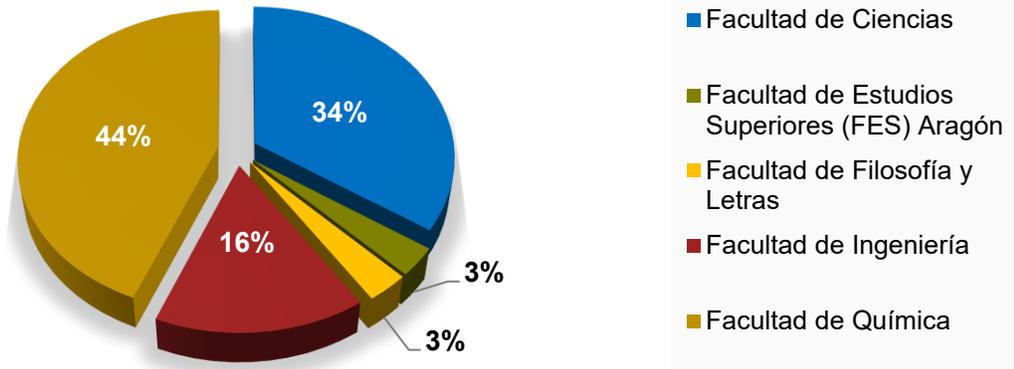


Figura 29. Estudiantes graduados de nivel de Licenciatura por facultades de la UNAM.

Graduados adscritos UNAM – Maestría: total 18

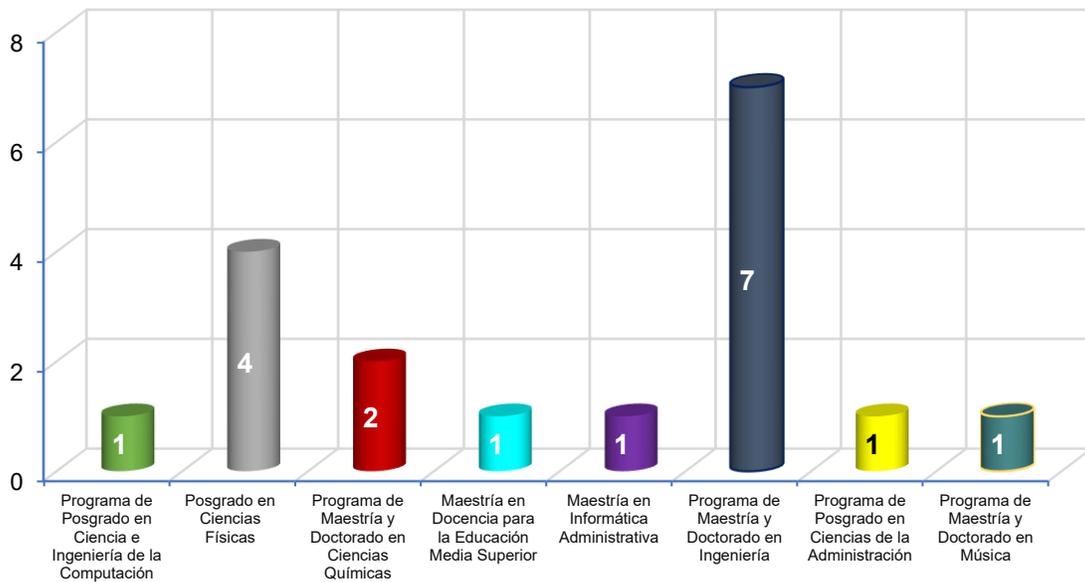


Figura 30. Estudiantes graduados de maestría por programa de posgrado.

PRODUCTIVIDAD

Graduados adscritos UNAM – Doctorado: total 14

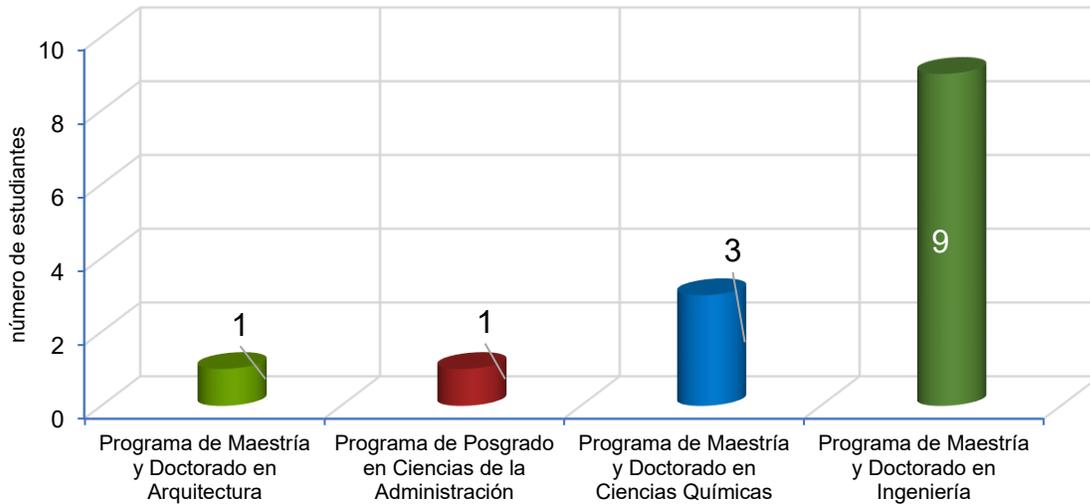


Figura 31. Estudiantes graduados por programa de posgrado.

Estudiantes graduados por género: total 68

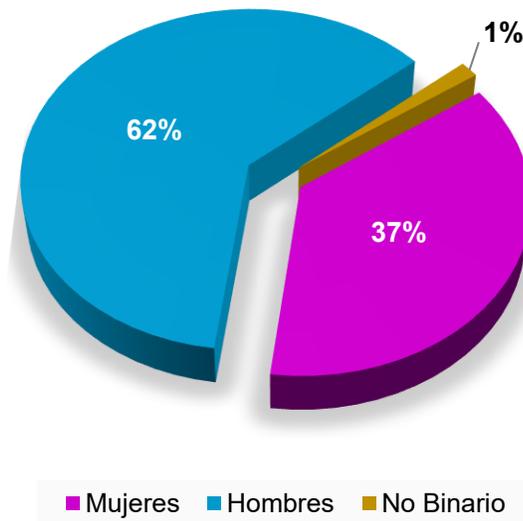


Figura 32. Estudiantes graduados por género.

PRODUCTIVIDAD

Procedencia del alumnado de posgrado en el que participa el ICAT: total 169 alumnos

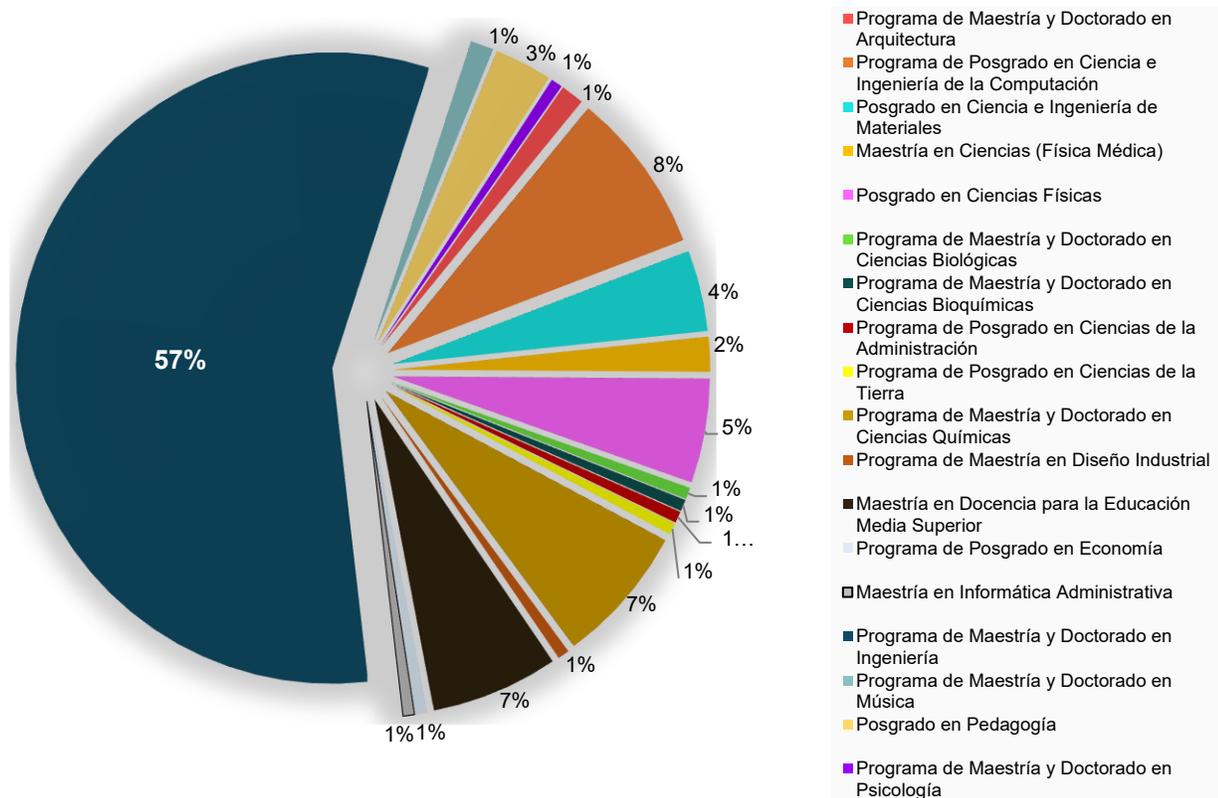
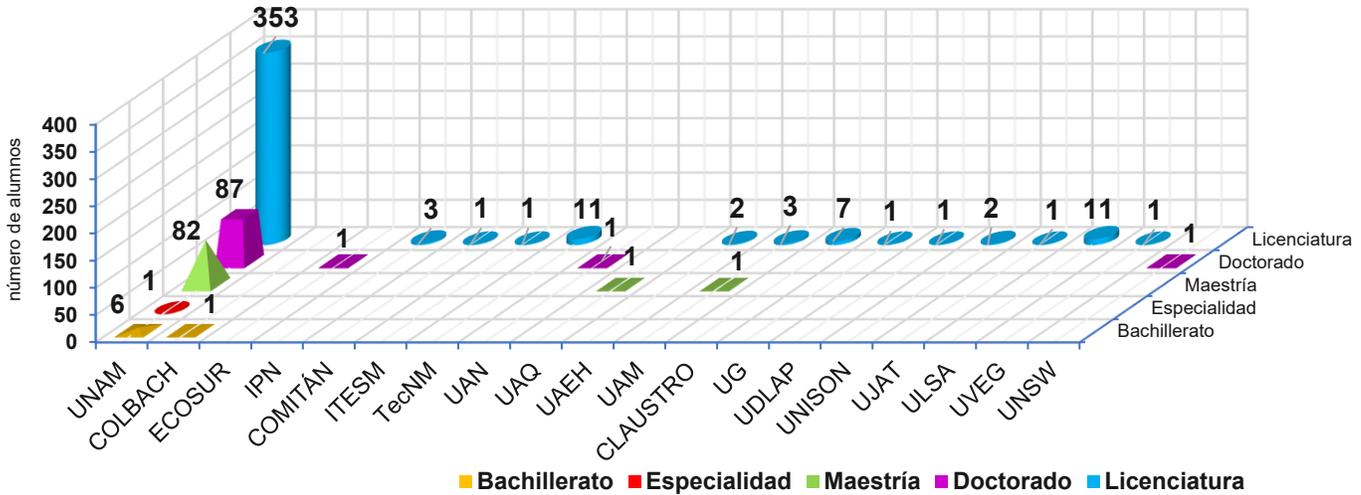


Figura 33. Procedencia del alumnado de posgrado en el que participa el ICAT.

PRODUCTIVIDAD

Nivel académico por entidad de adscripción: total 580



Colegio de Bachilleres	COLIBAH
Colegio de la Frontera Sur	ECOSUR
Instituto Politécnico Nacional	IPN
Instituto Tecnológico de Comitán del Tecnológico Nacional de México	Comitán
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	ITESM
Tecnológico Nacional de México	TecNM

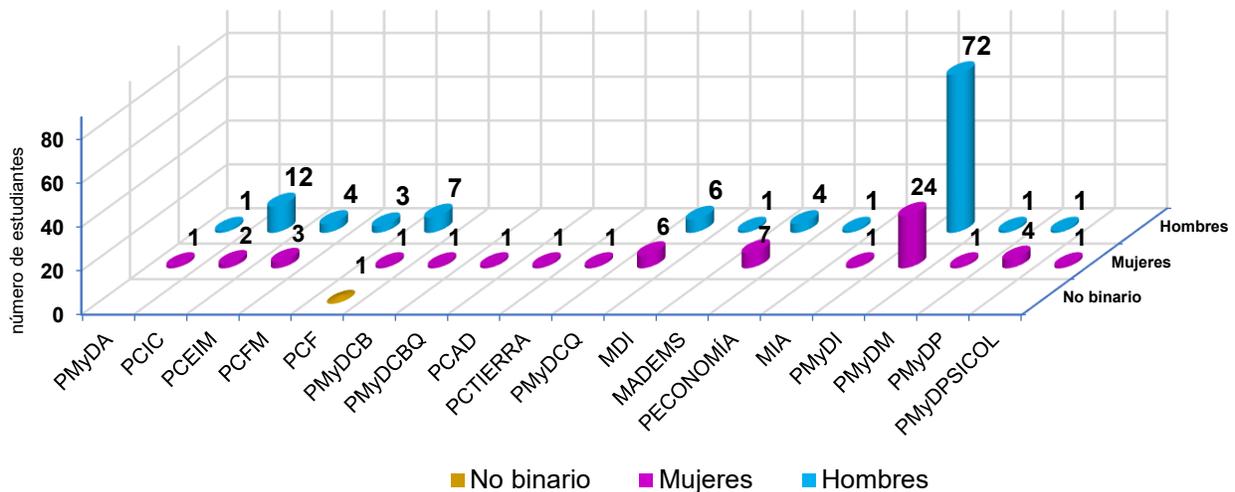
Universidad Antonio Nariño	UAN
Universidad Autónoma de Querétaro	UAQ
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	UAEH
Universidad Autónoma Metropolitana	UAM
Universidad Claustro de Sor Juana	CLAUSTRO
Universidad de Guadalajara	UG
Universidad de las Américas Puebla	UDLAP
Universidad de Sonora	UNISON

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	UJAT
Universidad La Salle	ULSA
Universidad Nacional Autónoma de México	UNAM
Universidad Virtual del Estado de Guanajuato	UVEG
University of New South Wales, Australia	UNSW

Figura 34. Nivel académico por entidad de adscripción.

Procedencia del alumnado de Posgrado participantes en el ICAT - UNAM

(total 169)



PRODUCTIVIDAD

Programa de Maestría y Doctorado en Arquitectura	PMyDA
Programa de Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación	PCIC
Posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales	PCEIM
Maestría en Ciencias (Física Médica)	PCFM
Posgrado en Ciencias Físicas	PCF
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas	PMyDCB
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas	PMyDCBQ
Programa de Posgrado en Ciencias de la Administración	PCAD
Programa de Posgrado en Ciencias de la Tierra	PCTIERRA
Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas	PMyDCQ
Programa de Maestría en Diseño Industrial	MDI
Maestría en Docencia para la Educación Media Superior	MADEMS
Programa de Posgrado en Economía	PECONOMÍA
Maestría en Informática Administrativa	MIA
Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería	PMyDI
Programa de Maestría y Doctorado en Música	PMyDM
Posgrado en Pedagogía	PMyDP
Programa de Maestría y Doctorado en Psicología	PMyDPSICOL

Figura 35. Procedencia del alumnado de Posgrado participantes en el ICAT – UNAM.

Estudiantes por género (ingreso 2024): total 282

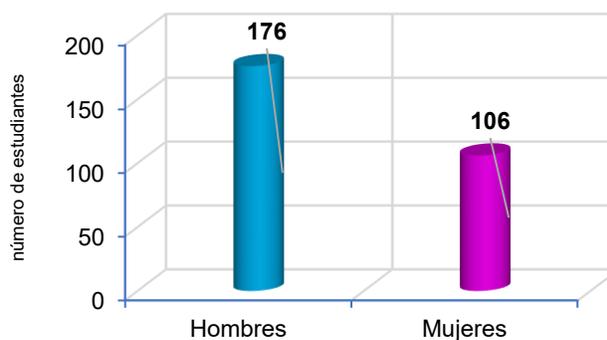


Figura 36. Estudiantes por género.

PRODUCTIVIDAD

Estudiantes por nivel académico (ingreso 2024): total 282

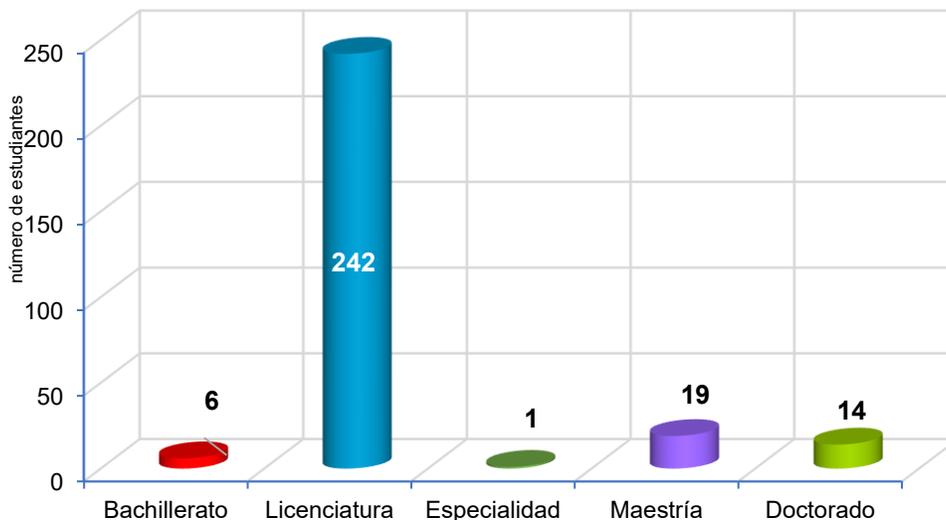
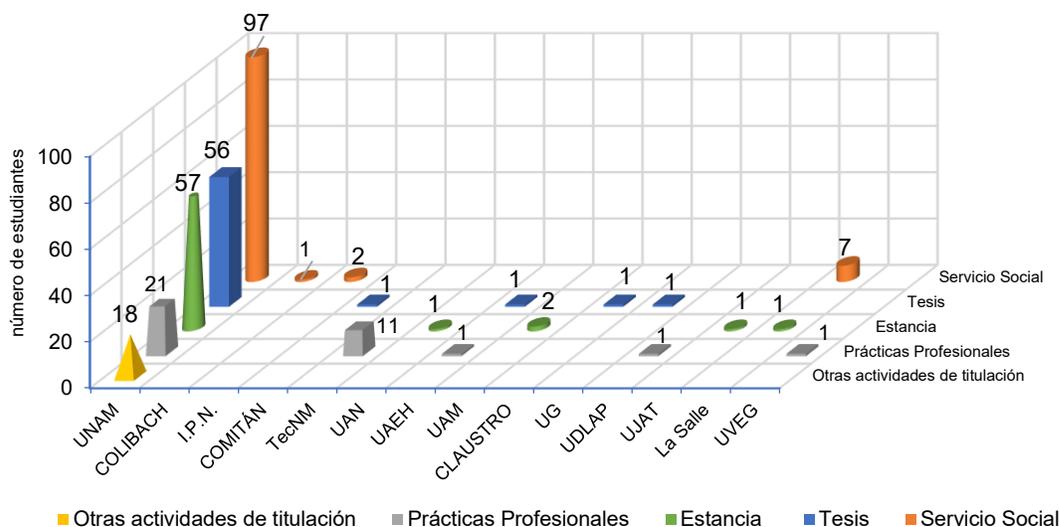


Figura 37. Estudiantes por nivel académico 2024.

Estudiantes por entidad de adscripción y actividades académicas (ingreso 2024):
total 282



PRODUCTIVIDAD

Colegio de Bachilleres	COLIBACH
Instituto Politécnico Nacional	I.P.N
Instituto Tecnológico de Comitán del Tecnológico Nacional de México	COMITÁN
Tecnológico Nacional de México	TecNM
Universidad Antonio Nariño	UAN
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	UAEH
Universidad Autónoma Metropolitana	UAM
Universidad Claustro de Sor Juana	CLAUSTRO
Universidad de Guadalajara	UG
Universidad de las Américas Puebla	UDLAP
Universidad Juárez Autónoma De Tabasco	UJAT
Universidad La Salle	LA SALLE
Universidad Nacional Autónoma de México	UNAM
Universidad Virtual Del Estado De Guanajuato	UVEG

Figura 38. Estudiantes por entidad de adscripción y actividades académicas 2024.

PRODUCTIVIDAD

4.5. Vinculación y Gestión Tecnológica

En las siguientes tablas se describen las gestiones realizadas en la Secretaría de Vinculación y Gestión Tecnológica en el 2024.

En la tabla 7 se presentan los Convenios e instrumentos consensuales.

Convenios e instrumentos consensuales

N°	Tipo de Convenio	Contraparte	Objeto
1	Colaboración.	La Comisión de Búsqueda de Personas de la Ciudad de México.	<i>El desarrollo tecnológico y automatización de las operaciones informáticas de la Comisión de Búsqueda de Personas de la Ciudad de México, (b) el desarrollo de modelos basados en metadatos, análisis estadísticos.</i>
2	Reconocimiento de Laboratorio Nacional.	CONAHCYT.	<i>Conformación del Laboratorio Nacional de Ingeniería Espacial y Automotriz LN-INGEA con número 311114 como Laboratorio Nacional CONAHCYT.</i>
3	Específico de Colaboración.	Colegio de Posgraduados (COLPOS).	<i>Impartir la tercera edición del “Diplomado en gestión de la innovación en el sector agroalimentario”.</i>
4	Reconocimiento de Laboratorio Nacional.	CONAHCYT.	Laboratorio Nacional de Manufactura Aditiva y Digital, MADiT, con número 321160.
5	Colaboración.	Comité de Informática de la Administración Pública Estatal y Municipal A.C, (CIAPEM).	<i>Formulación, organización y ejecución de actividades conjuntas de docencia y capacitación en modalidad presencial, a distancia o mixta, para los servidores públicos de la administración pública estatal y municipal de México.</i>

PRODUCTIVIDAD

6	Colaboración Específica.	Centro de Investigaciones en Óptica (CIO), León Guanajuato.	<i>Desarrollo de dispositivos oftálmicos de última generación en el Laboratorio Nacional de Óptica de la Visión, LANOV.</i>
7	Colaboración.	Instituto de Propiedad Intelectual y Derecho de la Competencia A.C, (IPIDEC).	<i>Formular, organizar y ejecutar actividades conjuntas de docencia y capacitación en su modalidad presencial, a distancia o mixta, en todas aquellas áreas de coincidencia de sus finalidades e intereses institucionales”.</i>
8	Colaboración.	Servicios Educativos Integrados al Estado de México, (SEIEM).	<i>impartición de un Diplomado de Educación en Ciencias con un enfoque de proyectos en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM, acrónimo en inglés).</i>
9	Bases de Colaboración Interinstitucional.	Facultad de Ingeniería UNAM-Coordinación de Docencia ICAT.	<i>“...colaborar en actividades conjuntas de investigación, capacitación, asesorías, docencia y difusión; a través de conjuntar esfuerzos, compartir conocimientos e información para fortalecer las capacidades afines y complementarias de interés mutuo que impulsen sus objetivos”.</i>
10	Bases de Colaboración Interinstitucional.	Instituto de Investigaciones Biomédicas-UNAM-Grupo Ingeniería de Procesos ICAT.	<i>Establecer las condiciones bajo las cuales “EL IIBO” prestará temporalmente a “EL ICAT” un Biorreactor elaborado a medida (sin marca), rotulado como B1 UBP, que incluye jarra de cristal de 15 litros, agitadores y tapa de acero inoxidable con puertos de monitoreo, en adelante el “BIORREACTOR.</i>

PRODUCTIVIDAD

11	Bases de Colaboración Interinstitucional.	Escuela Nacional Preparatoria 3-Grupo de Espacios y Sistemas Interactivos para la Educación.	<i>Llevar a cabo el proyecto PAPIME número PE305524, denominado: “El Aula del Futuro de la Escuela Nacional Preparatoria 3”.</i>
12	Bases de Colaboración Interinstitucional.	Instituto de Investigaciones Biomédicas-UNAM-Grupo Ingeniería de Procesos ICAT.	<i>“Obtención de mucílago de nopal Opuntia ficus indica para su utilización como agente estabilizante en diferentes aplicaciones”.</i>
13	Bases de Colaboración Interinstitucional.	Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático-UNAM. Grupo de Sistemas Inteligentes.	<i>“...llevar a cabo el proyecto “Evaluación integral de la Calidad del Aire, Depósito Atmosférico y Emisiones, para el establecimiento de estrategias de prevención, minimización y control de la contaminación atmosférica”.</i>
14	Carta Compromiso.	Empresa “RRIOTX S. A. de C. V.”- Grupo de Espacios y Sistemas Interactivos para la Educación.	<i>“Exploración del API para el control de luminarias inteligentes”.</i>

Tabla 7. Convenios e Instrumentos consensuales.

PRODUCTIVIDAD

En la siguiente tabla 8 se presentan las gestiones de Propiedad Intelectual

Propiedad Intelectual

No.	REGISTROS	No. Gestiones
Patentes		
1	Patentes Nacionales Concedidas (Gestionadas por académicos en la entidad).	1
2	Patentes Nacionales Concedidas (Gestionadas por académicos fuera de la entidad).	2
3	Solicitud de Patente presentada.	1
Administración de Patentes presentadas anteriormente		
1	Patentes con mantenimiento de anualidades de vigencia.	1
2	Solicitudes de Patente con requerimientos de examen de forma.	0
3	Solicitudes de Patente en espera de ser publicada y se asigne el examinador.	1
4	Solicitudes de Patente con requerimientos de examen de fondo.	2
Diseños Industriales		
1	Diseños Industriales Concedidos.	3
2	Diseños Industriales con mantenimiento de anualidades de vigencia.	5
3	Solicitudes de Diseños Industriales pendientes.	1
4	Solicitudes de Diseños Industriales con examen de forma aprobado.	0
5	Solicitudes Diseños Industriales con requerimientos de examen de fondo.	3
Marcas		
1	Renovación de Registro de Marca.	3
Derechos de autor		

PRODUCTIVIDAD

1	Registros de obras.	1
2	Registros de Software.	5
Reservas de Derechos		
1	Renovaciones de Reservas Derechos al uso exclusivo de Título.	3
Dictamen Previo Publicaciones Periódicas.		
1	Dictamen previo Revista.	2
2	Dictamen previo Boletín.	1
Dictamen Previo Difusiones Periódicas		
1	Dictamen previo Difusión vía red de cómputo.	1
Números ISBN		
1	Número ISBN solicitud.	1
2	Solicitud de Patente presentada	1

Tabla 8. Propiedad Intelectual.

Estudios Tecnológicos

En la siguiente tabla 9 se presentan los Estudios Tecnológicos realizados.

N°	Estudio
1	Economía de la provincia de Piura Perú.
2	Estudio bibliométrico Pachymetry.
3	Estudio bibliométrico Piezoelectric ceramic.
4	Estudio bibliométrico Piezoelectric hydrophones.
5	Perfil de mercado neuralgia del nervio trigémino.
6	Estudio de mercado Hidrófono piezoeléctrico de cerámica.
7	Costos de protección intelectual Simulador Atresia de Esófago.

Tabla 9. Estudios Tecnológicos.

PRODUCTIVIDAD

Servicios

El ICAT presta servicios tecnológicos avanzados a otras dependencias de la UNAM, a organismos externos y a empresas privadas a través del desarrollo de prototipos, diseño y manufactura avanzada, servicios de metrología, caracterización de nanomateriales, análisis por cromatografía de compuestos orgánicos y análisis de carbono orgánico total, así como en el desarrollo y asesoría para sistemas de cómputo y telecomunicaciones. En total en 2024 se realizaron 14 servicios otorgados externos, presentados en la tabla 10. En total fueron 82 servicios y asesorías, considerando las internas al Instituto.

N°	Servicios Ofrecidos
1	Servicios metrológicos de calibración de patrones e instrumentos de medición y medición de artefactos.
2	Auditoría interna a los sistemas de calidad de laboratorios certificados o acreditados de la UNAM, conforme a las normas ISO 9001:2015 e ISO 17025:2017.
3	Servicio sobre caracterización mecánica del material KRION para el CIDI.
4	Análisis de muestras de 3 muestras por FTIR y Raman de la empresa Becton Dickinson de México.
5	Servicio de medición para la empresa Fiber Home s. a. de c. v.
6	Convenio de transferencia de prototipo para la empresa Fiber Home S. A. de C. V.
7	Servicio de medición para la empresa Diga S. A. de C. V.
8	Servicio de medición y asesoría para el tecnológico de estudios superiores de Monterrey.
9	Servicio de medición para la empresa Fiber Home s. a. de c. v.
10	Análisis de muestra de Goal Pack por UV-Visible.
11	Asesorías y manufactura de piezas mecánicas para UNAM Motorsports temporada 2024.
12	Pruebas fisicoquímicas y microbiológicas.
13	Análisis de muestras de producción de Hidrógeno, basados en perovskitas dopadas con óxidos de zirconio-estroncio mediante CG-TCD.
14	Análisis de muestras de producción de Hidrógeno, basados en perovskitas dopadas con óxidos de titanio-estroncio y nanopartículas de oro mediante CG-TCD.

Tabla 10. Servicios Ofrecidos.

PRODUCTIVIDAD

Firmas de Convenio



ICAT como patrocinador

TEXTO POST

¡Bienvenido nuevo patrocinador temporada 2024 @icatunam! 🙌🔥

Nos complace hacer pública la alianza que hemos forjado con el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT).

Su apoyo ha sido fundamental para que nuestros procesos de manufactura sean más precisos, sin duda alguna contar con el apoyo del ICAT ha logrado que la escudería este más cerca de cumplir sus objetivos y metas. ⚡

¡Gracias al ICAT nunca nos detendremos! 💪

.
.
.

#OnceAFormulaAlwaysAFormula #UNAM
#unammotorsports #fsae #facultadingenieria #orgullounam
#aprenderhaciendo #neverstop #orgullofi #studentlife
#motorsport #automovilismo #motorsports
#mechanicalengineering

PRODUCTIVIDAD



La escudería UNAM Motorsports perteneciente a la Universidad Nacional Autónoma de México otorga el presente

RECONOCIMIENTO

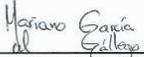
a



ICAT
Instituto de Ciencias
Aplicadas y Tecnología

COMO

NUEVO PATROCINADOR DE LA TEMPORADA 2024


Mariano García del Gallego
Faculty del Equipo


Braulio César Anguiano Hernández
Capitán General

17 mayo 2024
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"



PRODUCTIVIDAD



PRODUCTIVIDAD

4.6. Relaciones con el exterior

En el rubro de relaciones con el exterior, ver figura 39, se realizaron 24 intercambios académicos, cinco estancias de académicos en instituciones nacionales y once en instituciones internacionales. Por intercambio, se contó con cuatro profesores visitantes de instituciones nacionales y cuatro de instituciones extranjeras. Se contó con un profesor visitante, sin programa de apoyo.

Además, tres académicos realizaron su sabático en instituciones extranjeras.

Estancias de Académicos y visitantes

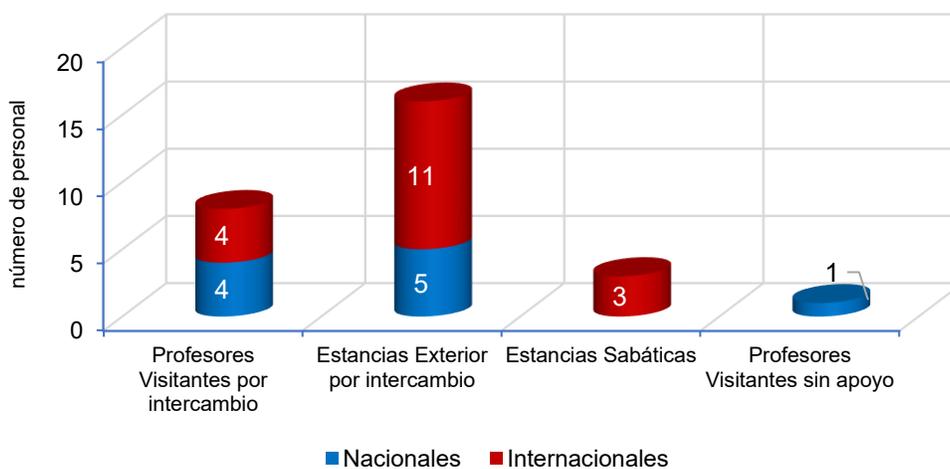


Figura 39. Estancias de Académicos y visitantes

3^{er} INFORME DE ACTIVIDADES 2024



ANEXOS

5. ANEXOS

5.1. Productividad en investigación y desarrollo tecnológico

5.1.1. Artículos indizados JCR/SCOPUS

1. Acevedo Barrera, A., Méndez Fragoso, R., García Valenzuela, A. (2024). Experimental assessment of the effective-medium approach for disordered monolayers of particles with high scattering losses. *Optics Letters* 49 (15), 4234-4237. doi.org/10.1364/OL.530992.
2. Bañuelos Muñetón, J. G., Hernández Gallegos, M. Á., González-Alva, P. (2024). Study and characterization of the cellular viability of non-fractured and fractured PVA/SA scaffolds with cardiomyocyte cells using electrochemical impedance and biological measurements. *Materials Letters* 376, 137271. doi.org/10.1016/j.matlet.2024.137271.
3. Barrera Quintero, V., Caballero Ruiz, A., Correa Gómez, E., Ruiz Huerta, L. (2024). Influence of Infill Patterns on the Shape Memory Effect of Cold-Programmed Additively Manufactured PLA. *Polymers* 16 (17), 2460. doi.org/10.3390/polym16172460.
4. Basiuk, V. A., Wu, Prezhdo, O. V., Golovataya Dzhymbeeva, E. (V. B. (2024). Lanthanide Atoms Induce Strong Graphene Sheet Distortion When Adsorbed on Stone–Wales Defects. *The Journal of Physical Chemistry Letters* 15 (38), 9706-9713. DOI: 10.1021/acs.jpcllett.4c02356.
5. Basiuk, V. A., Golovataya Dzhymbeeva, E. (V. B. (2024). Adsorption of Gadolinium Bisphthalocyanine on Atomically Flat Surfaces: Comparison of Graphene and Hexagonal Boron Nitride from DFT Calculations. *Surfaces* 7 (2), 404-413. doi: 10.3390/surfaces7020025.
6. Baydyk, T., Mammadova, M., Velasco Herrera, G., Kussul, E. (2024). Improvement of solar concentrator structure. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies* 2 (8), 38-45. doi.org/10.15587/1729-4061.2024.301538.
7. Becerra Rueda, O. F., Rodríguez Figueroa, G. M., Marmolejo Rodríguez, A. J., Aguíñiga García, S., Durán Álvarez, J. C. (2024). Pharmaceutical Residues in Sediments of a Coastal Lagoon in Northwest Mexico—Occurrence and Environmental Risk Assessment. *Journal of Xenobiotics* 14, 1757-1770. https://doi.org/10.3390/jox14040093.
8. Bernal Sánchez, L. J., Vázquez Olmos, A., Sato Berrú, R. Y., Mata Zamora, M. E., Rivera Hernández, M., Garibay-Febles, V. (2024). Multifunctional hybrid films made from Co₃TiO₄ and CoFe₂O₄ nanoparticles inside a poly(3-hydroxybutyrate) matrix and study of their impact in methyl orange photodegradation". *Plos One* 19 (10), e0312611-1, e0312611-26. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0312611.
9. Bernal Vargas, E., Martínez Gutiérrez, D., Valera Orozco, B., Sánchez Minero, S. E., Posadas Navarro, D. I., Ascanio Gasca, G. (2024). Sonic gravimeter for determining the acceleration of

ANEXOS

- gravity: A laboratory experiment for undergraduate students. *International Journal of Mechanical Engineering Education* 10.1177/03064190241261058.
10. Bolívar-Pineda, L. M., Mendoza-Domínguez, C. U., Rudolf, P., Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B., Basiuk, V. A. (2024). Solvothermal synthesis of rare-earth bisphthalocyanines. *Molecules* 29 (2690), 1-16.doi: 10.3390/molecules29112690.
 11. Campos García, M., Granados Agustín, F. S., Aguirre Aguirre, D., Moreno Oliva, V. I., Huerta Carranza, O. (2024). Qualitative evaluation of a parabolic mirror with substructured Ronchi gratings. *Revista Mexicana de Física* 70.doi.org/10.31349/RevMexFis.70.031303.
 12. Campos García, M., Huerta Carranza, O., Moreno Oliva, V. I., Aguirre Aguirre, D., Pantoja Arredondo, L. Á. (2024). Corneal topography using a smartphone-based corneal topographer considering a biconical model for the corneal surface. *Optics Continuum* 3 (4), 751-767.doi.org/10.1364/OPTCON.518993.
 13. Camposeco Solís, R., Sánchez Flores, N. A., Zanella Specia, R. (2024). Insights into CO oxidation on Au/TiO₂-HMOR zeolite catalysts at low temperature. *Frontiers in Nanotechnology* 6, 1359629. <https://doi.org/10.3389/fnano.2024.1359629>.
 14. Camposeco Solís, R., Gómora Herrera, D., Zanella Specia, R. (2024). Insights into the Performance of Bimetallic Ru-Co/TiO₂ Catalysts Carrying out a Low Temperature C₃H₈ Oxidation Reaction. *Catalysis Letters* 154 (8), 4663-4677.<https://doi.org/10.1007/s10562-024-04626-w>.
 15. Camposeco Solís, R., Castillo, S., Zanella Specia, R. (2024). Catalytic Oxidation of Propane and Carbon Monoxide by Pd Nanoparticles on Mn/TiO₂ Catalysts. *Catalysis Letters* 154, 155–169.<https://doi.org/10.1007/s10562-023-04285-3>.
 16. Camposeco Solís, R., Zanella Specia, R. (2024). Boosting C₃H₈ Oxidation at Low Temperature Over a Highly Dispersed Ir/TiO₂ Catalyst. *Chemistry Select* 9 (48), e202404108.<https://doi.org/10.1002/slct.202404108>.
 17. Castilla Peón, M. F., Rendón Garrido, P. L., González-García, N. (2024). The leading causes of death in the US and Mexico's pediatric population are related to violence: a note on secondary analyses of registered deaths from 2000 to 2022. *Frontiers in Public Health* 12 (1428691). doi.org/10.3389/fpubh.2024.1428691.
 18. Castillo Santiago, G., Moreno Oliva, V. I., Román Hernández, E., Ortega Vidals, P., Campos García, M., Montoya de Los Santos, I. (2024). Null projection screen test for aerodynamic surfaces on wind turbine blades. *Applied Optics* 63 (28), 7580-7587.doi.org/10.1364/AO.533708.

ANEXOS

19. Colín García, M. P., Castañeda Guzmán, R. (2024). Photoacoustic Image Analysis of Dental Tissue Using Two Wavelengths: A Comparative Study. *Photonics Research* 11 (7), 678. doi.org/10.3390/photonics11070678.
20. Correa Gómez, E., Mook, V. M., Caballero Ruiz, A., Ruiz Huerta, L. (2024). Improving melt pool depth estimation in laser powder bed fusion with metallic alloys using the thermal dose concept. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 135 (7), 3463-3471. 10.1007/s00170-024-14700-7.
21. Correa Gómez, E., Castro Espinosa, H. A., Caballero Ruiz, A., Ruiz Huerta, L. (2024). Effect of process parameters on the roughness and tensile behavior of parts manufactured by the metals <sc>LPBF</sc> process. *Engineering Reports* 6 (11), 1-13. <https://doi.org/10.1002/eng2.12904>.
22. Cortés Lagunes, R. S., Garduño Jiménez, A. L., Romero Solano, J. A., Zanella Specia, R., Prado Pano, B. L., Zamora Martínez, O., Durán Álvarez, J. C. (2024). Optimizing solid phase extraction and HPLC-MS/MS parameters for reliable quantification of COVID-19 pharmaceuticals in Mexico City's wastewater: A design of experiments approach. *Microchemical Journal* 200, 110493. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110493>.
23. Cruz López, S., Escalona Buendía, H. B., Martínez Arellano, I., Domínguez Soberanes, J., Álvarez Cisneros, Y. M. (2024). Physicochemical and techno-functional characterization of soluble proteins extracted by ultrasound from the cricket *Acheta domestica*. *Heliyon*. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e40718>.
24. Cuéllar Cruz, M., Islas Sánchez, S. R., Moreno Carcamo, A. (2024). DNA Takes Over on the Control of the Morphology of the Composite Self-Organized Structures of Barium and Calcium Silica–Carbonate Biomorphs, Implications for Prebiotic Chemistry on Earth. *Earth* 5 (3), 293-310. 10.3390/earth5030016.
25. Daza Gómez, L. C., Pérez Salas, K. Y., Ruiz Huerta, L., García Peña, N. G., Maturano Rojas, V., Redón de la Fuente, M. R. (2024). Co₃O₄@SiO₂ 3D Monolith Catalysts, Additive Manufactured Structures for Propane Oxidation Reaction. *Chemistry Select* 9 (30). doi.org/10.1002/slct.202304849.
26. De la Mora Mojica, M. B. (2024). Phase Singularity in Random Gold Metasurface for Refractive Index Sensing: Experimental Demonstration and Theoretical Analysis. *The Journal of Physical Chemistry C* 128 (27), 11372-11381. doi.org/10.1021/acs.jpcc.4c02274.
27. Domínguez Jiménez, D. Y., Martínez Hernández, A., Pacheco Santiago, G., Casasola Vargas, J. C., Burgos Vargas, R., Padilla Castañeda, M. Á. (2024). A machine learning approach for the design optimization of a multiple magnetic and inertial sensors wearable system for the spine mobility assessment. *Journal of Neuro Engineering and Rehabilitation* 21 (198), 13. 10.1186/s12984-024-01484-w.

ANEXOS

28. Durán Álvarez, J. C., Cortés Lagunes, R. S., Mahjoub, O., Serrano Lázaro, J. A., Garduño Jiménez, A. L., Zanella Specia, R. (2024). Tapping the Tunisian sunlight's potential to remove pharmaceuticals in tap water and secondary effluents: A comparison of Ag₂O/TiO₂ and BiOI photocatalysts and toxicological insights. *Separation and Purification Technology* 335, 126221. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.126221>.
29. Durán Álvarez, J. C., Vargas, B., Mejía Almaguer, D., Cortés Lagunes, R. S., Ovalle Encinia, O., Zanella Specia, R., Rodríguez Rodríguez, C. A. (2024). Synthesis of highly crystalline BiOI thin films for the photocatalytic removal of antibiotics in tap water and secondary effluents: Assessing the potential hazard of treated water. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 12, 114590. <https://doi.org/10.1016/j.jece.2024.114590>.
30. Durán Álvarez, J. C., Drisya, K. T., García Tablas, R., Lartundo Rojas, L., Zanella Specia, R., Subramaniam, V. (2024). The visible-light-driven photocatalytic reduction of Cr⁶⁺ using BiVO₄: assessing the effect of Au deposition and the reaction parameters. *Environmental Technology* 45, 1013-1023. <https://doi.org/10.1080/09593330.2022.2135461>.
31. Durán Padilla, M., Serrano Loyola, R., Pérez García, A., Carrillo Betancourt, R., Campos García Rojas, C., Reyes Alberto, M., Franco, W., Hernandez Ruiz, J., Gutierrez Herrera, E. (2024). Tryptophan intrinsic fluorescence from wound healing correlates with re-epithelialization in a rabbit model. *Skin Research and Technology*. 30 (7). <https://doi.org/10.1111/srt.13834>.
32. Escárcega Mendicuti, A. E., García Segundo, C., De la Mora Mojica, M. B., Villagrán Muniz, M. (2024). Solvent optimization and fluorescein lasing for avidin biosensing. *Materials Letters* 377, 137377. DOI: 10.1016/j.matlet.2024.137377.
33. Flores Camacho, F., Gallegos Cázares, L. (2024). Representational Pluralism in Science Education. *Science & Education* 34, 1-21. <https://doi.org/10.1007/s11191-024-00559-3>.
34. Fuentes Oliver, E. I., Ortiz Sosa, R., Serrano Loyola, R., Solalinde Vargas, R., García Segundo, C. (2024). Quantitative interpretation of infrared images of lower limbs in individuals with and without type 2 diabetes mellitus. *Skin Research and Technology* 30 (9). DOI: 10.1111/srt.70039.
35. García Cabra, D. A., Montoya Álvarez, S., Ordorica Flores, R., Ochoa Toledo, L., Lorias Espinoza, D., Pérez Escamirosa, F. (2024). Novices' learning curve in single-port surgery using three surgical training programs. *Minimally Invasive Therapy & Allied Technologies* 33 (2), 90-101. [10.1080/13645706.2023.2293917](https://doi.org/10.1080/13645706.2023.2293917).
36. García Flores, F. I., Klünder Klünder, M., López Teros, M. T., Muñoz Ibáñez, C. A., Padilla Castañeda, M. Á. (2024). Development and Validation of a Method of Body Volume and Fat Mass Estimation Using Three-Dimensional Image Processing with a Mexican Sample. *Nutrients* 16 (3), 11. [10.3390/nu16030384](https://doi.org/10.3390/nu16030384).

ANEXOS

37. Garnica Palafox, I. M., Velázquez Benítez, A. M., Sánchez Arévalo, F., Qureshi, N. (2024). Terahertz Detection of Acid Blue 113 Dye Using Hybrid Hydrogels. *Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves* 45, 300-321. <https://doi.org/10.1007/s10762-024-00968-z>.
38. Gómez Méndez, J. I., Carrillo Betancourt, R. A., May Arriola, D. A., Velázquez Benítez, A. M., Cuando Espitia, N., Hernández Cordero, J. A. (2024). All-fiber few-mode interference for complex azimuthal pattern generation. *Scientific Reports* 14 (1), 9261. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-59843-5>.
39. González Campuzano, R., Pérez Hernández, B. G., Sainz Vidal, A., Mendoza López, D., Garduño Mejía, J. (2024). Two-photon absorption and negative nonlinear refraction in few-layer graphene nanosheets suspensions via liquid-phase exfoliation. *Journal of the Optical Society of America B* 41 (12), 2819-2826. doi.org/10.1364/JOSAB.540941.
40. González Araiza, D. D., Celaya, C. A., Solís Casados, D. A., Muñiz, J., Zanella Specia, R. (2024). Unveiling the structural behavior of bimetallic AuCu/TiO₂ catalysts in the CO oxidation: A combined in-situ spectroscopic and theoretical study. *Chemical Engineering Journal* 494, 152921. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.152921>.
41. González Utrera, D. M., Villalobos Mendoza, B., Díaz Uribe, J. R., Aguirre Aguirre, D. (2024). Modeling, fabrication, and metrology of 3D printed Alvarez lenses prototypes. *Optics Express* 32 (3), 3512. <https://doi.org/10.1364/OE.513553>.
42. González Zárate, D., Zamora Navarro, J. L., De la Mora, M. B., Santána Rodríguez, G., Díaz Solís, M., Zamora Peredo, L., (2024). Influence of Sodium Borohydride Content on Triangular Silver Nanoprisms Dropped on Copper Hydroxide Nanowire-Based SERS Substrates. *ACS OMEGA*. 9 (47). <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c06818>.
43. Gutiérrez-Martínez, J., Nieto-Delgado, C., Avalos Borja, M., Golovataya Dzhybeeveva, E. (. V. B., Rangel-Mendez, J. R. (2024). Enhancing the adsorption kinetics of model gasoline emissions in a biochar-carbon nanostructures composite that provides accessible adsorption sites. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 12 (5), 114019. doi.org/10.1016/j.jece.2024.114019.
44. Hellmer, A. Mendoza-Cruz, R., Zanella, R. (2024). Enhancement of the CO oxidation reaction: Impact of the precursor addition sequence on the synthesis of Au-Co₃O₄/Al₂O₃ catalysts. *Advanced Catalytic Materials: Nano and Bulk Research Letter*. 14 (6). <https://doi.org/10.1557/s43579-024-00579-8>.
45. Huerta Carranza, O., Granados Agustín, F. S., Santiago Alvarado, A., Campos García, M., Avendaño Alejo, M. (2024). Evaluation of the aspherical surface of a plano-convex lens by refraction using an LCD. *Review of Scientific Instruments* 95, 095113-1 -095113-9. doi.org/10.1063/5.0198152.

ANEXOS

46. Huerta Osnaya, J. R., González Carranza, V., Chico Ponce de León, F., Pérez Escamirosa, F., Lorias Espinoza, D. (2024). Image Guided Interpedicular Screw Placement Simulation System for Training and Skill Evaluation. Proof of Concept. *World Neurosurgery* 188, e213-e222. [10.1016/j.wneu.2024.05.087](https://doi.org/10.1016/j.wneu.2024.05.087).
47. Hurtado Avilés, E. A., Trejo Valdez, M., Cabrera Rodríguez, O., Manríquez Ramírez, M. E., Sobral, H. M. (2024). UV-Enhanced nonlinear optoelectronic features in iridium-doped tin oxide thin films. *Semiconductor Science and Technology* 39 (115018), 1-12. [10.1088/1361-6641/ad7ef3](https://doi.org/10.1088/1361-6641/ad7ef3).
48. Iñiguez Moreno, M., Calderón Santoyo, M., Ascanio Gasca, G., Ragazzo Calderón, F. Z., Parra Zaldívar, R., Ragazzo Sánchez, J. A. (2024). Harnessing emerging technologies to obtain biopolymer from agro-waste: application into the food industry. *Biomass Conversion and Biorefinery* 14, 29265–29282. [10.1007/s13399-023-04785-7](https://doi.org/10.1007/s13399-023-04785-7).
49. Jiménez Rodríguez, M., Avendaño Alejo, M., Castillo Santiago, G., Huerta Carranza, O. (2024). Image formation through aspheric concave Fresnel-type mirrors. *Journal of the Optical Society of America A*, 41 (12), 2277-2287. doi.org/10.1364/JOSAA.539759.
50. Kolokoltsev, O., Mejía Uriarte, E. V., Qureshi, N. (2024). Phase jumps in coupled magnonic waveguides. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 606, 172386. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172386>.
51. Mancilla Rico, A. J., Mendoza Cruz, R., Portales, B., Zanella Specia, R. (2024). Catalytic oxidation of carbon monoxide at low temperature using AuRh/TiO₂ bimetallic catalysts: Effect of the synthesis method. *Materials Today Chemistry* 38, 102092. <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2024.102092>.
52. Mantilla, Á., Guerrero Araque, D., Sierra Uribe, J. H., Lartundo Rojas, L., Gómez, R., Calderon, H. A., Zanella Specia, R., Ramírez Ortega, D. (2024). Highly efficient mobility, separation and charge transfer in black SnO₂-TiO₂ structures with co-catalysts: the key step for the photocatalytic hydrogen evolution. *RSC Advances* 14 (36), 26259-26271. <https://doi.org/10.1039/d4ra03731f>.
53. Mateos Ochoa, M. J., Bribiesca Correa, E., Guzmán Arenas, A., Aguilar Martínez, W. E., Márquez Flores, J. A. (2024). 3D Tortuosity computation as a shape descriptor and its application to brain structure analysis. *BMC Medical Imaging* 24 (130), 1-12. <https://doi.org/10.1186/s12880-024-01312-6>.
54. Mijangos, M., Pacheco Blas, L., Bravetti, A., González-García, N., Padilla, P., Velasco Segura, R. (2024). Persistent homology reveals robustness loss in inhaled substance abuse rs-fMRI networks. *Plos One* 19 (9), e0310165. [10.1371/journal.pone.0310165](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0310165).

ANEXOS

55. Monroy-Torres, B., Rodríguez-Galván, A., Ramírez-Apan, M. T., Basiuk, V. A., Golovataya Dzhymbeeva, E. (V. B. (2024). Lanthanide-modified graphene oxide and nanodiamond materials and their cytotoxicity. *Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures* 32 (6), 522-535. <https://doi.org/10.1080/1536383X.2023.2300667>.
56. Montes González, I., Avendaño Alejo, M., Bruce Davidson, N. C., Lizana, Á., Campos, J. (2024). Optimized configuration for liquid crystal Stokes polarimeters in the presence of fast-axis orientation errors. *Optics Letters* 49 (2), 355.10.1364/OL.503181.
57. Montoya Álvarez, S., Minor Martínez, A., Pérez Escamirosa, F., Méndez Gómez, D. D., Ruíz Lizárraga, J., Sánchez Medina, R., Tapia Jurado, J., Rodríguez Bonaparte, J. R. (2024). Effects of Real Time Feedback on Novice's Laparoscopic Learning Curve. *Journal of Surgical Education* 81 (8), 1133-1153.10.1016/j.jsurg.2024.05.006.
58. Moock, V. M., Arce Chávez, D. E., García Segundo, C., Ruiz Huerta, L. (2024). Photothermal effect in X-ray images for computed tomography of metallic parts: Stainless steel spheres. *Journal of X-Ray Science and Technology* 32 (2), 443-458.10.3233/XST-230260.
59. Nahmad Rohen, A., García Valenzuela, A. (2024). Detailed comparison of recent—and dissimilar—effective-medium models incorporating dependent scattering. *Journal of the Optical Society of America A* 41 (10), 1994-2003.doi.org/10.1364/JOSAA.533717.
60. Orduña Bustamante, F., Velasco Segura, R., Quintero Pérez, G., Pérez Ruiz, S. J., Pérez López, A., Dorantes Escamilla, R., Ponce Patrón, D. R. (2024). Simplified vented acoustic window with broadband sound transmission loss. *Applied Acoustics* 217, 109865.10.1016/j.apacoust.2024.109865.
61. Peláez Ballestas, I., Valdés Herrera, A., Karam Tapia, C., Gastélum Strozzi, A., Ibarra López, M. A., Rodríguez Nava, P., Dena, E. J., Punzo Díaz, J. L. (2024). Maternal Death as a Representation of the War with Life in Western Mexico: Analysis of Tomb II at Tingambato, Mexico, from the Perspective of the Bioarchaeology of Care and the Model of the Palimpsest in Health. *Arqueología Iberoamericana* 53 (1), 72 - 82.
62. Pérez, M., De Lucio Morales, O. G., Sobral, H. M., Márquez Herrera, C., Goguitchaichvili, A., Ortiz Ruiz, M. S. (2024). Characterization of Traditional Pottery Artifacts from Yucatán Peninsula, México: Implications for Manufacturing Process Based on Elemental Analyses. *Minerals* 14, 993.<https://doi.org/10.3390/min14100993>.
63. Pérez Escamirosa, F., Núñez Rojas, A. N., Dorantes Nava, C., Montoya Alvarez, S., Sánchez Margallo, J. A., Oropesa García, I., Tapia Jurado, J. (2024). Efecto de tres programas de entrenamiento sobre el desempeño en cirugía laparoscópica por puerto único. *Cirugía y Cirujanos* 92 (2), 194-204. 10.24875/ciru.22000536.

ANEXOS

64. Pérez Salas, K. Y., García Romero, E. L., Barrientos Cruz, A. A., Sánchez Minero, S. E., Ascanio Gasca, G., Aguayo Vallejo, J. P. (2024). Elastic and shear-thinning effects in contraction flows: a comparison. *Rheologica Acta* 63 (8), 585-601. <https://doi.org/10.1007/s00397-024-01462-y>.
65. Ramírez, C. N., Estévez Caride, I., Lizana, Á., Campos, J., García Canseco, L. C. (2024). Analysis of the Image Magnification Produced by Inline Holographic Systems Based on the Double-Sideband Filter. *Applied Sciences* 14 (12), 5118. <https://doi.org/10.3390/app14125118>.
66. Ramírez Carreto, S., Miranda Zaragoza, B., Simões, N., González Muñoz, R., Rodríguez Almazán, C. (2024). Bioprospección marina: enzimas y proteínas de estrés de las anémonas de mar *Anthopleura dowii* y *Lebrunia neglecta*. *Marine Drugs*. 22 (1). doi. 10.3390/md22010012.
67. Ramírez Ortega, D., Mantilla, Á., Guerrero Araque, D., Sierra Uribe, J. H., Lartundo Rojas, L., Calderon, H. A., Gómez, R., Zanella Specia, R. (2024). Exploring the photocatalytic production of hydrogen by Co, Cu or Pd species as co-catalysts supported on a Zn_xTi_yO_z perovskite/TiO₂ structure. *International Journal of Hydrogen Energy* 89, 1135-1148. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2024.09.420>.
68. Ramírez Torres, L. A., Herrera Valencia, E. E., Soriano Correa, C., Sánchez Villavicencio, M. L., Campos Fernández, L., Ascanio Gasca, G., Hernández Abad, V. J., Calderas García, F. (2024). Continuous flow of thixotropic elasto-viscoplastic banded structured fluid: ESR constitutive equation. *Physics of Fluids* 36 (11), 1-26. [10.1063/5.0237760](https://doi.org/10.1063/5.0237760).
69. Reyes Vallejo, O., Sánchez Albores, R., Ashok, A., Serrano Ramírez, R., Durán Álvarez, J. C., Bartolo Pérez, P., Cano, F. J., Subramaniam, V. (2024). BiVO₄ synthesized by the combustion method: a comparison between orange peel powder and urea used as fuel. *Journal of Materials Science: Materials in Electronics* 35 (18), 1-21. <https://doi.org/10.1007/s10854-024-13001-9>.
70. Rincón Granados, K. L., Vázquez Olmos, A., Rodríguez-Hernández, A., Prado Prone, G., Garibay-Febles, V., Almanza-Arjona, Y. C., Sato Berrú, R. Y., Mata Zamora, M. E., Silva-Bermúdez, P. S., Vega-Jiménez, A. L. (2024). Bactericidal and Cytotoxic Study of Hybrid Films Based on NiO and NiFe₂O₄ Nanoparticles in Poly-3-hydroxybutyrate. *Journal of Cluster Science* 35, 167-178. <https://doi-org.pbidi.unam.mx:2443/10.1007/s10876-023-02467-y>.
71. Ríos Medina, Y., Rico Chávez, P., Martínez Vieyra, I., Durán Álvarez, J. C., Rodríguez Varela, M. I., Rincón Heredia, R., Reyes López, C., Cerecedo Mercado, D. A. (2024). Altered Plasma Membrane Lipid Composition in Hypertensive Neutrophils Impacts Epithelial Sodium Channel (ENaC) Endocytosis. *International Journal of Molecular Sciences* 25 (9), 4939. <https://doi.org/10.3390/ijms25094939>
72. Robledo Martínez, A., Sobral, H. M., García Villarreal, A. (2024). Dynamics of the plasma induced by laser on a cryogenically cooled aluminum target for application in space propulsion. *Physics of Plasmas* 31 (1). [10.1063/5.0174305](https://doi.org/10.1063/5.0174305).

ANEXOS

73. Rodríguez Rodríguez, M. I., González Utrera, D. M., Aguirre Aguirre, D., Vohnsen, B., Díaz Uribe, J. R. (2024). Corneal Topographer using null-screen patterned within a quadrangular acrylic prism. *Optics Continuum* 32 (1), 36-50.
74. Ruiz Huerta, L., Correa Gómez, E., Castro Espinosa, H. A., Caballero Ruiz, A. (2024). Build Plate Roughness Study on Part Bonding for the Laser Powder Bed Fusion Process. *JOM* 76 (5), 2547-2553. <https://doi.org/10.1007/s11837-024-06458-w>.
75. Salas Rueda, R. A., Alvarado Zamorano, C. R. M. (2024). Teachers' Perceptions About the Use of Learning Management Systems During the Covid-19 Pandemic Considering Data Science. *Turkish Online Journal of Distance Education* 25 (1), 260-272. <https://doi.org/10.17718/tojde.1090350>.
76. Salas Rueda, R. A. (2024). Análisis sobre las plataformas LMS considerando el deep learning y random forest. *Revista Fuentes* 2 (26), 134-146. <https://doi.org/10.12795/revistafuentes.2024.24123>.
77. Salas Rueda, R. A., Cabrera Rodríguez, A. E., Domínguez Herrera, E. (2024). Uso del Aula invertida y la tecnología en el proceso de enseñanza-aprendizaje sobre el concepto paisaje en el Colegio de Bachilleres. *Ateliê Geográfico* 18 (1), 429-449. <https://doi.org/10.5216/ag.v18i1.79052>.
78. Salas Rueda, R. A. (2024). Smartphones and laptops: How do these mobile devices influence the teaching-learning process. *Hacettepe University Journal of Education* 39 (1), 113-124. <https://doi.org/10.16986/HUJE.2023.510>.
79. Salas Rueda, R. A. (2024). Students' perception about an educational application on Mathematics. *Review of Science, Mathematics and ICT Education* 18 (1), 97-118. <https://doi.org/10.26220/rev.4963>.
80. Sánchez Aké, C., Segura Zavala, J. A., Depablos Rivera, O., Martínez Fuentes, M. A., García Fernández, T., Kanakillam, S. S., Serrano Lázaro, J. A. (2024). Refining laser-induced dewetting for bimetallic Au-Pd nanoparticle synthesis on ZnO thin film: optimizing fluence for substrate integrity. *Journal of Laser Applications* 36 (2), 022027. <https://doi.org/10.2351/7.0001326>.
81. Sarmiento Bayona, A., Kolokoltsev, O., Qureshi, N. (2024). Characterization of parametrically amplified spin wave resonances in thin YIG films. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 606, 172380. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172380>.
82. Serrano Lázaro, J. A., Portillo Cortez, K., Ríos Soberanis, A., Zanella Specia, R., Durán Álvarez, J. C. (2024). Exploring the Multifaceted Potential of 2D Bismuthene Multilayered Materials: From Synthesis to Environmental Applications and Future Directions. *Catalysts* 14 (8), 500. <https://doi.org/10.3390/catal14080500>.

ANEXOS

83. Serrano Lázaro, J. A., Bizarro, M., Kanakillam, S. S., Segura Zavala, J. A., Sánchez Aké, C. (2024). Photocatalytic activity of ZnO films with laser-induced dewetted bimetallic NPs: Impact of Au/Pd ratio. *Materials Science in Semiconductor Processing* 179, 108530.10.1016/j.mssp.2024.108530.
84. Su Gallegos, J., Maturano Rojas, V., Zanella Specia, R., Borja Arco, E. J. (2024). Turning trash into treasure: Gold nanoparticles (from e-waste) supported on TiO₂ as catalyst for the oxidation of CO. *Nano-Structures & Nano-Objects* 39, 101235. <https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2024.101235>.
85. Torres Hernández, A. E., Mojica Molina, H. R., Vázquez, M., Ávila, Y., Borja Urby, R., Rodríguez Hernández, J., Reguera, E. (2024). A first principles study of the electronic structure and optical response of heterobimetallic M–dicyanoaurate-based coordination polymers (M = Mn, Co, Ni, Zn and Cd). *Physical Chemistry Chemical Physics*. <https://doi.org/10.1039/D4CP01714E>.
86. Torres Moreno, E., Moreno Oliva, V. I., Campos García, M., Rafael Dorrego, J., Lastres Danguillecourt, O., Farrera Vázquez, N. (2024). Use of an optical profilometer to measure the aerodynamic shape and the twist of a wind turbine blade. *Journal of Renewable Sustainable Energy* 16, 013301-1-013301-9. doi.org/10.1063/5.0176454.
87. Torres Tovar, J., Servín Campuzano, H., González Avilés, M., Sobral, H. M., Sánchez Ruiz, F. J. (2024). Degradation of Plastic Materials through Small-Scale Pyrolysis: Characterization of the Obtained Hydrocarbons and Life Cycle Analysis. *Recycling* 9 (1), 5.10.3390/recycling9010005.
88. Udaeta Collas, A., Rodríguez Varela, M. I., Cruz Narváez, Y., Castro Arellano, J., Zanella Specia, R., Durán Álvarez, J. C., Torres Hernández, A. E. (2024). Identifying the Degradation Products of Dexamethasone for COVID-19 Treatment in Mexico City's Wastewater: Theory and Experiments. *Chemistry Select* 9 (7), 1-8.10.1002/slct.202304281.
89. Ulloa Peña, E., Rosete Aguilar, M., Rodríguez Herrera, O. G., Muñoz Flores, L., Bruce Davidson, N. C. (2024). Simple polarization measurement of a depolarizing retarder with diattenuation. *Applied Optics* 63 (21), 5684.10.1364/AO.522035.
90. Vega-Jiménez, A. L., González Alva, P., Rodríguez-Hernández, A., Vázquez Olmos, A., Paz-Díaz, B. (2024). Oxide nanoparticles based in magnesium as a potential dental tool to inhibit bacterial activity and promote osteoblast viability. *Dental Materials Journal* 43 (1), 11-19. <https://doi.org/10.4012/dmj.2023-041>.
91. Velázquez Carreón, F., Pérez Alonzo, A., Sandoval Romero, G. E., Sánchez Pérez, C. A. (2024). Enhanced PDMS-embedded FBG devices for displacement sensing. *Optics and Laser Technology* 179, 111269. <https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2024.111269>.

ANEXOS

92. Vidal Flores, L. M., Reyes Alberto, M., Albor Ramírez, E., Domínguez Velasco, C. F., Gutiérrez Herrera, E., Padilla Castañeda, M. Á. (2024). Fabrication and Characterization of Brain Tissue Phantoms Using Agarose Gels for Ultraviolet Vision Systems. *Gels* 10 (8), 15.10.3390/gels10080540.
93. Villagrán Muniz, M. (2024). Laser-induced ultrasonic guided waves in water-stressed leaves. *Computers and Electronics in Agriculture* 216, 108524. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2023.108524>.

5.1.2. Artículos no indizados JCR/SCOPUS:

1. Albornoz Delgado, H. Á., García Rivera, B. E., Gallegos Cázares, L., Calderón Canales, R. E., Hernández Valentín, N. (2024). Vinculación entre Proyectos de Investigación y Aprendizaje Basado en Proyectos. *Actas de Diseño* 45, 64-68.
2. Arellano Pérez, Á. E., Orduña Bustamante, F. (2024). Reflexiones tempranas de sonido y calidad acústica en el Palacio de los Deportes. *Academia XXII* 15 (29), 288-304. [10.22201/fa.2007252Xp.2024.15.29.88665](https://doi.org/10.22201/fa.2007252Xp.2024.15.29.88665).
3. Bañuelos Muñetón, J. G., Torres Zúñiga, V. (2024). Comparación analítica de cuatro modelos para reconstrucción de trayectorias balísticas. *Revista Digital de Ciencia Forense* (3), 76.
4. Bañuelos Saucedo, M. Á., Albornoz Delgado, H. Á., Vega Murguía, E. J. (2024). Oscilador por síntesis digital directa para experimentos didácticos de ondas y vibraciones. *Pistas Educativas* 45 (147), 324-341.
5. Calderón Canales, R. E., Ambrosio Luz, L., León Sánchez, R. (2024). Explicaciones sobre las causas de la obesidad en estudiantes de primaria y adultos. *Revista Psicología Educativa* 12 (1), 61-70.
6. Camprubi Palacios, G. E., Vega González, L. R., Derka Franchini, C. A., Veroli Kalbermatter, C. G., Comparín Muñoz, J. C. (2024). Solución de obstáculos en la transferencia de una máquina forrajera en el norte argentino. *Revista de Ingeniería Investigación y Tecnología* 25 (1), 1-13.
7. Daza Gómez, L. C., Redón de la Fuente, M. R. (2024). La industria de la manufactura aditiva en México. *Materiales Avanzados* 41 (106), 106-117.
8. De la Cruz Martínez, G., Martínez Ramírez, S. M. (2024). Enhancing Collaboration and Code Quality using Pair Programming. *International Journal of Software Engineering & Applications* 15 (6), 47-61.
9. Delgado Ramos, G. C., Zanella Specia, R., Cota Araiza, L., López Torres, R. (2024). Mundo Nano a 15 años de su lanzamiento: aportes, avances, retos y perspectivas. *Mundo Nano. Revista*

ANEXOS

- Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología 17 (32), 1e-4e.
<https://doi.org/10.22201/ceiich.24485691e.2024.32.69818>.
10. García Fernández, T., Sánchez Aké, C., De la Mora Mojica, M. B., Villagrán Muniz, M., Castañeda Guzmán, R., Nerey Obregón, B. (2024). Contaminación de aire por nanopartículas. *Acércate* 11 (13), 15-20.
 11. González Araiza, D. D., Zanella Specia, R. (2024). El fascinante mundo de los catalizadores heterogéneos: Descubriendo los sitios activos, el lugar donde suceden las reacciones (Artículo de Divulgación). *Materiales Avanzados* (40), 103-109.
 12. Martínez Ramírez, S. M., Rodríguez Martínez, N. J. (2024). La enseñanza de la graficación de la pendiente y la ordenada al origen mediante GeoGebra y el Aprendizaje Basado en Problemas. *Experiencias en el Aula del Futuro* 3 (3), Cap. 13.
 13. Morales Lechuga, V. M. (2024). Productivity of technological projects and management of their value as technological and intellectual property intangible assets. *Tecnología y Ciencia Aplicada* 7 (1), 31-36.
 14. Pérez Terrazas, J. A., Rivas Toledano, D. S., Alatorre Flores, J., Padilla Castañeda, M. Á., Méndez Viveros, A., Coronado, R., Ordoñez Antacahua, R., Camarillo Juárez, F., Niño Ortega, H. (2024). Realidad aumentada como herramienta de formación para la cirugía mínimamente invasiva de la columna vertebral. *Cirugía de Columna: Órgano Oficial de difusión científica de la Asociación Mexicana de Cirujanos de Columna A. C.* 2 (1), 6-11. [10.35366/114906](https://doi.org/10.35366/114906).
 15. Prado Pano, B. L., Abbruzzini, T., Durán Álvarez, J. C., Lopera, A. C. (2024). El valor fundamental de los suelos para la vida en la Tierra. *Nuestra Tierra* 20 (42), 3-5.
 16. Ramírez Ortega, D., Guerrero Araque, D., Acevedo Peña, P., Zanella Specia, R. (2024). Producción fotocatalítica de hidrógeno empleando semiconductores modificados con nanopartículas metálicas. *Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología* 17 (33), 1e-27e. <https://doi.org/10.22201/ceiich.24485691e.2024.33.69825>.
 17. Salas Rueda, R. A., Cabrera Rodríguez, A. E., Domínguez Herrera, E. (2024). Innovación en el proceso educativo de la geografía a través del aula invertida y tecnología. *Revista científica De Educación Y Comunicación* (29), 1-20. <https://doi.org/10.25267/Hachetetepe.2024.i29.2201>.
 18. Salinas Roberto, V., Vega González, L. R., Padilla Castañeda, M. Á., Pérez Lomelí, J. S., Montiel Sánchez, M. H. (2024). Governance framework for the maturation phase of the Research and Technology Development Unit of the UNAM at the Hospital General de México Eduardo Liceaga. *Revista Espacios* 45 (4), 113-130. DOI: [10.48082/espacios-a24v45n04p09](https://doi.org/10.48082/espacios-a24v45n04p09).
 19. Solleiro Rebolledo, J. L. (2024). Política Tecnológica Para Pymes en México: Resultado de una Consulta a Expertos. *Debates sobre la Innovación* 8 (1), 98-104.

ANEXOS

20. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R. (2024). Ciencia abierta e innovación abierta en Malasia. *Revista Cubana de Administración Pública y Empresarial* 8 (3), e324.
21. Solleiro Rebolledo, J. L., Mejía Chávez, A. O. (2024). Impacto de la vigilancia tecnológica en las pymes de la industria alimentaria. *360 Revista de Ciencias de la Gestión* 2024 (9), 1-23. <http://dx.doi.org/10.18800/360gestion.202409.005>.
22. Zanella Specia, R. (2024). Catálisis: Fuerza transformadora (Artículo de Divulgación). *Obsidiana-Ciencia y Cultura por México* 2 (12), 8-9.

5.1.3. Memorias en extenso en congresos indizados JCR/SCOPUS:

1. Alvarado Zamorano, C. R. M. (2024). How Information Recodification Benefitted my Students. *Edulearn24 16th International Conference on Education and New Learning Technologies, IATED, Palma, España, 7897-7902*.
2. Alvarado Zamorano, C. R. M., Ramírez Ortega, J. (2024). Analysis of Interdisciplinary Teaching-Learning Sequences Developed at a Mexican University. *Edulearn 24 16th International Conference on Education and New Learning Technologies, IATED, Palma, España, 7889-7896*.
3. Avendaño Alejo, M., Jiménez Rodríguez, M., Velázquez Gómez, I., Ponce Hernández, O. (2024). Design and fabrication of an off-axis Fresnel-type reflector by using 3D printing. *SPIE Photonics Europe 2024, Optical Fabrication and Testing VIII, SPIE, Strasbourg, France, Francia, 4*.
4. Carrillo Betancourt, R. A., Gómez Méndez, J. I., May Arrijoja, D. A., Velázquez Benítez, A. M., Cuando Espitia, N., Hernández Cordero, J. A. (2024). All-fiber Generation of Fractional Vortex Beams. *Frontiers in Optics + Laser Science 2024, Optica, Denver, Colorado, Estados Unidos (los), 2*.
5. De la Cruz Martínez, G., Eslava Cervantes, A. L., Castañeda Martínez, R. (2024). Creation of Immersive Interactive Educational Experiences Based on Augmented Reality. *Edulearn24 16th International Conference on Education and New Learning Technologies, IATED, Palma, España, 10067-10075*.
6. De la Cruz Martínez, G., Eslava Cervantes, A. L., Martínez Ramírez, S. M. (2024). Analysis of Solutions of Chatgpt to Logic Problems Based on Critical Thinking. *Edulearn24 16th International Conference on Education and New Learning Technologies, IATED, Palma, España, 10324-10331*.

ANEXOS

7. Huerta Carranza, O., Campos García, M., Pantoja Arredondo, L. Á., Granados Agustín, F. S. (2024). Effect of the skew ray error on corneal topography using a cone topographer. SPIE Optical Systems Design 2024, Optical Fabrication and Testing VIII, SPIE, Strasbourg, Francia, 130210A-1-10.
8. Jiménez Rodríguez, M., Avendaño Alejo, M., Ponce Hernández, O., Velázquez Gómez, I., Izazaga Pérez, R. (2024). Design and fabrication of aspheric Fresnel-type lenses for solar energy by using a 3D printer. SPIE Photonics Europe 2024, Optical Fabrication and Testing VIII, SPIE, Strasbourg, France, Francia, 6.
9. Ponce Hernández, O., Avendaño Alejo, M., Jiménez Rodríguez, M., Velázquez Gómez, I., Del Olmo Márquez, J. A. (2024). Image formation through a 3D printed conic lens considering a linear array of point sources. SPIE Photonics Europe 2024, Optical Fabrication and Testing VIII, SPIE, Strasbourg, France, Francia, 8.
10. Quintana Thierry, S., Rodríguez Lozano, S., Damián Zamacona, J. R., Velasco Herrera, G., Sosa Echeverría, R., Sánchez Álvarez, J. P., Rivera Rivera, R. (2024). Optimización de colectores de depósito húmedo: Técnicas y estrategias emergentes de mantenimiento y eficiencia. 1er Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental (Ciamb): Perspectivas para la Sustentabilidad, Posgrado Ingeniería de la UNAM, CDMX, México, 1.
11. Rojas Lievanos, A. A., Campos García, M., Montes Valles, M., Camargo Fierro, C., Camargo Fierro, V. G. (2024). Null-screen based corneal topography using a smartphone. SPIE Optical Systems Design 2024, Optical Fabrication and Testing VIII, SPIE, Strasbourg, Francia, 130210N-1-11.
12. Sánchez Pérez, C. A., Cebada Fuentes, R., Valladares Pérez, J. H., García García, J. A. (2024). Optimized Performance Pulse Oximeter Based on the MAX30102 Commercial Sensor. IX Latin American Congress on Biomedical Engineering and XXVIII Brazilian Congress on Biomedical Engineering, IFMBE, Florianópolis, SC, Brasil, 338-348.
13. Sánchez Pérez, C. A., Valladares Pérez, J. H., Cortés Ortégón, F. C., García Valenzuela, A. (2024). Analysis of Light Transmission in Skin Tissue Considering Scattering Condition in Beer-Lambert Type Models. IX Latin American Congress on Biomedical Engineering and XXVIII Brazilian Congress on Biomedical Engineering, IFMBE, Florianópolis, SC, Brasil, 147-157.
14. Sandoval Romero, G. E., Velázquez Carreón, F., Pérez Alonzo, A., García Unzueta, E. E. (2024). A comparison of the sensitivity of two temperature sensing devices, designed in fiber optics. 2024 International Conference Laser Optics (ICLO), IEEE, Saint Petersburg, Russian Federation, Rusia, (la) Federación de, 300-300.

ANEXOS

15. Velasco Herrera, G., Sosa Echeverría, R., Sánchez Álvarez, J. P. (2024). Impacto de incendios forestales en la calidad del aire: Un análisis cuantitativo. 1er Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental (Ciamb): Perspectivas para la Sustentabilidad, Posgrado Ingeniería de la UNAM, CDMX, México, 1.
16. Velázquez Gómez, I., Avendaño Alejo, M., Del Olmo Márquez, J. A., Jiménez Rodríguez, M., Ponce Hernández, O. (2024). Different refracted wavefront approaches propagated through an achromat separated doublet. SPIE Photonics Europe 2024, Optical Fabrication and Testing VIII, SPIE, Strasbourg, France, Francia, 9.

5.1.4. Memorias en extenso en congresos no indizados JCR/SCOPUS

1. Albornoz Delgado, H. Á., García Rivera, B. E., Valencia Sosa, V. M., Gallegos Cázares, L., Calderón Canales, R. E. (2024). Realidad aumentada, alternativa para el desarrollo de proyectos de investigación. XIV Congreso Virtual Latinoamericano de Enseñanza del Diseño, Universidad de Palermo, Buenos Aires, Argentina, 215.
2. Álvarez Chávez, N. E., Acevedo Barrera, A., Perales Loza, J. C., Márquez Islas, R., García Valenzuela, A. (2024). Accuracy of the Anomalous Diffraction Approximation in Modelling Scattering Patterns of Biological Cells. Laser-light and interaction with particles 2024, Universidad de Xi'an, Xi'an, China, 172-174
3. Báez Islas, A., García Rivera, B. E., Gallegos Cázares, L. (2024). El uso de múltiples representaciones para abordar el tema de obesidad. XVII Congreso Nacional de Investigación Educativa, Consejo Nacional de Investigación Educativa, COMIE, Villahermosa, Tabasco, México, 1-13.
4. Báez Islas, A., Gallegos Cázares, L., García Rivera, B. E. (2024). Representaciones como herramientas epistémicas que utilizan estudiantes de bachillerato para explicar la herencia genética. XVII Congreso Nacional de Investigación Educativa, Consejo Nacional de Investigación Educativa, COMIE, Villahermosa, Tabasco, México, 1-13.
5. Calderón Canales, R. E., Ambrosio Luz, L., León Sánchez, R. (2024). Las ideas de los estudiantes de educación primaria sobre el tamaño corporal. XVII Congreso Nacional de Investigación Educativa, Consejo Nacional de Investigación Educativa, COMIE, Villahermosa, Tabasco, México, 1-11
6. Calderón Canales, R. E., Ambrosio Luz, L. (2024). Las ideas de los estudiantes de secundaria acerca de la salud mental y el tratamiento de los trastornos de depresión y ansiedad. XVII Congreso Nacional de Investigación Educativa, Consejo Nacional de Investigación Educativa, COMIE, Villahermosa, Tabasco, México, 1-11.

ANEXOS

7. Camposeco Solís, R., Servín Cervantes, D., Zanella Specia, R. (2024). Influencia de la ruta de síntesis en catalizadores Au-Ir/Al₂O₃ en la oxidación total de propano a baja temperatura. XLV Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Ixtapa, Zihuatanejo, México, CAT-12 a CAT-17.
8. Córdova Aguilar, M. S., Fernández Villagómez, G., Torres, G., Silva, A. E., García, L. (2024). Application of natural coagulants to reduce the turbidity present in water from drainage channels that feed the Endhó dam, Hidalgo, Mexico. 11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, GAIA is the Industry Association of Applied Knowledge and Technologies, Rodas, Grecia, 2.
9. Donis Rabanales, L. F., Martínez Camacho, I. G., Córdova Aguilar, M. S., Cortés Lagunes, R. S., Durán Álvarez, J. C., Caballero Ruiz, A., Ascanio Gasca, G. (2024). Simulador gástrico distal in vitro para el análisis de disolución de fármacos. Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica 2024, Federación Iberoamericana de Ingeniería Mecánica, Concepción, Chile, 1-8.
10. García Romero, E. L., Barrientos Cruz, A. A., Pérez Salas, K. Y., Aguayo Vallejo, J. P. (2024). Una primera aproximación a los mecanismos de transferencia de energía. VI Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, Comcapla-2024, Colegio Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas, Veracruz, Ver., México, 354-365.
11. García Romero, E. L., Barrientos Cruz, A. A., Pérez Salas, K. Y., Aguayo Vallejo, J. P. (2024). Determinación de la temperatura de gelificación para la caracterización reológica en hidrogeles para impresión 3D. VI Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, Comcapla-2024, Colegio Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas, Veracruz, Ver., México, 616-627.
12. García Valenzuela, A., Acevedo Barrera, A., Barrera Pérez, R., Vázquez Estrada, O. W. (2024). On the Effective-Medium Approach for Monolayers of Small Particles and its Relationship with Multiple Scattering Models. Laser-light and interaction with particles 2024, Universidad de Xi'an, Xi'an, China, 72-74.
13. Guadarrama Santana, A., Martínez Gutiérrez, D., García Valenzuela, A. (2024). Ciencias aplicadas. VI Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, Comcapla-2024, Colegio Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas, Veracruz, Ver., México, 358-368.
14. Hurtado Avilés, E. A., Trejo Valdez, M., Cabrera Rodríguez, O., Sobral, H. M., Ramos Torres, C. J. (2024). Estudio de las Propiedades Ópticas y Ópticas no Lineales de Películas Delgadas de Dióxido de Estaño Dopadas con Rutenio y Antimonio. XXI Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, Universidad de Guanajuato, Campus León, División de Ciencias e Ingenierías, Guanajuato, México, 42-46
15. López Rudas, E. A., Gallegos Cázares, L. (2024). Modelos mentales sobre espacio en estudiantes de secundaria. XVII Congreso Nacional de Investigación Educativa, Consejo Nacional de Investigación Educativa, COMIE, Villahermosa, Tabasco, México, 1-10.

ANEXOS

16. Maceda Ramírez, O., Flores Camacho, F. (2024). Desarrollo de vocaciones científicas en estudiantes de física del Colegio de Ciencias y Humanidades. XVII Congreso Nacional de Investigación Educativa, Consejo Nacional de Investigación Educativa, COMIE, Villahermosa, Tabasco, México, 1-4
17. Martínez Gutiérrez, D., Guadarrama Santana, A., Sandoval Romero, G. E. (2024). Ciencias aplicadas. VI Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, Comcapla-2024, Colegio Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas, Veracruz, Ver., México, 706-714.
18. Moock, V. M., García Segundo, C., Ruiz Huerta, L. (2024). Infrared monitoring of the photothermal effect in X-ray computed tomography. ICPPP22: International Conference on Photoacoustic and Photothermla Phenomena, University of Coimbra, Coimbra, Portugal, 177-178.
19. Morales Lechuga, V. M. (2024). La productividad de los proyectos tecnológicos y gestión de su valor como intangibles tecnológicos y de propiedad intelectual. 2° Congreso Internacional de Tecnología y Ciencias Aplicadas (CITCA), Tecnológico Nacional de México (TecNM) - CENIDET, Cuernavaca, México, 6.
20. Padrón Godínez, A., Calva Olmos, V. G., Prieto Meléndez, R., Herrera Becerra, A. A. (2024). Exploración para la generalización de acoplamiento en un enrejado de semiconductores. LXVII Congreso Nacional de Física, SMF, Chihuahua, Chih., México.
21. Padrón Godínez, A., Prieto Meléndez, R., Salar Figueroa, C. A., Calva Olmos, V. G. (2024). Sanación de Piezas Dentales Mediante el Uso del Láser: Endodoncia. XIV Congreso Nacional y IV Internacional de Tecnología Aplicada a Ciencia de la Salud, INAOE; U. Ibero Puebla; ICAT; F. Medicina UNAM; U de Puebla; U. de San Luis Potosí, Puebla, Puebla, México.
22. Palomino Merino, D., Barrera Calva, E., Velázquez Olvera, J. (2024). Colector Solar Compacto para uso Doméstico. V Coloquio de Energía, Uso Actual de la Energía y Energías Renovables, Centro Mesoamericano de Física Teórica, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Universidad Politécnica de Chiapas, Universidad Autónoma de Chiapas, Universidad Nacional Autónoma de México, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México, 21.
23. Peláez Ballestas, I., Canseco Larios, C., Lobato Belmonte, A. C., Pérez Barbosa, L., De-la-Rosa, L., Carrasco Chapa, A., Gastélum Strozzi, A., Rodríguez Orozco, G., Rodríguez Flores, A. G., Morales Graciano, M. J., Ramírez Flores, M. F., Skinner Taylor, M., Hernández Garduno, A. (2024). POS0910 Intentions to Breastfeed, Patterns and Attitudes in Patients with Autoimmune Rheumatic Diseases in Mexico: A Multicenter Study. Eular 2024 European Congress of Rheumatology, BMJ Publishing Group Ltd and European League Against Rheumatism, Viena, Austria, 1148.2-1149.
24. Peláez Ballestas, I., Ramírez Flores, M. F., Hernández Garduno, A., Quintana, R., Fuentes Silva, Nieto, R., Cano Gámez, T., Ferreyra, L., Ceballos Recalde, M. F., Gastélum Strozzi, A., Pons-Estel, B., Pons-Estel, G. (2024). Ab1567-Hpr Delay in the Diagnosis and Treatment of Systemic Lupus Erythematosus Patients: A Systematic Review. EULAR 2024 European Congress of

ANEXOS

- Rheumatology, BMJ Publishing Group Ltd and European League Against Rheumatism, Viena, Austria, 2155-2156.
25. Peláez Ballestas, I., Manrique De Lara, A., Fuentes Silva, Colmenares Roa, T., Athié, L., Ramírez Flores, M. F., Cadena Trejo, C., Gastélum Strozzì, A. (2024). AB1590-HPR Experiences of Delay in Lupus: A Qualitative Systematic Review. Eular 2024 European Congress of Rheumatology, BMJ Publishing Group Ltd and European League Against Rheumatism, Viena, Austria, 2169-2170.
 26. Sosa Echeverría, R., Velasco Herrera, G., Sánchez Álvarez, P., Granados Hernández, E., Fuentes García, G., González Oropeza, R., Vicente Rodríguez, W. (2024). Reduction of atmospheric emissions by 2050 due to the use of electric cars in the Metropolitan Area of Mexico City. Paper # 1685057. A&WMA's 117th Annual Conference & Exhibition. Emissions Reductions for Sustainable Energy Futures, Air & Waste Management Association, Calgary, Canadá, 16.
 27. Torres Hernández, A. E., Zanella Specia, R. (2024). Computational catalytic Study of Au, Pd, Pt, Rh, Pt-Pd and Au-Ru /TiO₂ materials. 32 International Materials Research Congress, SMMater, Cancun, México

5.1.5. Memorias aceptadas Indizadas en JCR/SCOPUS

1. Campos García, M., Bautista Clemente, F. J., Pantoja Arredondo, L. Á., Espinoza Nava, U. E., Guerrero Bobadilla, H., Huerta Carranza, O. (2024). Design of a planar off-axis null-screen for characterization of a concave surface used in a seismic isolation device. SPIE Optical Systems Design 2024, Optical Fabrication and Testing VIII, SPIE, Strasbourg, Francia, 130210B-1-8.
2. Eduardo Cortina, R., Magaña Cortes, J. A., Hernández Jiménez, A., Pérez Escamirosa, F., Lorias Espinoza, D., Minor Martínez, A. (2024). Artificial Vision System for Physical Activity Practice for People with Visual Impairment. 2024 21st CCE International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control, Cinvestav, Ciudad de México, México, 1-6.
3. Montes Valles, M., Rojas Lievanos, A. A., Campos García, M., Camargo Fierro, C., Camargo Fierro, V. G. (2024). Development of a long cone corneal topographer to evaluate corneas without symmetry of revolution. SPIE Optical Systems Design 2024, Optical Fabrication and Testing VIII, SPIE, Strasbourg, Francia, 130210L-1-10.
4. Robles Gutiérrez, I., Díaz Uribe, J. R. (2024). Topography and thickness of a contact lens using the point projection method. Latin America Optics and Photonics Conference, Optica, Puerto Vallarta, México, 2.
5. Robles Gutiérrez, I., López Luna, M., Díaz Uribe, J. R. (2024). Effect of a small inclination of the target on the distortion calibration. Latin America Optics and Photonics Conference, Optica, Puerto Vallarta, México, 2.

6. Rodríguez Rodríguez, M. I., Velázquez Velasco, C., Diego Hernández, J., Muñoz Juárez, I., López De La Cruz, M., Bates Souza, M. C., Aguirre Aguirre, D., Izazaga Pérez, R., Vohnsen, B., Díaz Uribe, J. R. (2024). Optical characterization of a reverse geometry contact lens. Latin America Optics and Photonics Conference, Optica, Puerto Vallarta, México

5.1.6. Memorias aceptadas no Indizadas en JCR/SCOPUS

1. Albornoz Delgado, H. Á., Bañuelos Saucedo, M. Á., Vega Murguía, E. J. (2024). ABP y la multidisciplinariedad aplicados al diseño de equipo didáctico. XV Congreso Virtual Latinoamericano de Enseñanza del Diseño, Universidad de Palermo, Buenos Aires, Argentina.
2. Bañuelos Saucedo, M. Á., Pacheco Castañeda, M., Villegas Salas, R. G. (2024). Diseño e implementación de una tarjeta de aprendizaje basada en ESP32 compatible con módulos comerciales de bajo costo. SENIE 2024, UAM- Azcapotzalco, CDMX, México, 1-18.
3. Bernal Vargas, E., Martínez Gutiérrez, D., Ascanio Gasca, G. (2024). "Determinación de la Aceleración Gravitatoria Mediante Técnicas Didácticas". XXX Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingenieros Mecánicos, SOMIM, Querétaro, Qro., México., México, 5.
4. Calva Olmos, V. G., Prieto Meléndez, R., Herrera Becerra, A. A., Padrón Godínez, A., Pacchiano De La Garza, M. (2024). Sistema para Estimar Características de Muestras de Alimentos. XIV Congreso Nacional y IV Internacional de Tecnología Aplicada a Ciencia de la Salud, INAOE; U. Ibero Puebla; ICAT; F. Medicina UNAM; U de Puebla; U. de Sn Luis Potosí, Puebla, Puebla, México.
5. Calva Olmos, V. G., Prieto Meléndez, R., Herrera Becerra, A. A., Padrón Godínez, A., Pacchiano de la Garza, M. (2024). Modelado y Simulación de la Propagación de una Señal Dentro de una Guía-Onda. VI Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, Comcapla-2024, Colegio Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas, Veracruz, Ver., México.
6. Castañeda Martínez, R., Domínguez Hernández, J. A. (2024). La IA Generativa como herramienta didáctica: Una Experiencia en la Enseñanza de la Programación. XXXVII Simposio Internacional SOMECE 2024, SOMECE, Puebla, México.
7. Castillo Hernández, J., Qureshi, N. (2024). Propuesta para el desarrollo analógico de un amplificador Lock-in. SENIE 2024, UAM- Azcapotzalco, CDMX, México.
8. Damián Zamacona, J. R., Díaz Uribe, J. R., Rodríguez Rodríguez, M. I. (2024). Instrumentación de un sistema óptico para prueba de superficies esféricas. SENIE 2024, UAM- Azcapotzalco, CDMX, México, 19

ANEXOS

9. Delgado Aguillón, J., Ruíz Méndez, C., Rosete Aguilar, M., García García, E., Méndez, C., Garduño Mejía, J. (2024). Chromatic Dispersion Effects by sub-100 fs Pulses on a Non-linear Confocal Positioner Based on a GaP Photodiode. Latin America Optics and Photonics Conference (LAOP) 2024, Optica, Puerto Vallarta, México.
10. Domínguez Hernández, J. A., Castañeda Martínez, R., Becerra Badajosa, B. A., Tolosa Sánchez, J. S. (2024). El libro electrónico como recurso didáctico en el aprendizaje del Método estadístico en la FES Iztacala de la UNAM. XXXVII Simposio Internacional SOMECE 2024, SOMECE, Puebla, México, 1-9.
11. Hellmer Suárez, M. A., Mendoza Cruz, R., Zanella Specia, R. (2024). Oxidación total de propano: Efecto de la reducibilidad del soporte en la formación de sitios activos en catalizadores de Au-Co₃O₄/TiO₂ y Au-Co₃O₄/Al₂O₃. XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis- CICAT 2024, Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis, Bilbao, España.
12. Herrera Becerra, A. A., Prieto Meléndez, R., Calva Olmos, V. G., Padrón Godínez, A. (2024). Construcción de ecuaciones químicas: Un método universal. VI Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, Comcapla-2024, Colegio Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas, Veracruz, Ver., México, 768 – 776.
13. Herrera Becerra, A. A., Prieto Meléndez, R., Calva Olmos, V. G., Padrón Godínez, A. (2024). Formulación de las ecuaciones de diseño de un reactor químico. Un problema de modelado matemático. SENIE 2024, UAM- Azcapotzalco, CDMX, México.
14. Hinojosa Nava, R., Mejía Uriarte, E. V., Sato Berrú, R. Y. (2024). 8th Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion. ESC IS-24 8th Int. Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion, <https://www.kocaeli.edu.tr/en>, Baku, Azerbaiyán, 1.
15. López, K., Sampieri, Á., Zanella Specia, R., Che, G. (2024). Efecto del Cu en el Catalizador de Au Soportado en Al₂O₃ en la Oxidación de CO. XXIX Congreso Iberoamericano de Catálisis- CICAT 2024, Federación Iberoamericana de Sociedades de Catálisis, Bilbao, España.
16. Mata Zamora, M. E., Sato Berrú, R. Y., Vázquez Olmos, A. (2024). Extracción ultrasónica de metabolitos secundarios de hojas de mastuerzo (*Tropaeolum majus*) y su aplicación en la biosíntesis de nanopartículas de plata. VI Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, Comcapla-2024, Colegio Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas, Veracruz, Ver., México
17. Nava Sandoval, R. (2024). Desarrollo de equipo para obtención de muestras de lecho marino. VI Congreso Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas en Latinoamérica, Comcapla-2024, Colegio Multidisciplinario de Ciencias Aplicadas, Veracruz, Ver., México.
18. Ramírez Ortega, J., Mares López, J., Castañeda Martínez, R., Cabello Bonilla, V. F., Lee Vázquez, L. D. (2024). Uso de Herramientas TIC en la enseñanza de caracterización de minerales para la carrera de Ingeniero Geólogo. I Congreso Internacional sobre docencia

innovadora, sostenible e inclusiva en la era de la Inteligencia Artificial, Universidad de Sevilla, Sevilla, España.

19. Salas Rueda, R. A., Castañeda Martínez, R., Domínguez Hernández, J. A. (2024). Uso del algoritmo Deep Learning para personalizar el aprendizaje de las matemáticas en la Licenciatura de Ciencias de la Tierra a través de una aplicación web. XXXVII Simposio Internacional SOMECE 2024, SOMECE, Puebla, México, 1-11.
20. Valera Orozco, B., Ruiz Botello, G. A., Ascanio Gasca, G., Aguilar Valera, A. (2024). Circuito electrónico para el viscosímetro de cilindros concéntricos. XIX Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones, CIECT 1E, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Facultad Tecnológica, Bogotá, Colombia, 10.

5.1.7. Informes Técnicos

1. Bañuelos Saucedo, M. Á. (2024). El amplificador operacional real. NC-DICI-2023-670, Financiamiento: ICAT, pp. 25.
2. Bañuelos Saucedo, M. Á. (2024). Fuente dual de corriente directa con limitación de corriente. II-DICI-2023-672, Financiamiento: ICAT, pp. 19.
3. Calva Olmos, V. G. (2024). Acoplador electromagnético de carga. II-INME-2022-621, Financiamiento: ICAT, pp. 13.
4. Damián Zamacona, J. R., Córdova Aguilar, M. S., Quintana Thierry, S. (2024). Sistema de agitación para fluidos de baja viscosidad. II-DICI-2024-683, Financiamiento: ICAT, pp. 52.
5. Guadarrama Santana, A. (2024). Fotodetectores y Leds. NC-DICI-2023-664, Financiamiento: ICAT, pp. 71.
6. Márquez Flores, J. A., Mateos Ochoa, M. J. (2024). Programación, evaluación y selección de descriptores texturales y morfológicos (radiómica) para análisis de imágenes mamográficas de ultrasonido. Financiamiento: CONAHCyT, pp. 15.
7. Martínez Ramírez, S. M., De la Cruz Martínez, G., Eslava Cervantes, A. L., Castillo López, M. I. (2024). Introducción al desarrollo Web con NodeJS y Bootstrap. NC-TIPE-2023-667, Financiamiento: PAPIME, pp. 121.
8. Maturano Rojas, V. (2024). Procedimiento para la determinación de la dispersión metálica de catalizadores heterogéneos mediante quimisorción por pulsos haciendo uso del equipo AutoChem II 2920. IT-676, Financiamiento: CONAHCyT, pp. 51.
9. Padilla Olvera, S., Nava Sandoval, R., Ruiz Botello, G. A., Valera Orozco, B. (2024). Manual del Sistema de Calidad (ISO17025:2017) Versión 2024. Manual relacionado con proyectos

ANEXOS

- externos y con el mantenimiento de la acreditación del laboratorio., Financiamiento: Ingresos extraordinarios, pp. 58.
10. Padilla Olvera, S., Ruiz Botello, G. A., Valera Orozco, B. (2024). Informes técnicos de resultados de calibración o medición de instrumentos y patrones. Financiamiento: Ingresos extraordinarios, pp. 78.
 11. Padilla Olvera, S. (2024). Procedimientos para Calibración de patrones e instrumentos de medición del Laboratorio de Metrología. Financiamiento: Ingresos extraordinarios, pp. 236.
 12. Padrón Godínez, A., Prieto Meléndez, R., Herrera Becerra, A. A., Calva Olmos, V. G. (2024). Experimentos con una fuente convencional de fotones entrelazados Fenómeno de Conversión Paramétrica Descendente Espontánea y cristales birrefringentes. II-INME2022_635, Financiamiento: Académico, pp. 45.
 13. Padrón Godínez, A., Prieto Meléndez, R., Herrera Becerra, A. A., Calva Olmos, V. G. (2024). Estudio de Películas Delgadas en la Banda C. II-INME-2022-637, Financiamiento: Académico, pp. 41.
 14. Quintana Thierry, S., Rodríguez Lozano, S. (2024). Actualización de Colector Automático de Depósito Atmosférico Húmedo y Seco, del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, UNAM. Financiamiento: PAPIIT, pp. 7.
 15. Quintana Thierry, S., Rodríguez Lozano, S., Damián Zamacona, J. R. (2024). Análisis y actualización de Muestreadores Automáticos de Depósito Atmosférico Húmedo y Seco, del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, UNAM. Financiamiento: PAPIIT, pp. 10.
 16. Quintana Thierry, S., Velasco Herrera, G., Rivera Rivera, R., Rodríguez Lozano, S., Damián Zamacona, J. R., Sosa Echeverría, R., Sánchez Álvarez, J. P. (2024). Estudio y Desarrollo de un Sistema Integral Inteligente Retrofit para el Muestreo de Depósito Atmosférico. Financiamiento: PAPIIT, pp. 12.
 17. Rodríguez Varela, M. I., Maturano Rojas, V. (2024). Método de identificación de gases e hidrocarburos en reacciones de fotosíntesis artificial por cromatografía de gases. H-DMNT-2023-673, Financiamiento: CONAHCyT, pp. 32.
 18. Ruiz Botello, G. A., Ascanio Gasca, G., Redón de la Fuente, M. R. (2024). Informe Final referente a la Actividad de Educación Continua (en su modalidad de congreso internacional), denominado: "3er Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas-SOMI XXXVII Congreso de Instrumentación". Financiamiento: SOMI - ICAT - UNAM, pp. 8.
 19. Ruiz Botello, G. A., Flores Flores, J. O., Gallegos Cázares, L., Caballero Ruiz, A., Padrón Godínez, A., Vega González, L. R., Córdova Aguilar, M. S., Bárcenas López, J. (2024). Criterios de ingreso, permanencia y promoción de los Técnicos Académicos (TA), 1 Anexo, ICAT UNAM, sep. 2024. Financiamiento: ICAT, pp. 31.

20. Velasco Herrera, G., Ojeda Cruz, M. L., González García, V. M. (2024). Estudio de estrés hídrico en planta de maíz del Sur de México utilizando técnicas de tiempo-frecuencia. Financiamiento: ICAT, pp. 10.

5.1.8. Boletines Técnicos

1. Orduña Bustamante, F., Dorantes Escamilla, R., Medición de aislamiento acústico de la ventana metamaterial ICAT, con variantes de la resistencia acústica, de acuerdo con la norma ISO-10140., Este informe técnico presenta resultados de una serie de mediciones de aislamiento acústico realizadas en la ventana metamaterial descrita en Orduña et al. 2024, utilizando diferentes variantes del elemento de resistencia acústica a la entrada de las 2 cavidades resonantes de cada celda de la ventana. Las mediciones se realizaron a lo largo del año 2024 en la Cámara de Transmisión del Laboratorio de Acústica y Vibraciones del ICAT de acuerdo a los procedimientos de medición y de procesamiento de datos descritos en el informe técnico de Pérez Ruiz et al. 2022, y de las normas ISO 10140, ISO 717-1., Financiamiento: PAPIIT.
2. Pérez Ruiz, S. J., Orduña Bustamante, F., Pérez López, A., Medición del Índice de Absorción Sonora, en Incidencia Normal, de Acuerdo con la Norma ASTM 1054: 2017 para 5 Materiales Fabricados por DIGA S. A. de C. V., Informe Técnico de medición, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.
3. Pérez Ruiz, S. J., Pérez López, A., Dorantes Escamilla, R., Medición del Coeficiente de Absorción Acústica del Material 320G-15mm, Utilizando Cámara Alfa, de Acuerdo con la Norma SAE J2883, Informe técnico de medición, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.
4. Pérez Ruiz, S. J., Pérez López, A., Dorantes Escamilla, R., Medición del Coeficiente de Absorción Acústica del Material 500G-15mm, Utilizando Cámara ALFA, de Acuerdo con la Norma SAE J2883, Informe técnico de medición, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.
5. Pérez Ruiz, S. J., Pérez López, A., Dorantes Escamilla, R., Informe de un Prototipo de Barrera Acústica Inspirada en Arreglos Sónicos y su Sonda de Medición, Informe técnico de medición, Financiamiento: ICAT.
6. Pérez Ruiz, S. J., Orduña Bustamante, F., Pérez López, A., Dorantes Escamilla, R., Tubo de Mediciones Acústicas TMA Modelo Tx-1, ICAT-UNAM. Manual de Usuario. Es el manual de usuario del tubo de mediciones acústicas que se transfirió a la empresa FIBER HOME S. A. de C. V., Financiamiento: Ingresos extraordinarios.
7. Pérez Ruiz, S. J., Pérez López, A., Dorantes Escamilla, R., Márquez Rojas, U., Medición del Coeficiente de Absorción Acústica del Material 300G-15mm, Utilizando Cámara ALFA, de Acuerdo con la Norma SAE J2883, Informe técnico de medición, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.

ANEXOS

8. Pérez Ruiz, S. J., Orduña Bustamante, F., Pérez López, A., Dorantes Escamilla, R., Pérez Hernández, A. K., Ortiz Padilla, A. L., Caracterización Acústica en un Área del Edificio A, de la Escuela Nacional de Lenguas, Lingüística y Traducción de la Universidad Nacional Autónoma de México (ENALLT-UNAM). Informe técnico de medición, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.
9. Pérez Ruiz, S. J., Orduña Bustamante, F., Pérez López, A., Dorantes Escamilla, R., Pérez Hernández, A. K., Padilla Ortiz, A. L., Caracterización Acústica en las Aulas del Edificio C de la Escuela Nacional de Lenguas Lingüística y Traducción, Universidad Nacional Autónoma de México (ENALLT-UNAM), Informe técnico de medición, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.
10. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., Sánchez Goicochea, M. E., Organismos de política y gestión de ciberseguridad DOI: 10.13140/RG.2.2.35129.99684, This report deals with the analysis of the structure and functions of national cybersecurity agencies, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.
11. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., Buenas prácticas de ciberseguridad: el caso de la base de conocimiento de ciberseguridad de la comunicación móvil de la GSMA, Un análisis del marco de buenas prácticas de gestión de la ciberseguridad basado en la propuesta de la GSMA, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.
12. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., Sánchez Goicochea, M. E., Galicia Galicia, E., Estado-del-Arte-de-políticas-de-Ciencia-Abierta, This is a study on the state of the art on policies of open science and open innovation, providing an analysis of the principles and concepts, as well as some iconic cases of policies in countries which have successfully implemented such policies, Financiamiento: Instituto Técnico Superior Panamá.
13. Solleiro Rebolledo, J. L., Confianza Digital DOI: 10.13140/RG.2.2.10645.95204, Trust is founded on a belief in the likelihood that other agents would behave in a predictable manner in the era of the digital economy, contact between customers and sellers takes place increasingly via the Internet. Therefore, the concept of digital trust is increasingly used. Digital trust is individuals' expectation that digital technologies and services –and the organizations providing them– will protect all stakeholders' interests and uphold societal expectations and values. This report is an analysis of the determinant factors leading to digital trust, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.
14. Solleiro Rebolledo, J. L., Galicia Galicia, E., Estrategia de Ciberseguridad. Caso Huawei, Se analiza la estrategia de Huawei para garantizar la ciberseguridad de sus sistemas y equipos, Financiamiento: Ingresos extraordinarios.
15. Solleiro Rebolledo, J. L., Cuevas Ruiz, J. L., Roldán Serrato, K. L., López Barrientos, J., Guía para desarrollar una estrategia de ciberseguridad nacional, El presente documento integra la visión, recomendaciones y conocimiento de organizaciones intergubernamentales, empresas del sector privado, operadores, así como de la academia y de la sociedad civil que integran la

Mesa 5 del Comité Técnico en materia de despliegue de 5G en México, y tiene como objetivo apoyar a los líderes nacionales y a los diseñadores de políticas y regulaciones en la materia en el desarrollo de respuestas, tanto defensivas como proactivas, a los riesgos cibernéticos. Se pretende ofrecer un conjunto estructurado de recomendaciones para actualizar la Estrategia Nacional de Ciberseguridad expedida en 20175. Asimismo, el documento toma como insumo las recomendaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) desarrolladas en la Guía para la Elaboración de una Estrategia Nacional de Ciberseguridad, así como una serie de documentos estratégicos sobre la materia elaborados por el Foro Económico Mundial., Financiamiento: Instituto Federal de Telecomunicaciones.

5.1.9. Libros

1. Herrera Valencia, E. E., Ramírez Torres, L. A., Calderas García, F., Ortiz Bautista, D., Sánchez Villavicencio, M. L., Ascanio Gasca, G., Soriano Correa, C., Sánchez Olivares, G., Hernández Abad, V. J., Hernández Rodríguez, J., Nava Rivera, E., Temas de bioingeniería: Modelamiento matemático de membranas flexo-eléctricas inmersas en medios viscoelásticos, biomimesis de células ciliadas externas (2024), No. Páginas 76, FES Zaragoza UNAM, ISBN:978-607-30-9397-2, México.

5.1.10. Capítulos de libros especializados

1. Alonso Huitrón, J. C., García Valenzuela, A., (2024), A Comprehensive Model for the Optical Transmission for Determining the Optimal Thickness and Figure of Merit of Al-Doped ZnO Films as Transparent Conducting Coatings En M. El Nady (Ed.), Chemical and Materials Sciences - Developments and Innovations Vol. 4 (pp.161-191). BP international.
2. Calderón Canales, R. E., García Rivera, B. E., Flores Camacho, F., Gallegos Cázares, L., Ambrosio Luz, L., (2023), Retos y adecuaciones para la enseñanza de las ciencias en tiempos de coronavirus En P. Membiela, M. I. Cebreiros (Eds.), Expectativas y prácticas docentes en la enseñanza de las ciencias (pp.373-377). Educación Editora.
3. Calderón Canales, R. E., García Rivera, B. E., Flores Camacho, F., Gallegos Cázares, L., Ambrosio Luz, L., (2023), Acciones y herramientas utilizadas en la educación a distancia para la enseñanza de las ciencias En R. E. Calderón Canales, P. Membiela, M. I. Cebreiros (Eds.), Estrategias metodológicas e investigación en la enseñanza de las ciencias (pp.79-83). Educación Editora.
4. Córdova Aguilar, M. S., Hernández Aranza, R. A., Jiménez Serna, A., (2024), Desarrollo de un Tamal de Fresa con Proteína de Alto Valor Biológico como Alternativa Culinaria para Personas con Diabetes Mellitus Tipo 2 en M. A. Covarrubias, F. X. Medina, D. Conde Caballero (Eds.), Gastronomías y cocinas para el resto del Siglo XXI. Patrimonios, territorios, innovaciones y buenas prácticas (pp.173-191). Cátedra UNESCO de Alimentación, Cultura y Desarrollo de la

ANEXOS

- Universitat Oberta de Catalunya (UOC), Universidad del Claustro de Sor Juana e International Commission on the Anthropology of Food and Nutrition (ICAF).
5. Díaz Uribe, J. R., (2024), Metrología óptica: medición de frentes de onda, superficies y aberraciones ópticas, teoría y experimentos En J. R. Díaz Uribe, J. Récamier, R. Jáuregui (Eds.), Memorias de la XXX Escuela de Verano en Física (pp.32-44). Instituto de Ciencias Físicas Instituto de Física Universidad Nacional Autónoma de México.
 6. May Arrijoa, D. A., Cuando Espitia, N., Velázquez Benítez, A. M., Hernández Cordero, J. A., (2024), Fiber optic sensors for environmental applications En D. A. May Arrijoa, N. Cuando Espitia, A. M. Velázquez Benítez, J. A. Hernández. Cordero (Eds.), Advances in energy, environment and health (pp.38). IOP Publishing.
 7. Mejía Chávez, A. O., Solleiro Rebolledo, J. L., (2024), Innovación social en la organización productiva para agregar valor al chile habanero en la Península de Yucatán En J. L. Solleiro Rebolledo (Ed.), Aproximaciones Teóricas Al Desarrollo Regional y Procesos de Innovación (pp.357-372). Instituto de Investigaciones Económicas.
 8. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., (2024), Perspectives of Research and Innovation in Mexico in the Face of Changes in Science, Technology, and Innovation Policy En L. C. Santos Silva (Ed.), Perspectives on Innovation and Technology Transfer in Managing Public Organizations (pp.52-71). IGI Global.
 9. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., (2024), Improving agri-food supply chains in North America: the case of the sugarcane agro-industry in Mexico En J. L. Solleiro Rebolledo (Ed.), Frontiers in agri-food supply chains: Frameworks and case studies (pp.1-19). Burleigh Dodds Science Publishing.
 10. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., (2024), México y sus desafíos de infraestructura ante el nearshoring En A. Oropeza García (Ed.), Nearshoring. La oportunidad de un nuevo desarrollo económico y social para México. (pp.246-266). Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Jurídicas.
 11. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., (2024), Política industrial y sus tendencias en el marco de la economía digital: implicaciones para México En A. Oropeza García (Ed.), Hacia una nueva visión del desarrollo industrial digital en México (pp.140-159). INADI.
 12. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., (2024), La Industria 4.0 en México y los Cambios en la Política Industrial En J. L. Solleiro Rebolledo (Ed.), Política industrial posneoliberal (pp.73-90). Fontamara.
 13. Valderrama Blanco, B., Solleiro Rebolledo, J. L., Flores Moreno, J. M., García Segundo, C., (2024), Hacia una Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación En C. García Segundo, R. B., E. Cabrero Mendoza, G. Dutrenit, J. Tagueña, M. Puchet, A. Lazcano Araujo, J. Franco, R. Rojas González, J. Seade Kuri (Eds.), Propuestas y reflexiones sobre el

ANEXOS

futuro de la política de ciencia, tecnología e innovación en México (pp.2019-236). Universidad de Guadalajara.

14. Valderrama Blanco, B., Solleiro Rebolledo, J. L., (2024), Necesidad de una Nueva Política Tecnológica en México En J. L. Solleiro Rebolledo (Ed.), Educación, ciencia, tecnología e innovación (pp.57-69). Fontamara.

5.1.11. Prototipos validados por el usuario

1. Bañuelos Saucedo, M. Á., Tarjetas electrónicas didácticas DASA y display de 7 segmentos, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: PAPIME.
2. Caballero Ruiz, A., Ruiz Huerta, L., Hernández Juárez, G., Gutiérrez Mendoza, R., Sistema de dosificación de recompensas para roedores durante experimentos de conducta, Porcentaje inicial: 50%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: CONAHCyT.
3. Calva Olmos, V. G., Prototipo de un Atenuador Electromagnético, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 25%, Financiamiento: ICAT.
4. Castillo Hernández, J., Sistema de control, adquisición y procesamiento de un microscopio de microondas, Porcentaje inicial: 80%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: PAPIIT.
5. Castillo Hernández, J., Damián Zamacona, J. R., Banco de pruebas de mezclado con control de temperatura (Desarrollo electrónico), Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 40%, Financiamiento: ICAT.
6. Dorantes Escamilla, R., Pérez López, A., Fuente de Excitación para Tubo de Impedancias, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: Sin Financiamiento.
7. Dorantes Escamilla, R., Pérez López, A., Fuente Sonora Omnidireccional, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: Sin Financiamiento.
8. Garcés Madrigal, A. M., Damián Zamacona, J. R., Quintana Thierry, S., Avendaño Estrada, A. K., Banco experimental electrónico para el bachillerato, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 70%, Financiamiento: PAPIME.
9. Orduña Bustamante, F., Pérez Ruiz, S. J., Pérez López, A., Dorantes Escamilla, R., Tubo de mediciones acústicas TMA Tx-1, ICAT-UNAM, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: Empresa.
10. Padilla Castañeda, M. Á., Alatorre Flores, J., Domínguez Velasco, C. F., Albor Ramírez, E., Del Moral Adame, K. D., Pérez Lomelí, J. S., SpineNav AR V1: Simulador de navegación quirúrgica por realidad mixta para enseñanza y práctica en procedimientos percutáneos de columna, Porcentaje inicial: 80%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: SECTEI.

ANEXOS

11. Padilla Castañeda, M. Á., Pérez Lomelí, J. S., Albor Ramírez, E., Pacheco Santiago, G., Domínguez Velasco, C. F., Reyes Alberto, M., Simulador de torso humano con flujo sanguíneo-arterial para enseñanza de procedimientos de acceso central guiados por ultrasonido (V1), Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: SECTEI.
12. Prieto Meléndez, R., Módulo suborbital EMIDSS-5, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: ICAT.
13. Prieto Meléndez, R., Módulo suborbital EMIDSS-6, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: ICAT.
14. Quintana Thierry, S., Rodríguez Lozano, S., Rivera Rivera, R., Velasco Herrera, G., Sosa Echeverría, R., Damián Zamacona, J. R., Sánchez Álvarez, J. P., Sistema Integral Inteligente Retrofit G.1.1 para el Muestreo de Depósito Atmosférico, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: PAPIIT.
15. Ruvalcaba Morales, R., Núñez Cristóbal, L. A., Diseño y desarrollo de 2 fuentes de corriente para UV-LED de 277nm y 310nm, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: PAPIIT.
16. Valera Orozco, B., Circuito electrónico para manejar motores eléctricos y sensores de presencia, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: externo.
17. Valera Orozco, B., Dispositivo electrónico para las luminarias urbanas, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: externo.
18. Valera Orozco, B., Circuito electrónico manejador de motores eléctricos y sensor de presencia, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: externo.
19. Valera Orozco, B., Maturano Rojas, V., Circuito electrónico para controlar la temperatura de un horno de atmósfera controlada, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: Personal.
20. Velasco Herrera, G., Valdés Barrón, M., Velasco Herrera, V. M., Rivera Rivera, R., 2.1 Generación de plataformas para medición de radiación global solar en planos verticales con orientación múltiple, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: Instituto de Geofísica.
21. Velasco Herrera, G., Alarcón Jiménez, A. L., Sosa Echeverría, R., Rivera Rivera, R., Sánchez Álvarez, J. P., Desarrollo 3D de un Muestreador Pasivo para Amoniacó en Aire Ambiente, Porcentaje inicial: 0%, Porcentaje final: 100%, Financiamiento: externo.

5.1.12. Software validado con el usuario

1. De la Cruz Martínez, G., Estrella Ruiz, A. P., Fuerte Martínez, E., Martínez Damaso, R. E., Villanueva García, I. (2024). Sistema gestión de Comité Editorial del ICAT (ver. 2024), Usuario: Académicos adscritos al ICAT.
2. De la Cruz Martínez, G., Estrella Ruiz, A. P., Fuerte Martínez, E., Zamora Cruz, D. A., Ortega González, J. E. (2024). Sistema de Gestión del Comité de Educación Continua del ICAT (ver. 2024), Usuario: Académicos adscritos al ICAT.
3. De la Cruz Martínez, G., Estrella Ruiz, A. P., Fuerte Martínez, E., Contreras Ibarra, F., Sosa Hedding, E. I. (2024). Sistema de gestión de planes de actividades (ver. 2024), Usuario: Académicos adscritos al ICAT.
4. De la Cruz Martínez, G., Estrella Ruiz, A. P., Fuerte Martínez, E., Contreras Ibarra, F., Sosa Hedding, E. I. (2024). Sistema de gestión de informes de actividades (ver. 2024), Usuario: Académicos adscritos al ICAT.
5. De la Cruz Martínez, G., Estrella Ruiz, A. P., Fuerte Martínez, E., García Gómez, J. (2024). Sistema de gestión de estudiantes adscritos al ICAT (ver. 2024), Usuario: Académicos y estudiantes adscritos al ICAT.
6. Domínguez Hernández, J. A., Castañeda Martínez, R., Eslava Cervantes, A. L., De la Cruz Martínez, G. (2024). Canal Webcast “Aula del Futuro” y “Experiencias en el Aula del Futuro 2024” (ver. 2024), Usuario: Grupo ESIE y profesores participantes del Diplomado Internacional Innovación en la Docencia Universitaria 2024.
7. Garcés Madrigal, A. M., Lelis García, C. I., Martínez Ramírez, S. M. (2024). Súper Aplicación Aula Conecta ICAT (versión 1), Usuario: Docentes y estudiantes del bachillerato.
8. Martínez Ramírez, S. M. (2024). Integración de los Módulos Alumno y Profesor de la aplicación Web “Búsqueda Colaborativa” (ver. 1.0), Usuario: M. en D. M. Ana Libia Eslava Cervantes.
9. Martínez Ramírez, S. M. (2024). Prototipo del módulo administrador, para la curación de contenidos “Búsqueda Colaborativa” (ver. 1.0), Usuario: M. en D. M. Ana Libia Eslava Cervantes.
10. Orduña Bustamante, F. (2024). Programas de operación, procesamiento de señales y gestión de datos para el tubo de mediciones acústicas TMA Tx-1, ICAT-UNAM. (ver. 2024-06-26), Usuario: Fiber Home S.A. de C.V.

5.1.13. Desarrollo de multimedios

1. Bárcenas López, J., Alvarado Zink, A., Jiménez Casas, G., Larios Jurado, S., Pacheco Hernández, M., Sánchez Hernández, V., Urzúa Ramírez, M., Ruiz-Velasco Sánchez, E., Padilla Olvera, S., Tolosa Sánchez, J. S., García Morales, M. P. (2024). Recursos Naturales. Los recursos naturales necesarios para la vida. (ver. 1.0), Usuario: Profesores y estudiantes de bachillerato.
2. Bárcenas López, J., Alvarado Zink, A., Jiménez Casas, G., Pacheco Hernández, M., Larios Jurado, S., Sánchez H, V., Urzúa Ramírez, M., Vázquez de la Torre, A. M., Ruiz-Velasco Sánchez, E., Padilla Olvera, S., Tolosa Sánchez, J. S., García Morales, M. P. (2024). Biodiversidad. La importancia de la Biodiversidad en los Ecosistemas (ver. 1.0), Usuario: Profesores y estudiantes de bachillerato.
3. Bárcenas López, J., Alvarado Zink, A., Jiménez Casas, G., Pacheco Hernández, M., Larios Jurado, S., Sánchez Hernández, V., Urzúa Ramírez, M., Ruiz-Velasco Sánchez, E., Padilla Olvera, S., Tolosa Sánchez, J. S., García Morales, M. P. (2024). Ecología. Los ecosistemas y las interacciones de las especies. (ver. 1.0), Usuario: Profesores y estudiantes de bachillerato.
4. Bárcenas López, J., Alvarado Zink, A., Jiménez Casas, G., Larios Jurado, S., Pacheco Hernández, M., Sánchez Hernández, V., Urzúa Ramírez, M., Ruiz-Velasco Sánchez, E., Padilla Olvera, S., García Morales, M. P. (2024). Evolución. La historia de la vida en la Tierra. (ver. 1.0), Usuario: Profesores y estudiantes de bachillerato.
5. Bárcenas López, J., Alvarado Zink, A., Jiménez Casas, G., Pacheco Hernández, M., Larios Jurado, S., Sánchez Hernández, V., Urzúa Ramírez, M., Ruiz-Velasco Sánchez, E., Padilla Olvera, S., Tolosa Sánchez, J. S., García Morales, M. P. (2024). Medio: El impacto del cambio climático en los ecosistemas ambientales. (ver. 1.0), Usuario: Profesores y estudiantes de bachillerato
6. Castañeda Martínez, R. (2024). Galería de videos: Seminario de retroalimentación entre pares (10:00h a 12:00h) (ver. 1), Usuario: ENP 3.
7. Castañeda Martínez, R. (2024). Galería de videos: Seminario de retroalimentación entre pares (12:00h a 14:00h) (ver. 1), Usuario: ENP 3.
8. Castañeda Martínez, R. (2024). Galería de videos: Seminario de retroalimentación entre pares (16:00h a 18:00h) (ver. 1), Usuario: ENP 3.
9. Domínguez Hernández, J. A., Castañeda Martínez, R., Ramírez Ortega, J., Ruiz Botello, G. A., Tolosa Sánchez, J. S. (2024). Versión preliminar de la "Guía multimedia en formato de libro electrónico para la enseñanza del Método estadístico en la Carrera de Cirujano Dentista de la FES Iztacala" (ver. 1.0), Usuario: Estudiantes y profesores de la Carrera de Cirujano Dentista de la FES Iztacala-UNAM.
10. Domínguez Hernández, J. A., Castañeda Martínez, R., Eslava Cervantes, A. L., De la Cruz Martínez, G. (2024). Colección de 36 videos del Diplomado Internacional Innovación en la

ANEXOS

- Docencia Universitaria 2024 (ver. 1.4), Usuario: Grupo ESIE y profesores participantes del Diplomado Internacional Innovación en la Docencia Universitaria2024.
11. Domínguez Hernández, J. A., Castañeda Martínez, R., Eslava Cervantes, A. L., De la Cruz Martínez, G. (2024). Colección de 28 videos del 2o. Simposio de Profesores de la Red de Aulas del Futuro 2024 (ver. 1.2), Usuario: Profesores participantes en el Diplomado Internacional Innovación en la Docencia Universitaria 2023.
 12. Domínguez Hernández, J. A., Castañeda Martínez, R., Eslava Cervantes, A. L., De la Cruz Martínez, G. (2024). Colección de 7 videos del Seminario “Experiencias en el Aula del Futuro 2024” (ver. 1.4), Usuario: Grupo ESIE y profesores participantes del Diplomado Internacional Innovación en la Docencia Universitaria 2024.
 13. Eslava Cervantes, A. L., Domínguez Hernández, J. A., Valdez Méndez, L. Á. (2024). Colección de 13 videos testimoniales de profesoras del Diplomado Internacional Innovación en la Docencia Universitaria 2024 (ver. 1), Usuario: Gustavo de la Cruz Martínez.
 14. Garcés Madrigal, A. M., Lelis García, C. I., Martínez Ramírez, S. M. (2024). Laboratorio de medición (ver. 1.2), Usuario: Docentes y estudiantes del bachillerato.
 15. Martínez Ramírez, S. M., Eslava Cervantes, A. L. (2024). Modelo tecno pedagógico del Aula del Futuro y el trabajo colaborativo. (ver. 1.0), Usuario: Ricardo Castañeda Martínez.
 16. Martínez Ramírez, S. M., Castañeda Martínez, R. (2024). Galería Virtual (ver. 1.0), Usuario: Ricardo Castañeda Martínez.
 17. Martínez Ramírez, S. M. (2024). Video “Adaptación de la estructura IMRD en un artículo educativo” (ver. 1.0), Usuario: Ricardo Castañeda Martínez.
 18. Martínez Ramírez, S. M. (2024). Material multimedia para la aplicación “Búsqueda Colaborativa” (ver. 1.0), Usuario: M. en D. M. Ana Libia Eslava Cervantes.

5.2 Docencia y formación de recursos humanos: Cursos formales impartidos frente a grupo

5.2.1. Bachillerato

1. Kolokoltsev, O., Qureshi, N., Física de sensores, Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 1 "Gabino Barreda", Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 02/02/2024 - 25/05/2024.
2. Miranda Vitela, A. I., Geometría Analítica, Bachillerato, Bachillerato a Distancia B@UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 15/04/2024 - 12/05/2024.
3. Miranda Vitela, A. I., Geometría Analítica, Bachillerato, Bachillerato a Distancia B@UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 10/06/2024 - 14/07/2024.
4. Miranda Vitela, A. I., Geometría Analítica, Bachillerato, Bachillerato a Distancia B@UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 11/11/2024 - 15/12/2024.

5.2.2. Licenciatura

1. Aguayo Vallejo, J. P., Transferencia de Momentum, Licenciatura en Ing. Química, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
2. Aguayo Vallejo, J. P., Transferencia de Energía, Licenciatura en Ing. Química, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
3. Albornoz Delgado, H. Á., Diseño para la Educación, Licenciatura en Diseño Industrial, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 29/11/2024.
4. Ascanio Gasca, G., Temas Selectos de Termofluidos I, Licenciatura en Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 22/01/2024 - 21/06/2024.
5. Ascanio Gasca, G., Mecánica de Fluidos II, Licenciatura en Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 13/08/2024 - 22/11/2024.
6. Avendaño Alejo, M., Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2024 - 31/05/2024.
7. Avendaño Alejo, M., Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 29/11/2024.
8. Bañuelos Muñetón, J. G., Avilés Mandujano, P., Solís Rosales, C., Sekin, L., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.

ANEXOS

9. Bañuelos Muñetón, J. G., Avilés Mandujano, P., Rodríguez Ceja, M. G., Sánchez Jácome, J. R., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
10. Bañuelos Saucedo, M. Á., Temas Selectos de Ingeniería en Sistemas Biomédicos III, Licenciatura en Ing. en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
11. Bañuelos Saucedo, M. Á., Microprocesadores y microcontroladores, Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra (ENCiT), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 23/11/2024.
12. Bárcenas López, J., Didáctica General I, Licenciatura en Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 23/11/2024.
13. Bárcenas López, J., Didáctica General II, Licenciatura en Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
14. Bernal Vargas, E., Fundamentos de Física, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 23/11/2024.
15. Bernal Vargas, E., Fundamentos de Física, Licenciatura en Ing. Aeroespacial, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/11/2024 - 22/11/2024.
16. Bernal Vargas, E., Fundamentos de Física, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
17. Bruce Davidson, N. C., Laboratorio de Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2024 - 23/05/2024.
18. Bruce Davidson, N. C., Laboratorio de Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/08/2024 - 21/11/2024.
19. Calderón Canales, R. E., Psicología y Educación II, Licenciatura en Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
20. Calderón Canales, R. E., Psicología y Educación I, Licenciatura en Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 20/11/2024.
21. Campos García, M., Huerta Carranza, O., Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
22. Campos García, M., Huerta Carranza, O., Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 06/12/2024.

ANEXOS

23. Castañeda Guzmán, R., Pérez Ruiz, S. J., Introducción a la Acústica Contemporánea, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 30/01/2024 - 14/06/2024.
24. Castañeda Martínez, R., Manejo de Datos, Licenciatura en Actuaría, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
25. Castañeda Martínez, R., Programación, Licenciatura en Actuaría, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
26. Castañón Ibarra, R., Administración de la Tecnología, Licenciatura en Administración, Facultad de Contaduría y Administración, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 12/02/2024 - 21/06/2024.
27. Castañón Ibarra, R., Operaciones, Licenciatura en Contaduría, Facultad de Contaduría y Administración, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 12/08/2024 - 06/12/2024.
28. Castillo Hernández, J., Electrónica de Potencia, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 07/06/2024.
29. Castillo Hernández, J., Electrónica de Potencia, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 06/12/2024.
30. Cebrian Xochihuila, P., Mecánica vectorial, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
31. Cebrian Xochihuila, P., Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
32. Córdova Aguilar, M. S., Jiménez Serna, A., Taller de Investigación Gastronómica II, Licenciatura en Gastronomía, Colegio de Gastronomía, Universidad Claustro de Sor Juana, 22/01/2024 - 20/05/2024.
33. Córdova Aguilar, M. S., Jiménez Serna, A., Taller de Investigación Gastronómica I, Licenciatura en Gastronomía, Colegio de Gastronomía, Universidad Claustro de Sor Juana, 12/08/2024 - 02/12/2024.
34. Damián Zamacona, J. R., Dispositivos Electrónicos, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 25/05/2024.

ANEXOS

35. Damián Zamacona, J. R., Dispositivos Electrónicos, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 23/11/2024.
36. De la Cruz Martínez, G., Inteligencia Artificial, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
37. De la Cruz Martínez, G., Diseño y programación de videojuegos, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 06/12/2024.
38. De la Mora Mojica, M. B., Acústica y Óptica, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/10/2024.
39. De la Mora Mojica, M. B., Acústica y Óptica, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 23/01/2024 - 21/06/2024.
40. Díaz Uribe, J. R., Laboratorio de Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/08/2024 - 05/12/2024.
41. Domínguez Hernández, J. A., Telecomunicaciones en las Unidades de Información, Licenciatura en Bibliotecología y Estudios de la información, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 25/05/2024.
42. Eslava Cervantes, A. L., Castillo López, M. I., Programación de Dispositivos Móviles, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
43. Esparza García, A., Santamaría Vergara, C. A., Reyes Damián, C., González Trueba, L. H., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 27/05/2024.
44. Esparza García, A., Calderón Olvera, R. M., Santamaría Vergara, C. A., Reyes Damián, C., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 25/11/2024.
45. Garcés Madrigal, A. M., Razonamiento Lógico y Matemático para la Resolución de Problemas y Toma de decisiones, Licenciatura en Administración, Facultad de Contaduría y Administración, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/02/2024 - 07/06/2024
46. Garcés Madrigal, A. M., Razonamiento Lógico y Matemático para la Resolución de Problemas y Toma de decisiones-curso extraordinario, Licenciatura en Administración, Facultad de

ANEXOS

- Contaduría y Administración, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/02/2024 - 07/06/2024.
47. Garcés Madrigal, A. M., Razonamiento Lógico y Matemático para la Resolución de Problemas y Toma de decisiones, Licenciatura en Administración, Facultad de Contaduría y Administración, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 06/12/2024.
 48. Garduño Mejía, J., Román Moreno, C. J., Láseres, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
 49. Garduño Mejía, J., Román Moreno, C. J., Láseres, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
 50. González Cardel, M. F., Análisis Numérico, Licenciatura en Ing. Mecánica Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/02/2024 - 14/12/2024.
 51. Hernández Sánchez, J. F., Temas selectos de ingeniería en sistemas biomédicos V, Licenciatura en Ing. en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 31/01/2024 - 24/05/2024.
 52. Hernández Sánchez, J. F., Rendón Garrido, P. L., Acústica en fluidos, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
 53. Hernández Sánchez, J. F., Laboratorio de mecánica de fluidos II, Licenciatura en Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
 54. Herrera Becerra, A. A., Lenguajes Formales y Autómatas, Licenciatura en Ing. Licenciatura en Ingeniería en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 25/05/2024.
 55. Herrera Becerra, A. A., Lenguajes Formales y Autómatas, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 23/11/2024.
 56. Islas Sánchez, S. R., León Rossano, L. M., Méndez García, C. G., Molina Granados, G., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
 57. Islas Sánchez, S. R., León Rossano, L. M., Méndez García, C. G., De Lucio Morales, O. G., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.

ANEXOS

58. Kolokoltsev, O., Electrodinámica en Instrumentación Bio-Médica, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 02/02/2024 - 25/05/2024.
59. Martínez Ramírez, S. M., Eslava Cervantes, A. L., Seminario de Ciencias de la Computación A (Evaluación de la usabilidad en el desarrollo de software)., Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
60. Martínez Ramírez, S. M., Riesgo Tecnológico, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
61. Martínez Ramírez, S. M., Diseño de Interfaces de Usuario, Licenciatura en Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
62. Morales Saavedra, O. G., Laboratorio de Fenómenos Colectivos, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 01/02/2024 - 31/05/2024.
63. Morales Saavedra, O. G., Laboratorio de Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 02/09/2024 - 06/12/2024.
64. Ochoa Toledo, L., Inteligencia Artificial, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 25/05/2024.
65. Ochoa Toledo, L., Inteligencia Artificial, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 23/11/2024.
66. Padilla Castañeda, M. Á., Domínguez Velasco, C. F., Temas Selectos en Física de la Terapia Médica, Licenciatura en Física Biomédica, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 01/08/2024 - 06/12/2024.
67. Padrón Godínez, A., Criptografía, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
68. Padrón Godínez, A., Criptografía, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 23/11/2024.
69. Prieto Meléndez, R., Diseño Digital VLSI, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
70. Prieto Meléndez, R., Diseño Digital VLSI, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 23/11/2024.

ANEXOS

71. Pérez Escamirosa, F., Arellano Sánchez, J. L., Informática Biomédica I, Licenciatura en Médico Cirujano, Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 08/01/2024 - 17/04/2024.
72. Pérez Escamirosa, F., Temas Selectos de Mecatrónica I, Licenciatura en Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/08/2024 - 21/11/2024.
73. Pérez Escamirosa, F., Temas Selectos de Mecatrónica II, Licenciatura en Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/08/2024 - 21/11/2024.
74. Pérez Escamirosa, F., Temas Selectos de Ingeniería en Sistemas Biomédicos VII, Licenciatura en Ing. en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/08/2024 - 21/11/2024.
75. Quintana Thierry, S., Fundamentos de Instrumentación Biomédica, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 08/06/2024.
76. Quintana Thierry, S., Fundamentos de Instrumentación Biomédica, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 06/12/2024.
77. Qureshi, N., Delgado Aguillon, J., Instrumentación Científica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 07/06/2024.
78. Qureshi, N., Delgado Aguillon, J., Instrumentación Científica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 06/12/2024.
79. Ramírez Ortega, J., Laboratorio de Diseño Digital, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 23/11/2024.
80. Ramírez, C. N., Laboratorio de Física Contemporánea I. Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 30/05/2024.
81. Ramírez, C. N., Laboratorio de Física Contemporánea I. Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/08/2024 - 26/11/2024.
82. Rodríguez Varela, M. I., Analítica Experimental II, Licenciatura en Química Farmacéutico-Biológica, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 07/06/2024.

ANEXOS

83. Rodríguez Varela, M. I., Analítica Experimental II, Licenciatura en Química Farmacéutico-Biológica, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 16/12/2024.
84. Rosete Aguilar, M., Reyna Morales, I., Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
85. Rosete Aguilar, M., Reyna Morales, I., Óptica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
86. Ruvalcaba Morales, R., Laboratorio de Dispositivos Electrónicos, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 31/01/2024 - 22/05/2024.
87. Ruvalcaba Morales, R., Laboratorio de Dispositivos Electrónicos, Licenciatura en Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2024 - 20/11/2024.
88. Salas Rueda, R. A., Herramientas Computacionales, Licenciatura en Ciencias de la Tierra, Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra (ENCiT), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 31/05/2024.
89. Salas Rueda, R. A., Temas Selectos Ingeniería en Sistemas Biomédicos VII, Licenciatura en Ing. en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 31/05/2024.
90. Sánchez Aké, C., Laboratorio de Física Contemporánea I (rotativo), Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 03/12/2024.
91. Sato Berrú, R. Y., Sobral, H. M., Álvarez Ospina, H., Camarillo García, E., Laboratorio de Física Contemporánea I, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 23/01/2024 - 29/06/2024.
92. Sato Berrú, R. Y., Sobral, H. M., Álvarez Ospina, H., Camarillo García, E., Laboratorio de Física Contemporánea I, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 26/08/2024 - 29/11/2024.
93. Sobral, H. M., Sato Berrú, R. Y., Álvarez Ospina, H., Camarillo García, E., Laboratorio de Física Contemporánea I, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/02/2024 - 24/05/2024.
94. Sobral, H. M., Campos González, M. A., Velázquez Aguilar, V. M., Molina Granados, G., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 08/01/2024 - 26/01/2024.

ANEXOS

95. Sobral, H. M., Sato Berrú, R. Y., Álvarez Ospina, H., Camarillo García, E., Laboratorio de Física Contemporánea I, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
96. Torres Hernández, A. E., Estructura de la Materia, Licenciatura en Química, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
97. Torres Hernández, A. E., Física 1, Licenciatura en Química, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 06/12/2024.
98. Valera Orozco, B., Sistemas de comunicaciones electrónicas, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 25/05/2024.
99. Valera Orozco, B., Sistemas de comunicaciones electrónicos, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 23/11/2024.
100. Vega González, L. R., Dinámica de Sistemas Físicos, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 25/05/2024.
101. Vega González, L. R., Dinámica de Sistemas Físicos, Licenciatura en Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 23/11/2024.
102. Vega Murguía, E. J., Laboratorio de Mecánica, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/08/2024 - 21/11/2024.
103. Villagrán Muniz, M., Laboratorio de Física Contemporánea II, Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 31/01/2024 - 27/11/2024.
104. Zanella Specia, R., Ingeniería de Reactores I, Licenciatura en Ing. Química, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 08/06/2024.
105. Zanella Specia, R., Ingeniería de Reactores I, Licenciatura en Ing. Química, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 08/06/2024.

5.2.3. Posgrado

1. Aguirre Aguirre, D., Temas Selectos de Instrumentación: Pruebas Ópticas, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.

ANEXOS

2. Alvarado Zamorano, C. R. M., Psicopedagogía de la Enseñanza y el Aprendizaje, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 09/08/2024 - 22/11/2024.
3. Avendaño Alejo, M., Ramírez, C. N., Polarización y Polarimetría, Maestría en Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 31/05/2024.
4. Avendaño Alejo, M., Rendón Garrido, P. L., Matemáticas Aplicadas, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 29/11/2024.
5. Bañuelos Saucedo, M. Á., Temas Selectos de Instrumentación Electrónica I, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 23/11/2024.
6. Bárcenas López, J., Ruiz-Velasco Sánchez, E., Tecnologías Aplicadas a la Educación Superior. Inteligencia Artificial aplicada en Educación: Dilemas y Desafíos.", Doctorado en Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
7. Bárcenas López, J., Ruiz-Velasco Sánchez, E., Tecnologías Aplicadas a Educación Superior. Tecnología Digital e Inteligencia Artificial en Educación., Doctorado en Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 23/11/2024.
8. Baydyk, T., Temas Selectos de Instrumentación. Visión Computacional Basada en Redes Neuronales, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 16/01/2024 - 11/06/2024.
9. Caballero Ruiz, A., Instrumentación Electrónica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
10. Caballero Ruiz, A., Instrumentación Electrónica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
11. Calderón Canales, R. E., Fundamentos teóricos metodológicos de la psicología, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 21/11/2024.
12. Campos García, M., Seminario de investigación 2, Maestría en Ciencias (Física Médica), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.

ANEXOS

13. Campos García, M., Seminario de investigación 1, Maestría en Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 06/12/2024.
14. Campos García, M., Curso Propedéutico de Electromagnetismo, Maestría en Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
15. Campos García, M., Curso Propedéutico de Electromagnetismo, Maestría en Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 19/08/2024 - 15/11/2024.
16. Castañeda Martínez, R., Salas Rueda, R. A., Métodos de Investigación Educativa, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
17. Durán Álvarez, J. C., Cinética Química, Maestría en Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/08/2024 - 27/11/2024.
18. Díaz Uribe, J. R., Bruce Davidson, N. C., Ramírez, C. N., Qureshi, N., Trabajo de Investigación I, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2024 - 27/11/2024.
19. Gallegos Cázares, L., Flores Camacho, F., Teorías del aprendizaje: El aprendizaje de la ciencia, enfoques, metodología y didáctica, Maestría en Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 29/11/2024.
20. Gallegos Cázares, L., Teorías del aprendizaje, Maestría en Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 22/01/2024 - 31/05/2024.
21. García Valenzuela, A., Guadarrama Santana, A., Electrónica y Principios de Electrodinámica para Sensores, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 19/08/2024 - 06/12/2024.
22. García Valenzuela, A., Taller de Electrodinámica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 22/01/2024 - 14/06/2024.
23. García Rivera, B. E., Práctica Docente III, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.

ANEXOS

24. García Rivera, B. E., Psicopedagogía del Aprendizaje, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
25. Garduño Mejía, J., Sánchez Aké, C., Láseres y Optoelectrónica (Óptica y Fotónica), Maestría en Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
26. Garduño Mejía, J., Sánchez Aké, C., Temas Selectos de Instrumentación (Láseres y Optoelectrónica), Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
27. Garduño Mejía, J., Sánchez Aké, C., Temas Selectos de Instrumentación (Láseres y Optoelectrónica), Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2023 - 24/05/2024.
28. Gastélum Strozzi, A., Computación en Paralelo Aplicada Al Tratamiento de Imágenes y Superficies por Métodos en Paralelo, Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 11/11/2024.
29. Golovataya Dzymbeeva, E. (. V. B., Química de nanomateriales de carbono, Maestría en Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 10/01/2024 - 04/06/2024
30. Golovataya Dzymbeeva, E. (. V. B., Química de nanomateriales de carbono, Maestría en Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 21/08/2024 - 27/11/2024.
31. Golovataya Dzymbeeva, E. (. V. B., Trabajo de investigación, Maestría en Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 10/01/2024 - 14/12/2024.
32. Guadarrama Santana, A., García Valenzuela, A., Electrónica y Principios de Electrodinámica para Sensores, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
33. Hernández Sánchez, J. F., Trabajo de investigación, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
34. Martínez Arellano, I., Aguirre, Y., Gómez Manzo, S., Ortega, D., Hernández Ochoa, B., Bioquímica, Doctorado en Ciencias Biológicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 21/08/2024 - 04/09/2024.

ANEXOS

35. Martínez Arellano, I., Gómez Manzo, S., Hernández Ochoa, B., Ortega Cuellar, D. D., Bioquímica, Maestría en Ciencias Biológicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 29/05/2024.
36. Martínez Ramírez, S. M., De la Cruz Martínez, G., Temas Selectos de Ingeniería de Software y Bases de Datos (Diseño e implementación de interfaces de usuario inteligentes)., Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
37. Martínez Ramírez, S. M., De la Cruz Martínez, G., Diseño y Evaluación de Interfaces Usuario I, Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
38. Mejía Uriarte, E. V., Navarrete Montesinos, M., Teoría Electromagnética, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 06/12/2024.
39. Montiel Sánchez, M. H., Propiedades Magnéticas de Materiales, Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 29/11/2024.
40. Montiel Sánchez, M. H., Introducción a la Ciencia de Materiales, Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 22/01/2024 - 12/04/2024.
41. Montiel Sánchez, M. H., Introducción a la Ciencia de Materiales”, Maestría en Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 25/10/2024
42. Mook, V. M., Optimización Lineal, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
43. Mook, V. M., Optimización, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
44. Morales Saavedra, O. G., Seminario de Integración para el Trabajo de Grado, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 01/02/2024 - 31/05/2024.
45. Morales Lechuga, V. M., Temas Selectos de la Innovación y Administración de la Tecnología: Valuación de Activos Intangibles, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
46. Morales Lechuga, V. M., Temas Selectos de la Innovación y Administración de la Tecnología: Valuación de Activos Intangibles, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.

ANEXOS

47. Márquez Flores, J. A., Mateos Ochoa, M. J., Introducción a la Instrumentación y Señales, Maestría en Ciencias (Física Médica), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 29/11/2024.
48. Nava Sandoval, R., Temas Selectos de Sistemas de Calidad, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 14/06/2024.
49. Orduña Bustamante, F., Acústica de los instrumentos musicales, Maestría en Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 03/06/2024.
50. Orduña Bustamante, F., Fundamentos de Acústica de la Música, Maestría en Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 02/12/2024.
51. Padilla Castañeda, M. Á., Introducción al Diagnóstico y Tratamiento Médico Asistido por Computadora, Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 01/08/2025 - 05/12/2025.
52. Padilla Castañeda, M. Á., Simulación Médica por Realidad Virtual (Introducción al Análisis y Simulación Biomecánica), Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 01/02/2024 - 30/06/2024.
53. Padilla Olvera, S., Temas Selectos de Sistemas de Calidad - Diseño de Experimentos, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
54. Pérez Escamirosa, F., Formación en la Investigación - Tecnología, Maestría en Diseño Industrial, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
55. Pérez Ruiz, S. J., Instrumentación, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
56. Redón de la Fuente, M. R., Introducción a la Química de Materiales, Maestría en Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 03/05/2024.
57. Redón de la Fuente, M. R., Introducción a la Química de Materiales, Maestría en Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
58. Rodríguez Almazán, C., Castillo Camarena, N., Vega González, L. R., Ascanio Gasca, G., Rogel Salazar, R., Hernández, I. J., Herramientas de apoyo para la preparación de escritos científicos,

ANEXOS

- Doctorado en Ciencias Bioquímicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 02/02/2024 - 29/05/2025.
59. Rosete Aguilar, M., Aguirre Aguirre, D., Óptica Geométrica, Maestría en Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
 60. Ruiz Botello, G. A., Técnicas Estadísticas para la Calidad, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 07/06/2024.
 61. Ruiz Botello, G. A., Normatividad y Certificación, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 06/12/2024.
 62. Ruiz Botello, G. A., Taller de Investigación, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 06/12/2024.
 63. Ruiz Botello, G. A., Proyecto de Investigación I, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 07/06/2024.
 64. Ruiz Huerta, L., Manufactura Aditiva y Digital, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
 65. Ruiz Huerta, L., Manufactura Aditiva 1, Especialización en Cómputo de Alto Rendimiento, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
 66. Ruiz Huerta, L., Manufactura Aditiva y Digital, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
 67. Salas Rueda, R. A., Temas Selectos de Educación Musical, Maestría en Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 31/05/2024.
 68. Salas Rueda, R. A., Domínguez Herrera, E., Didáctica de la Geografía I, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 31/05/2024.
 69. Sandoval Romero, G. E., Temas Selectos de Instrumentación: Sensores en fibra óptica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.

ANEXOS

70. Sandoval Romero, G. E., Pérez Pacheco, A., Trabajo de Investigación I (Teoría de la Medición I), Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
71. Saniger Blesa, J. M., Vázquez Olmos, A., Flores Flores, J. O., Técnicas Espectroscópicas y Térmicas, Maestría en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 06/08/2024 - 26/11/2024.
72. Solleiro Rebolledo, J. L., Tecnologías de la información, innovación y conocimiento, Maestría en Informática Administrativa, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 25/01/2024 - 05/06/2024.
73. Solleiro Rebolledo, J. L., Economía de la tecnología. Prospectiva tecnológica, Maestría en Economía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 24/01/2024 - 05/06/2024.
74. Solleiro Rebolledo, J. L., Innovación, difusión y competitividad, Maestría en Economía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2024 - 27/11/2024.
75. Solleiro Rebolledo, J. L., Tecnologías de la información, innovación y conocimiento, Maestría en Informática Administrativa, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 07/08/2024 - 27/11/2024.
76. Sánchez Minero, S. E., Temas Selectos de Termofluidos: Microfluidica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 27/06/2025.
77. Sánchez Minero, S. E., Temas Selectos de Termofluidos: Fundamentos de Métodos Numéricos Aplicados a Termofluidos, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 11/12/2024.
78. Sánchez Pérez, C. A., Gastélum Strozzi, A., Temas Selectos de instrumentación. Dispositivos Biomédicos, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
79. Sánchez Pérez, C. A., Trabajo de Investigación 2. Teoría de la Medición 2, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
80. Sánchez Pérez, C. A., Gastélum Strozzi, A., Temas Selectos de instrumentación. Fundamentos de Biosensores, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.

ANEXOS

81. Vega Alvarado, L., Análisis de datos Metagenómicos y Transcriptómicos, Maestría en Posgrado en Ciencias Microbiológicas, Centro de Investigaciones en Ciencias Microbiológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, 29/08/2024 - 05/12/2024.
82. Velasco Segura, R., Seminario de Investigación 1, Maestría en Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
83. Velasco Segura, R., Temas Selectos de Instrumentación: Python aplicado a cómputo científico, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
84. Velasco Herrera, G., Velasco Herrera, V. M., Trabajo de Investigación I, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
85. Velázquez Benítez, A. M., Qureshi, N., Temas Selectos de Instrumentación: Instrumentación Científica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
86. Velázquez Benítez, A. M., Cuando Espitia, N., Temas Selectos de Instrumentación: Guías de Onda Ópticas y Dispositivos Fotónicos, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 29/01/2024 - 24/05/2024.
87. Velázquez Benítez, A. M., Hernández Vidales, K., Temas Selectos de Instrumentación: Fotónica, Maestría en Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.
88. Vázquez Olmos, A., Saniger Blesa, J. M., Nanoestructuras inorgánicas: síntesis, aplicaciones biomédicas y toxicidad, Maestría en Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 22/11/2024.

5.2.4. Cursos impartidos de capacitación y actualización

1. Garcés Madrigal, A. M., Damián Zamacona, J. R., Quintana Thierry, S., Lelis García, C. I., Castañeda Martínez, R., Diplomado: Enseñanza de la física y las matemáticas en el bachillerato en ambiente mixto a partir de la Microexperimentación en la plataforma educativa del ICAT y con el uso de Inteligencia Artificial generativa, Escuela Nacional preparatoria plantel 7 Ezequiel A. Chávez, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 02/05/2024 - 28/03/2025.
2. Castañón Ibarra, R., Castillo Figa, M., Programa para reconocimiento de Gestores Tecnológicos, Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología México, 04/06/2024 - 04/06/2024.

ANEXOS

3. Islas Sánchez, S. R., Mata Zamora, M. E., Bañuelos Muñetón, J. G., Saniger Blesa, J. M., Espectroscopia de dispersión Raman: fundamentos y aplicaciones, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 22/07/2024 - 27/07/2024.
4. Orduña Bustamante, F., Dorantes Escamilla, R., Pérez López, A., Pérez Ruiz, S. J., Capacitación operativa para el tubo de mediciones acústicas TMA Tx-1, ICAT-UNAM., ICAT-UNAM, Fiber Home S.A. de C.V., 10/04/2024 - 10/04/2024.
5. Bañuelos Saucedo, M. Á., Introducción al Arduino, ICAT, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 17/06/2024 - 21/06/2024.
6. Bárcenas López, J., Alvarado Zink, A., Jiménez Casas, G., Integración de la IA en la Biología: Explorando los recursos de la REPSA: Seres Vivos y Medio Ambiente, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 22/07/2024 - 26/07/2024.
7. Bárcenas López, J., Alvarado Zink, A., Biología, Genética, Química y Física en la Investigación Arqueológica: Historias digitales, DGDC-INST. INV. Antropológicas, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 03/06/2024 - 07/06/2024.
8. Bárcenas López, J., Diplomado Desarrollo de Habilidades para el Siglo XXI - Módulo 5, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 03/09/2024 - 24/09/2024.
9. Bárcenas López, J., Ruiz-Velasco Sánchez, E., García Ortega, V. H., Robótica pedagógica móvil, CREFAL-UNESCO Michoacán, México, UNESCO, 04/03/2024 - 09/03/2024.
10. Calderón Canales, R. E., Flores Camacho, F., Gallegos Cázares, L., García Rivera, B. E., Vega Murguía, E. J., Taller. Enseñanza de las ciencias en la educación secundaria (Toluca), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 20/06/2024 - 20/06/2024.
11. Castañeda Martínez, R., Martínez Ramírez, S. M., Alvarado Zamorano, C. R. M., Eslava Cervantes, A. L., Ramírez Ortega, J., Divulgación de resultados obtenidos de la ejecución de una secuencia didáctica, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Red de Educación Continua de la UNAM, 11/03/2024 - 12/04/2024.
12. Castañeda Martínez, R., Alvarado Zamorano, C. R. M., De la Cruz Martínez, G., Domínguez Hernández, J. A., Eslava Cervantes, A. L., Garcés Madrigal, A. M., Martínez Ramírez, S. M., Ramírez Ortega, J., Diplomado Internacional "Innovación en la docencia universitaria" 2024, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 12/04/2024 - 25/10/2024.
13. De la Cruz Martínez, G., Fuerte Martínez, E., Estrella Ruiz, A. P., Desarrollo de aplicaciones web utilizando Laravel 8, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 12/02/2024 - 10/03/2024.

ANEXOS

14. De la Cruz Martínez, G., Garcés Madrigal, A. M., Peláez Sánchez, C., Diseño y Desarrollo de Experiencias Educativas Inmersivas con enfoque en la Educación 5.0, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 04/03/2024 - 05/04/2024.
15. Flores Camacho, F., Gallegos Cázares, L., Calderón Canales, R. E., García Rivera, B. E., Vega Murguía, E. J., Taller: Enseñanza de las ciencias en educación secundaria, Secretaría de Educación del Estado de México, 26/06/2024 - 26/06/2024.
16. Garcés Madrigal, A. M., Lelis García, C. I., Castañeda Martínez, R., Damián Zamacona, J. R., Martínez Ramírez, S. M., La Inteligencia Artificial Generativa para la planeación de secuencias y proyectos didácticos multinivel y la Microexperimentación en el aula como recursos de apoyo para la docencia, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 26/08/2024 - 13/09/2024.
17. Guadarrama Santana, A., García Valenzuela, A., Martínez Gutiérrez, D., Detectores y Fuentes de Luz: Prácticas en Instrumentación Electrónica, Facultad de Ingeniería UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 15/01/2024 - 19/01/2024.
18. Vega Alvarado, L., Software Carpentry Herramientas para bioinformática, Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 28/11/2024 - 29/11/2024.
19. Velasco Herrera, G., Sosa Echeverría, R., Sánchez Álvarez, J. P., Inventario de emisiones de la atmósfera: Riesgos químicos e incendios forestales, Tecnológico Nacional de México del Instituto Tecnológico de Boca de Rio, AMBERE BIOS Consultoría y Tecnológico Nacional de México del Instituto Tecnológico de Boca de Rio, Veracruz, México, 11/04/2024 - 13/04/2024.
20. Díaz Uribe, J. R., López De La Cruz, M., Diplomado en Adaptación de Lentes de contacto post cirugía refractiva, FES Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 27/09/2024 - 15/11/2024.
21. Orduña Bustamante, F., Psicoacústica orientada al Urbanismo, División de Ciencias y Artes para el Diseño, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), 20/05/2024 - 31/05/2024.
22. Rodríguez Almazán, C., Purificación de Proteínas, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 22/07/2024 - 25/07/2024.
23. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., De la Cruz Martínez, G., Roldán Serrato, K. L., López Barrientos, J., Diplomado en gestión de la ciberseguridad, ICAT, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 13/02/2024 - 06/06/2024.
24. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., Mejía Chávez, A. O., Diplomado en gestión de la innovación en el sector agroalimentario, ICAT, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 05/08/2024 - 25/11/2024.

ANEXOS

25. Solleiro Rebolledo, J. L., De la Cruz Martínez, G., Roldán Serrato, K. L., Colín García, H. M., Curso-taller de Inteligencia artificial generativa para funcionarios públicos: un enfoque práctico, ICAT, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 26/11/2024 - 27/11/2024.
26. Solleiro Rebolledo, J. L., La Propiedad Intelectual y los Objetivos de Desarrollo Sostenible, IMPI, Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, 22/07/2024 - 02/08/2024.
27. Solleiro Rebolledo, J. L., Diplomado Transferencia y Comercialización Efectiva de Tecnología y Paquetes Tecnológicos, División de Vinculación Universitaria, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 01/02/2024 - 28/06/2024.
28. Vega Alvarado, L., CURSO DE HERRAMIENTAS BIOINFORMÁTICAS 2024, Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), 03/06/2024 - 28/12/2024.

5.3. Dirección de Tesis

5.3.1. Licenciatura (Terminada)

1. Ascanio Gasca, G., Estudiante: Omar Alfonso Córdova Carbajal, Desarrollo del sistema de alimentación para un sistema de propulsión líquida de un cohete suborbital, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, CDMX, 27/11/2024.
2. Bárcenas López, J., Estudiante: Edgar Hernández Hernández, Desarrollo de una aplicación móvil para la educación digital “Educatróniccapp”, Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, UNAM.
3. Bernal Vargas, E., Estudiante: Zoé Mariana Sánchez Mariano, Bomba de Calor: Herramienta Didáctica para el Laboratorio de Termodinámica, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, CDMX, México, 25/01/2024.
4. Campos García, M., Estudiante: Ana Elizabeth Hernández Guerrero, Evaluación de las aberraciones del sistema óptico de un modelo de ojo, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
5. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Luis Pablo Rangel Mendieta, Diseño, manufactura y la caracterización de un hidrófono con la técnica fotoacústica para medir concentraciones de NaCl en agua, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM.
6. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Kenia Itzel Guerrero Téllez, Evaluación de la Vida de Anaquel del Mucílago de Nopal, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
7. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Anael Contreras Morales: Desarrollo de un Suplemento de Alta Calidad Proteica Elaborado a Base de Proteína Vegetal Complementado con Microalgas, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
8. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Ámbar Azucena Corzo Maza, Propuesta de vino con características sensoriales en aroma y sabor similares al vino botritizado, Gastronomía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Centro Histórico, CDMX, 26/08/2024.
9. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Diana Lizzet Hernández Pérez, Diseño de un muffin de chocolate con base en harinas de lenteja y sardina con puré de betabel y espinaca para niños con anemia ferropénica, Gastronomía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Centro Histórico, CDMX, 12/04/2024.
10. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Alejandra Aimeé Hernández Blanco, Diseño de un petit gateau de chocolate y maracuyá a base de harina de garbanzo y hojas liofilizadas de la planta conocida como insulina vegetal (*Costus igneus*), Gastronomía, Coordinación de Estudios de Posgrado, Centro Histórico, CDMX, 11/04/2024.

ANEXOS

11. Domínguez Hernández, J. A., Estudiante: Beatriz Adriana Becerra Badajosa, Revalorización de la Educación Física en México, mediante la gamificación, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
12. Esparza García, A., Estudiante: Carlos Medina Ortega, Películas Delgadas de Carbono por la Técnica de Erosión Catódica: Caracterización y Análisis, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
13. Garduño Mejía, J., Estudiante: Enrique Morales Jacuindes, Diseño y Construcción de un Oscilador Láser con Sistema de Extracción Intracavidad Variable, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
14. Martínez Arellano, I., Estudiante: Carla Lorena Aviña Main, Desarrollo de una barrita pre-entreno, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
15. Martínez Arellano, I., Estudiante: Ana Lucia Ramírez Funes, Obtención y caracterización de hidrolizados de legumbres, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
16. Martínez Arellano, I., Estudiante: Marian Elizabeth Ángeles Ávila, Análisis sensorial y fisicoquímico de un suplemento alimenticio para conocer la fecha de consumo preferente, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
17. Martínez Arellano, I., Estudiante: Diana Xiwitzin Peña Tapia, Desarrollo de una bebida con proteína vegetal usando mucílago de Opuntia ficus indica como estabilizante, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
18. Pérez Escamiroso, F., Estudiante: Emmanuel Sánchez Ortiz, Desarrollo de un sistema de entrenamiento para la colocación de dispositivos trocares en la cirugía laparoscópica, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Ciudad Universitaria, Cd Mx, 11/01/2024.
19. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: Citlalli Cortes Santiago, Conversión catalítica de celulosa de cáscara de cacahuete a productos químicos empleando nanopartículas de níquel y platino, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, CdMx, México, 31/01/2024.
20. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: Brandon Enrique Vargas Escobar, Síntesis de compositos funcionalizados con óxido de zinc y estudio de sus propiedades fotocatalíticas, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, CdMx, México, 11/01/2024.
21. Rodríguez Almazán, C., Estudiante: Karen Itzel Simón Zepeda, Diseño de una inmunotoxina basada en una actinoporina, Química Farmacéutico Biológica, Facultad de Química, UNAM.
22. Salas Rueda, R. A., Estudiante: Guillermo Cuevas Arceo, Uso del algoritmo Deep Learning para analizar los sistemas de videoconferencia en el proceso educativo, Actuaría, Facultad de Ciencias, UNAM.

ANEXOS

23. Sánchez Flores, N. A., Estudiante: Carlos Alejandro Berber García, Nanopartículas de oro soportadas en mordenita-TiO₂ para la oxidación de CO, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM.
24. Sandoval Romero, G. E., Estudiante: Esteban Eduardo Morales Rojas, Implementación de un dispositivo-sensor basado en el interferómetro de Michelson en espacio abierto para detectar imperfecciones en superficies planas reflejantes, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM, Ciudad Nezahualcóyotl, Estado de México, 04/10/2024.
25. Sobral, H. M., Estudiante: Luis Emilio Torres Del Villar, Caracterización de un plasma de ablación producido por láser re-estimado mediante una descarga de alta tensión: efectos de la capacitancia y la impedancia, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
26. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Josué Hernández Márquez, Estudio computacional de la interacción de materiales grafénicos con aminoácidos o moléculas azufradas., Química, Facultad de Química, UNAM.
27. Zanella Specia, R., Estudiante: Diego Servín Cervantes, Estudio de catalizadores bimetálicos Au-Ir/Al₂O₃ para la oxidación total de propano a baja temperatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM.

5.3.2. Licenciatura (Proceso)

1. Aguirre Aguirre, D., Estudiante: Itzel Muñoz Juárez, Construcción de telescopios Galileanos mediante ingeniería aditiva aplicados en baja visión., Optometría, Facultad de Estudios Superiores (FES) Iztacala, UNAM.
2. Ascanio Gasca, G., Estudiante: Jesús Isaac Grijalva Caracheo, Determinación de coeficientes de arrastres en vehículo a escala, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM.
3. Bárcenas López, J., Estudiante: Adrián Jonathan Calzada Maldonado, Diseño de un laboratorio basado en sistemas embebidos para robótica educativa, Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, UNAM.
4. Bárcenas López, J., Estudiante: Laura Cecilia Hernández Guerrero, Propuesta de una metodología para el diseño editorial de libros electrónicos educativos, Diseño y Comunicación Visual, Facultad de Artes y Diseño, UNAM.
5. Bruce Davidson, N. C., Estudiante: Víctor Aaron Domínguez Ramírez, Desarrollo de un polarímetro en el infrarrojo, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.

ANEXOS

6. Bruce Davidson, N. C., Estudiante: Julia Fernández Hinke, Polarimetría canalizada, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
7. Bruce Davidson, N. C., Estudiante: Luis Muñoz Flores, Comparación de configuraciones de polarímetros de Stokes utilizando retardadoras variables de cristal-líquido, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
8. Caballero Ruiz, A., Estudiante: Leonardo Anuar Flores Hernández, Diseño, manufactura y caracterización de un sensor blando basado en guía de onda, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, CDMX, 20/04/2023.
9. Caballero Ruiz, A., Estudiante: Miguel Kam Yaxkin Hernández Alvarado, Desarrollo de banco de pruebas para actuadores blandos, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM.
10. Caballero Ruiz, A., Estudiante: Gustavo Hernández Juárez, Sistema de dosificación de recompensas para roedores con aplicación en el área de electrofisiología, Ing. Mecánica, Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM.
11. Campos García, M., Estudiante: José Antonio Lechuga Núñez, Desarrollo de un topógrafo corneal cónico para dispositivo móvil, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
12. Campos García, M., Estudiante: Alexander Pérez Degante, Caracterización de superficies cóncavas lentas mediante pantallas nulas fuera de eje, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
13. Campos García, M., Estudiante: Tyra Delgadillo Mendoza, Prueba de una superficie convexa no especular mediante triangulación láser, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
14. Campos García, M., Estudiante: Jesús Alberto Aguirre Caro, Instrumentación de un sistema de luz coherente para la evaluación de la forma de la córnea humana, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
15. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: José Ángel Terán Hernández, Diseño, fabricación y caracterización fotoacústica de un sensor piezoeléctrico y su aplicación para determinar cambios de propiedades térmicas en materiales., Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM.
16. Castañeda Martínez, R., Estudiante: Iván Flores Guapo, Simulación de las máquinas simples en Realidad Virtual como Apoyo a la Enseñanza de la Física, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
17. Castillo Hernández, J., Estudiante: Fernando Vargas Salas, Sistema de iluminación para mesa de exploración médica, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM.
18. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Karen Ithalibit Hernández Muñoz, Estabilidad de Emulsiones Lácteo-Alcohólicas, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.

ANEXOS

19. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Tomás Javier Ángeles Pérez, Cuantificación de Carbohidratos Contenidos en el Mucílago de Nopal Opuntia Ficus, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
20. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Daniela Naomi Torres Navarro, Diseño de un polvo para bebida instantánea de frutas tropicales de alto desperdicio, Gastronomía, Coordinación de Estudios de Posgrado.
21. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Abel Ignacio Aguilera Szymanski, Diseño de enjambre de camotes para adultos mayores con Síndrome de Intestino Irritable, Gastronomía, Coordinación de Estudios de Posgrado.
22. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Paola Baeza Salmerón, Elaboración de una galleta a base de harinas de frijol, haba, avena y amaranto que puede ayudar a mejorar hábitos alimentarios en personas con Trastorno por Atracón, Gastronomía, Coordinación de Estudios de Posgrado.
23. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Linda Karen Vázquez Martínez, Desarrollo de una bebida de alta calidad proteica y fibra, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
24. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Maya Ixchel Porrás Solano, Metodología para la cuantificación de carbohidratos contenidos en los mucílago de nopal y alaches, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
25. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Mariana Espinoza Tapia, Diseño de un snack tipo "Bite" saludable con alto contenido proteico, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
26. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Samantha Aurora Esquivel Hernández: Métodos para Evaluar la Biodisponibilidad, la Bioaccesibilidad y el Valor Nutricional de Suplementos Alimenticios con Alto Contenido de Proteína de Origen Vegetal, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
27. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Enrique Ehecatl Hernández Ferreiro, AsciiBox API en Java para la implementación de una interfaz basada en texto, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM.
28. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Yessica Janeth Pablo Martínez, Diseño y desarrollo de un chatbot para la resolución de dudas más frecuentes, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM.
29. Díaz Uribe, J. R., Estudiante: María Guadalupe Bribiescas Chávez, Medición de superficies de forma libre con un sensor de Shack-Hartmann, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
30. Díaz Uribe, J. R., Estudiante: Oscar Eduardo Mani Cano, Medición interferométrica de superficies de forma libre, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.

ANEXOS

31. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Aldo Ricardo Ríos Soberanis, Estudio del desempeño fotocatalítico de películas delgadas de catalizadores basados en TiO₂ soportados en una matriz polimérica para la remoción de contaminantes orgánicos en agua de consumo humano, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM.
32. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: María Fernanda Mendoza Castillo, Desarrollo de la experiencia de usuario para la aplicación web "Muro Colaborativo" 5.0, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM.
33. Garduño Mejía, J., Estudiante: David Isaí Delgado Pérez, Diseño y construcción de un láser de Ti:zaf de operación continua bombeado con diodos láser @ 447 nm, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
34. Garduño Mejía, J., Estudiante: Erick Zamora Ruíz, Sistema de caracterización de pulsos ultracortos de amplio ancho de banda, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
35. Hernández Sánchez, J. F., Estudiante: Orlando Sánchez Patiño, Estudio experimental de modos resonantes no lineales en ductos no estrechos, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
36. Hernández Sánchez, J. F., Estudiante: Ana Regina Viruell Asai, Diseño y montaje de experimento de velocímetro por imágenes de partículas usando láseres pulsados de 3 colores, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM.
37. Martínez Arellano, I., Estudiante: Itzel Montserrat Arteaga Mora, Hamburguesas a base de plantas., Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
38. Martínez Arellano, I., Estudiante: Alexa Itzel Mendoza Bernal, Evaluación del efecto antioxidante del compuesto sintético ROTO 4-150 en un producto cárnico, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
39. Martínez Arellano, I., Estudiante: Aline Erandeny Herrera Fuentes, Encapsulación de mucílago y vitamina C, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
40. Martínez Arellano, I., Estudiante: Karen Sofía Fernández Severiano, Miel mexicana de abeja: perfil sensorial y características fisicoquímicas, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM.
41. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: César Eduardo Jardines Mendoza, Diseño e implementación de la aplicación "Búsqueda Colaborativa" con base en el Modelo Gavilán para alumnos de bachillerato usando la metodología iterativa del grupo ESIE, ICAT - UNAM., Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM.
42. Mata Zamora, M. E., Estudiante: Sheyka Andrea Vázquez Ruiz, Estudio comparativo en la biosíntesis de nanopartículas de plata utilizando extractos de hojas de granada y flores de Jamaica, Ingeniería en Nanotecnología, Escuela Superior de Apan.

ANEXOS

43. Morales Saavedra, O. G., Estudiante: Edgar Omar Torres Álvarez, Fabricación y caracterización optoelectrónica de matrices plásticas dopadas con semiconductores orgánicos, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
44. Morales Saavedra, O. G., Estudiante: Pedro Eduardo González Reyes, Fabricación y caracterización espectroscópica de matrices vítreas dopadas con complejos semiconductores metal-orgánicos., Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
45. Morales Saavedra, O. G., Estudiante: Carlos Oscar Márquez Rangel, Instrumentación de un Espectrómetro Raman para la evaluación e identificación de indicios médico – forenses y criminalísticos, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
46. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Ledín Rodríguez López, Estudio acústico de los armónicos artificiales en el contrabajo, Instrumentista, Facultad de Música, UNAM.
47. Palomino Merino, D., Estudiante: Josué Demian Ávila Romero, Desarrollo de un simulador virtual para el laboratorio de termodinámica, Ing. en Computación, Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM.
48. Ramírez Ortega, J., Estudiante: Shari Flor Hurtado Ibarra, El impacto del uso de metodologías activas, apoyadas con TIC, en secuencias didácticas aplicadas en la ENP 6 y ENP 8, desarrolladas en el Diplomado Internacional “Innovación en la Docencia Universitaria”, DIIDU 2022, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
49. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: Emilio García Salcedo, Electrohilado de Nanopartículas de ZnO con diferentes polímeros comerciales y su potencial aplicación en parches transdérmicos para pie diabético, Química, Facultad de Química, UNAM.
50. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: María Fernanda Peña Díaz, Agente Multifuncional para Bioconcreto Autorreparante Basado en Esporas de Bacillus Subtilis Inmovilizadas en Biochar de Residuos Agrícolas (biomasa), Licenciatura en Biología, Coordinación de Estudios de Posgrado.
51. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: Elizabeth Adriana Granados Contreras, Obtención de compuestos organometálicos de paladio para reacciones de acoplamiento Carbono-Carbono, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM.
52. Rendón Garrido, P. L., Estudiante: Gustavo García López, Estudio experimental del efecto de sordinas a la salida de ductos abiertos, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
53. Rodríguez Almazán, C., Estudiante: Isabel Martínez Montalvo, Evaluación de la Toxina Frac de Anémona de Mar en Líneas Celulares de Cáncer, Biología Experimental, Iztapalapa, UAM.
54. Rodríguez Varela, M. I., Estudiante: Brandon Alejandro Carrillo Hernández, Desarrollo y validación de un método analítico para la determinación de subproductos generados en

ANEXOS

- procesos de fotosíntesis artificial mediante Cromatografía de Gases con detección por ionización de llama, Química, Facultad de Química, UNAM.
55. Roldán Serrato, K. L., Estudiante: Verónica Abad Martínez, Implementación de algoritmos basados en redes neuronales y lógica difusa para el monitoreo del crecimiento de hortalizas., Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM.
 56. Rosete Aguilar, M., Estudiante: Iván Zarate Solís, Implementación de un algoritmo para el cálculo de la diferencia de camino óptico en sistemas rotacionalmente simétricos, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
 57. Ruiz Huerta, L., Estudiante: Eduardo Daniel Guzmán Avelar, Estudio del comportamiento mecánico del filamento de PLA para manufactura aditiva y su respuesta ante estímulos térmicos., Ingeniero Químico Industrial, Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, IPN.
 58. Sánchez Aké, C., Estudiante: Diana Bedolla Mora, Optimización del análisis de espectroscopía de rompimiento inducido con láser de gotas levitadas, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
 59. Sánchez Aké, C., Estudiante: Carlos Ruiz Jacobson, Caracterización de plasmas inducidos por láser: efecto de la relación entre energía del pulso y área de enfoque, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
 60. Sánchez Flores, N. A., Estudiante: José Antonio de la Luz Gil, Análisis de la desactivación de las nanopartículas de oro soportadas en zeolita mordenita-TiO₂, en el proceso de oxidación de CO, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM.
 61. Sánchez Minero, S. E., Estudiante: Jorge Luis Ramírez Reyes, Evaluación de sistemas termo-solares: desarrollo de un esquema experimental útil para la determinación de la eficiencia en la recuperación de la energía térmica, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM.
 62. Sato Berrú, R. Y., Estudiante: Saul Cruz Espinosa, Estudio Vibracional del extracto de Cacahuaxóchitl, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
 63. Sato Berrú, R. Y., Estudiante: Mari Carmen Ibarra Vázquez, Estudio vibracional de extractos de Zoapatle, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
 64. Valera Orozco, B., Estudiante: Emilio Yael Murillo Guillen, Desarrollo del hardware y software para el control de posición del heliostato del ICAT UNAM, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM.
 65. Valera Orozco, B., Estudiante: Daniel López Zúñiga, Circuito electrónico para inhabilitar automáticamente instalaciones de gas domésticas durante sismos, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM.

ANEXOS

66. Velasco Herrera, G., Estudiante: Víctor Manuel González García, Medición del estrés hídrico de la planta de zea mays (maíz) usando imágenes RGB en la zona de cultivo del Tecnológico Nacional de México campus Comitán, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Coordinación de Estudios de Posgrado.
67. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Rodrigo Rena González, Medida de la presión de radiación por deflectometría, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
68. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Assad Alejandro Climent Tame, Desarrollo y aplicación de un sistema de speckle dinámico, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
69. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Ricardo Manzanares Bernabé, Medida del contenido de agua en hojas mediante técnicas ópticas y térmicas, luego de una excitación con un pulso láser, Física, Facultad de Ciencias, UNAM.
70. Zanella Specia, R., Estudiante: Agustín Misael Fernández Sánchez, Nanocatalizadores bimetalicos para reacciones de interés ambiental, Ing. Química, Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza, UNAM.
71. Zanella Specia, R., Estudiante: Irma Ramírez Cruz, Catalizadores bimetalicos a base de nanopartículas AuCu soportadas en TiO₂ para la remediación de contaminantes, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM.
72. Zanella Specia, R., Estudiante: Gerardo Pérez Flores, Fotocatalizadores para producción de hidrógeno, Ing. Química, Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza, UNAM.

5.3.3. Maestría (terminada)

1. Ascanio Gasca, G., Estudiante: Antonio Esdras Zamarrón Hidalgo, Aerothermodynamic analysis of the reattachment ring on blunt spiked bodies at multiple angles of attack, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CdMx, México, 15/03/2024.
2. Campos García, M., Estudiante: Francisco Javier Bautista Clemente, Prueba de superficies convexas rápidas sin simetría de revolución con pantallas nulas, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
3. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Ruth Silvana Cortés Lagunes, Desarrollo y validación de un método analítico para la cuantificación de fármaco asociados al tratamiento de COVID-19 en muestras de agua residual, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, México, 10/01/2024.
4. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Carlos Daniel Constantino Robles, Producción de hidrógeno mediante la división de la molécula de agua utilizando fotocatalisis fotoplasmónica, Coordinación de Estudios de Posgrado, Querétaro, México, 04/09/2024.

ANEXOS

5. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Oscar Eduardo Ortiz Contreras, Desarrollo de un catalizador fotoplasmónico utilizando la perovskita SrZrO₃ decorada con nanopartículas de oro para la producción de hidrógeno, Coordinación de Estudios de Posgrado, Querétaro, México, 26/06/2024.
6. Flores Camacho, F., Estudiante: Omar Maceda Ramírez, Desarrollo de vocaciones científicas de estudiantes en Física del Colegio de Ciencias y Humanidades, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
7. García Valenzuela, A., Estudiante: Keinsy González Ferro, Método para la determinación del índice de refracción de partículas en suspensión, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, 13/09/2024
8. García Valenzuela, A., Estudiante: Juan Camilo Osorio Tascón, Reflectancia interna de luz difusa para el monitoreo de procesos en superficie y películas delgadas, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
9. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Gibran Alfonso Zazueta Cruz, Desarrollo de métodos para la medida de propiedades superficiales de nubes de puntos, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
10. Montiel Sánchez, M. H., Estudiante: Miguel Ángel Escudero García, Multicapas Magnéticas para Desarrollo de Sensores, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
11. Morales Saavedra, O. G., Estudiante: Alaide Escalante Zenteno, Evaluación del Diseño e Implementación de Secuencias Didácticas Basadas en el Aula Invertida como Estrategia Pedagógica para el Aprendizaje de la Física en el Colegio de Ciencias y Humanidades, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, 20/02/2025.
12. Orduña Bustamante, F., Estudiante: José Edgar Bernardo Orozco Mora, Investigación, análisis y construcción de instrumentos temperados con base en las afinaciones de Augusto Novaro, Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
13. Padilla Olvera, S., Estudiante: Marco Antonio Hernández Hernández, Análisis de Distintos Diseños de Experimentos Utilizando Simulación para Determinar la Potencia de Dichos Diseños, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CD.MX. MÉXICO, 29/02/2024.
14. Ramírez, C. N., Estudiante: Luisa del Carmen García Canseco, Filtro de doble banda lateral como técnica de holografía digital., Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

ANEXOS

15. Rendón Garrido, P. L., Estudiante: Aaron Ali Lozano Rocha, Visualización y rastreo de partículas de saliva expulsadas por diferentes instrumentos de aliento durante su ejecución, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
16. Saniger Blesa, J. M., Estudiante: Claudia Miriam Medina Duran, Sustratos híbridos nanoestructurados para detección de moléculas de interés biomédico mediante espectroscopias vibracionales, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
17. Sobral, H. M., Estudiante: Alejandro Ramírez Buenrostro, Caracterización Espaciotemporal de Plasmas Inducidos por Láser en Muestras de Suelo Re-Excitados con Descargas de Alta Tensión, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
18. Solleiro Rebolledo, J. L., Estudiante: Corazón Celeste Enríquez Martínez, Agenda del ecosistema de innovación agroalimentaria en el Istmo de Tehuantepec, Informática Administrativa, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
19. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Luis Alberto Lares Rangel, Modelado Computacional del Catalizador Cu-Au/TiO₂ para la oxidación de CO, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
20. Velasco Herrera, G., Estudiante: Erick Arellano Hernández, Desarrollo de un Sistema Instrumental Inteligente como Elemento de Alerta Temprana en la Evaluación de la Calidad del Aire en Interiores, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
21. Zanella Specia, R., Estudiante: Omar Miguel López, Evaluación de catalizadores bimetálicos Au-Ru y Au-Ir en reacciones de oxidación de propano y formaldehído, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

5.3.4. Maestría (Proceso)

1. Aguayo Vallejo, J. P., Estudiante: Erika Leticia García Romero, Efecto viscoelástico en tanques de agitación a régimen laminar, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
2. Aguayo Vallejo, J. P., Estudiante: Alexa Ángeles Barrientos Cruz, Determinación de los coeficientes de arrastre y sustentación de aviones a escala, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
3. Alvarado Zamorano, C. R. M., Estudiante: Norma Fabiola Díaz García, Desarrollo de Guía Didáctica para Apoyar el Proceso de Enseñanza-Aprendizaje de Minerales en la Educación Media Superior, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

ANEXOS

4. Ascanio Gasca, G., Estudiante: Said Carrillo Tavera, Uso mezcladores estáticos en reactores fotocatalíticos, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
5. Caballero Ruiz, A., Estudiante: José Miguel Rojas Méndez, Desarrollo de pinza basada en actuadores blandos, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
6. Caballero Ruiz, A., Estudiante: Vianey García Paredes, Sistema para la detección de la distribución de presión plantar durante el ciclo de marcha, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
7. Caballero Ruiz, A., Estudiante: Damián Manzo Hernández, Modelo In Vitro de la Sección de Duodeno del Intestino Delgado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
8. Campos García, M., Estudiante: Adán Ayrton Rojas Lievanos, Topografía corneal usando un teléfono inteligente, Ciencias (Física Médica), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
9. Campos García, M., Estudiante: Marco Montes Valles, Desarrollo de un topógrafo corneal de cono largo para evaluar córneas sin simetría de revolución, Ciencias (Física Médica), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
10. Campos García, M., Estudiante: Luis Ángel Pantoja Arredondo, Evaluación de la superficie de la córnea considerándola como una superficie de forma libre, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
11. Flores Camacho, F., Estudiante: Brisa Esther Rangel Torres, Hacia una didáctica fundamentada en las representaciones: Construcción y validación de un cuestionario para estudiar las representaciones en termodinámica en el nivel medio superior, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
12. Flores Camacho, F., Estudiante: María Itzel Gómez Osorio, Desarrollo de un proceso de aprendizaje sobre la primera ley de la termodinámica empleando las múltiples representaciones, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
13. Flores Camacho, F., Estudiante: Daniela Gómez Rangel, Propuesta didáctica para la enseñanza del concepto de ondas en el bachillerato, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
14. Gallegos Cázares, L., Estudiante: Guillermo Torres Hernández, La docencia ante el alumnado que precisa mayores apoyos para el aprendizaje en clases de matemáticas en una escuela primaria, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
15. Gallegos Cázares, L., Estudiante: Adriana Areli Bravo Lozano, Procesos de construcción de conocimientos disciplinares a través de actividades de lectura y escritura en jóvenes de secundaria, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

ANEXOS

16. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Enrique Raphael Page Pérez, Reconstrucción de mallas poligonales a partir de rasterizado de múltiples gaussianas, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
17. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Miguel Daniel Garrido Reyes, Algoritmo para Clasificación de Piezas Arqueológicas, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
18. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Efraín Ossmar Díaz Pérez, Desarrollo de métodos texturales para representaciones de puntos, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
19. Golovataya Dzymbeyeva, E. (I. V. B.), Estudiante: Brian Monroy Torres, Estudio de biocompatibilidad de sistema con base en óxido de grafeno, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
20. Mejía Uriarte, E. V., Estudiante: Jacob Iván Castellanos Juárez, Fotoluminiscencia de la autoconfiguración de los nanocristales de Silicio, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
21. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Kelly Darice Del Moral Adame, Método de registro, alineación y seguimiento de objetos para un sistema de navegación quirúrgica, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
22. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Luis Arturo Morales Bautista, Desarrollo de un exoesqueleto robótico para neurorrehabilitación mediante manufactura aditiva, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
23. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Omar Edsiel Abrego Blancas, Diseño y construcción de un sistema portable de sensores inerciales para la medición de la movilidad humana, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
24. Padilla Olvera, S., Estudiante: Sandra Milena Cruz Hurtado, Análisis de la Implementación de Sistemas de Calidad Integrados a Nuevos Proyectos Empresariales, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
25. Pérez Escamiroso, F., Estudiante: Guillermo Emiliano Olvera Figueroa, Diseño para la reducción de riesgos en la colocación de catéter central de inserción periférica en población mexicana, Diseño Industrial, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
26. Pérez Ruiz, S. J., Estudiante: Ulises Márquez Rojas, Calificación acústica de un recinto de volumen pequeño para medir absorción acústica, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
27. Pérez Ruiz, S. J., Estudiante: Neftalí López Jiménez, Barreras Acústicas, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

ANEXOS

28. Ruiz Botello, G. A., Estudiante: Karla Michel Marín Palacios, Propuesta de sistema de gestión de calidad de alcance integral para grandes organizaciones de proceso, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
29. Ruiz Botello, G. A., Estudiante: Priscila Azucena López Ortiz, Diseño de un modelo integral de gestión de riesgos para organizaciones con laboratorios cuyos procesos manejen productos químicos, residuos peligrosos y residuos peligrosos biológico-infecciosos., Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
30. Ruiz Botello, G. A., Estudiante: Karina Martínez Romero, Propuesta para la integración de la gestión de riesgos (ISO 31000:2018) y la seguridad y salud en el trabajo (ISO 45001:2018) al Sistema de Gestión de Calidad de los Laboratorios de Ingeniería y CAE de la FES Aragón, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
31. Ruiz Botello, G. A., Estudiante: Fernando Xavier Vázquez Martínez, Propuesta de un sistema de gestión de la calidad integrado para MiPymes orientadas como centros de servicio y reparación de motocicletas conforme a las normas ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001 y la NOM-068-SCFI-2000, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
32. Salas Rueda, R. A., Estudiante: Arturo Efrén Cabrera Rodríguez, Uso de la estrategia Aula invertida en el proceso de enseñanza-aprendizaje sobre el “Espacio Geográfico” en el nivel medio superior considerando el muro virtual Padlet y la comunicación asertiva, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
33. Sánchez Aké, C., Estudiante: Renata Colina Tenorio, Detección de sustancias de interés biológico por medio de NELIBS, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
34. Sánchez Aké, C., Estudiante: Roberto Villa Barrón, Implementación de caracterización óptica in situ de la formación de nanopartículas metálicas mediante irradiación láser de películas delgadas, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
35. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Diego Ortega Picazo, Caracterización eléctrica multicomponente para el monitoreo de la actividad de la hemoglobina expuesta a contaminantes ambientales, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
36. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Gabriela Cordero Fernández, Sistema de visión para la reconstrucción 3D aplicado en el análisis de la superficie corporal con obesidad., Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
37. Vázquez Olmos, A., Estudiante: Arthur Pérez Rivao, Síntesis y caracterización de películas híbridas de NPs de óxido de zinc y óxido de cobre, incluidas en una matriz de polipropileno, y evaluación de su actividad microbicida, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

38. Velasco Herrera, G., Estudiante: Manuel Ernesto Loeza Regalado, Desarrollo de un Sistema Integral de IoT y AI para Medición de Radiación Solar UV en Entornos Residenciales, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

5.3.5. Doctorado (Terminado)

1. Ascanio Gasca, G., Estudiante: Estefanía Brito Bazán, Uso de altas presiones hidrostáticas (APH) en la inactivación microbiana de productos para nutrición clínica, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
2. Bruce Davidson, N. C., Estudiante: Eusebio Aguilar Fernández, Development of a Stokes Polarimeter Employing Three Wavelengths Simultaneously, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
3. García Valenzuela, A., Estudiante: Jorge Alberto Uc Martín, Sensor de capacitancia variable para medir la tasa de evaporación y tiempo de vida de gotas sésiles, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
4. García Valenzuela, A., Estudiante: Alejandro Erasmo Ortega y Aguilar Álvarez, El método de espectro angular para el análisis eficiente de la reflexión y transmisión de ultrasonido en el diseño de sensores de gas., Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
5. Garduño Mejía, J., Estudiante: Adrián Aupart Acosta, Estudio de haces Gaussianos ultraintensos Enfocados en medios no Lineales, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
6. Garduño Mejía, J., Estudiante: Itzel Reyna Morales, Diseño y construcción de un espectrómetro no lineal para la región del infrarrojo usando un OPO-fs, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
7. Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B., Estudiante: Diego Armando Acevedo Guzmán, "Síntesis Mecanoquímica y Solvotermal de Nanocompuestos de Grafito Conlantánidos, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
8. Kemper Valverde, N. C., Estudiante: Alejandro Nila Luevano, Un sistema complejo adaptativo de localización y distribución para el comercio electrónico, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX, México, 11/10/2024.
9. Pérez Ruiz, S. J., Estudiante: Antonio Javier Bautista Kuri, Arquitectura para Zonas de Alto Nivel de Ruido Urbano, Arquitectura, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, CDMX. México, 18/12/2024.

ANEXOS

10. Rosete Aguilar, M., Estudiante: Efrén Ulloa Peña, Caracterización de sistemas polarimétricos con retardancia, diatenuación y depolarización, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
11. Sandoval Romero, G. E., Estudiante: Abraham Pérez Alonzo, Uso de la técnica de superposición espectral de rejillas Bragg en fibra óptica para medir parámetros de movimientos oscilatorios, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
12. Sobral, H. M., Estudiante: Mitzi Jocelyn Amador Mejía, Análisis elemental de contaminantes en muestras de suelo por medio de Espectroscopía de Rompimiento Inducido por Láser, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
13. Solleiro Rebolledo, J. L., Estudiante: Araceli Olivia Mejía Chávez, Gestión tecnológica en empresas de la industria alimentaria en la Zona Metropolitana del Valle de México, Ciencias de la Administración, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
14. Vázquez Olmos, A., Estudiante: Karen Loraine Rincón Granados, Obtención de películas de nanopartículas de NiO y de NiFe₂O₄ en una matriz polimérica y estudio de sus propiedades antibacterianas, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

5.3.6. Doctorado (Proceso)

1. Aguayo Vallejo, J. P., Estudiante: Jonathan Rodrigo Olivares Hernández, Aplicación del cálculo fraccionario a fluidos biológicos, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
2. Avendaño Alejo, M., Estudiante: Arcelia Bernal Díaz, Automatización del posicionamiento de celdas solares basadas en sistemas fuera de eje para maximizar la generación de energía eléctrica en México, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
3. Avendaño Alejo, M., Estudiante: Ismael Velázquez Gómez, Evaluación de dobletes acromáticos cementados y separados utilizando moduladores espaciales de luz, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
4. Avendaño Alejo, M., Estudiante: Osvaldo Ponce Hernández, Diseño, construcción y evaluación de superficies ópticas no convencionales considerando una fuente puntual fuera de eje, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
5. Avendaño Alejo, M., Estudiante: Martín Jiménez Rodríguez, Diseño, construcción y evaluación de superficies ópticas de forma arbitraria y de tipo Fresnel, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
6. Bruce Davidson, N. C., Estudiante: Luis Oscar González Siu, Multi-harmonic reconstruction in complete PEM-based Mueller polarimeters, UNSW Canberra.

ANEXOS

7. Caballero Ruiz, A., Estudiante: Leopoldo Emmanuel Polo Castillo, Sistema de cabeza fija (head-fixed) para ratones aplicado al área de neurociencias, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
8. Caballero Ruiz, A., Estudiante: Luis Cruz Terán, Validación de Modelos Constitutivos para la Simulación de Actuadores Blandos, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
9. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Francisco Javier Altamirano García, Estudio de las propiedades ópticas de nanoestructuras de Ge y multicapas de Ge/ZnO depositadas por ablación láser., Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
10. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Arturo Ronquillo Arvizu, Mediciones Fotoacústicas en Agua de Mar para la Determinación de Propiedades Físicas (Velocidad del Sonido, Salinidad y Temperatura), Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
11. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Mónica Estefanía Martínez Saucedo, Análisis de las propiedades fotocatalíticas de nanoalambres de TiO₂ y ZnO crecidos utilizando la técnica de Depósito por Láser Pulsado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
12. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Marco Polo Colín García, Sistema de Adquisición de Señales Fotoacústicas para la Reconstrucción de Imágenes 3D, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
13. Díaz Uribe, J. R., Estudiante: Irán Robles Gutiérrez, Desarrollo de un sistema de paquimetría óptica utilizando proyección de luz estructurada, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
14. Flores Camacho, F., Estudiante: Ana Gabriel Padilla Meneses, Identificación de los modelos de representación de los estudiantes de psicología sobre el funcionamiento del cerebro: Un análisis comparativo con las representaciones históricas, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
15. Gallegos Cázares, L., Estudiante: Aracely Báez Islas, La construcción de representaciones científicas en estudiantes del bachillerato durante el proceso de enseñanza aprendizaje, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
16. García Valenzuela, A., Estudiante: Nadia Estefanía Álvarez Chávez, Adquisición y análisis del patrón de esparcimiento de células biológicas para el prediagnóstico médico, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
17. Garduño Mejía, J., Estudiante: Ollin Opuchtli Cacheux Luna, Estudio de la generación de rayos-X en diversos blancos, mediante la técnica de aceleradores de plasma impulsado por láser (LDPA)., Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

ANEXOS

18. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Yadira Fleitas Toranzo, Desarrollo e implementación de una clínica de telemedicina avanzada para el tratamiento de enfermedades musculoesqueléticas en comunidades rurales, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
19. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Rodrigo Terpan Arenas, Desarrollo de algoritmos para modificación de sombreado de modelos en respuesta a niveles de luz en ambientes de realidad aumentada enfocado a la visualización de objetos arqueológicos, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
20. Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B., Estudiante: Dinorah Ivette Rodríguez Otamendi, Estudios de Materiales Laminares Nanoestructurados de Carbono Funcionalizados: Papel de Óxido de Grafeno y Buckypaper ", Decorados Con Nanopartículas Metálicas, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
21. Kemper Valverde, N. C., Estudiante: Helmut Odín Reyes Romero, Diseño de una Metodología para Evaluar la Robustez de un Sistema de Internet Frente a los Ciber Ataques, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
22. Kemper Valverde, N. C., Estudiante: Víctor Hugo García Ortega, Modelo para la Educación 4.0 basado en laboratorios remotos, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
23. Kemper Valverde, N. C., Estudiante: Rogelio Ricardo Vázquez Gómez, Metodología para el desarrollo de un modelo de gobernanza de sistemas de ciberseguridad para empresas mexicanas que usan plataformas IOT, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
24. Kemper Valverde, N. C., Estudiante: Laura Patricia Ávila Callejas, Metodología transdisciplinaria para el desarrollo de modelos socio ecológicos que promuevan la adaptación al cambio climático, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
25. Kolokoltsev, O., Estudiante: Andrés Sarmiento Bayona, Estudios de Procesos Magnónicos No Lineales, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
26. Mejía Uriarte, E. V., Estudiante: José Carlos Lothar Vilchis Martínez, Nanoespectroscopía óptica: su aplicación en nanoestructuras fotoluminiscentes, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
27. Mejía Uriarte, E. V., Estudiante: Leonardo Adrián Núñez Cristóbal, Optimización de la síntesis de nanocristales de semiconductores por ablación láser en líquidos para su aplicación en dispositivos optoelectrónico, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
28. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Dulce Rosario Ponce Patrón, Desempeño acústico de sistemas de fachada en edificios de uso residencial expuestas a ruido por tráfico vehicular en la Ciudad de México, Arquitectura, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

ANEXOS

29. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Martha María Madrigal León, Fundamentos biomecánicos y cognitivos en el enfoque Dounis de ejecución del violín. Aproximación háptica--motora de los estudios del Op. 23, Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
30. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Sebastián Mauricio Palacios Romero, Diseño, construcción y caracterización de metamateriales acústicos de amplio ancho de banda para difusión y absorción, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
31. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Luis Miguel Vidal Flores, Navegación quirúrgica por realidad aumentada de resección de tumores cerebrales mediante el marcaje de autofluorescencia, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
32. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Elnaz Araghizadeh, Evaluación de riesgo de caída en ancianos mediante sensores de movilidad vestibles y análisis tiempo-frecuencia, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
33. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Efraín Albor Ramírez, Sistema de estimación del desplazamiento interno del cerebro por medio del seguimiento de la superficie cortical utilizando tecnología Stereo-LSI, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
34. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Gustavo Pacheco Santiago, Control de prótesis de mano basado en la sinergia de la retroalimentación háptica y el análisis tiempo – frecuencia de señales electromiográficas, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
35. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Miguel Ángel Veloz Lucas, Predicción de conectoma como biomarcador para la valoración de tumores cerebrales implementando redes neuronales profundas, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
36. Pérez Escamiroso, F., Estudiante: Carlos Javier Solís Oviedo, Estudio de la Cinemática y Dinámica de los Movimientos de los Cirujanos Ortopedistas en Cirugías de Mínima Invasión en Rodilla, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
37. Qureshi, N., Estudiante: Alejandro Flores Martínez, Radar Multiespectral para Imagenología, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
38. Qureshi, N., Estudiante: Jorge Luis Martínez Valencia, Implementación de un Microscopio de Microondas con Barrido Autónomo, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
39. Qureshi, N., Estudiante: Edén Janitzintzin Parra Fuentes, Desarrollo de un Sistema de Pinzas Ópticas en un Microscopio Confocal para Aplicaciones en Biología celular, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

ANEXOS

40. Qureshi, N., Estudiante: José Castillo Hernández, Instrumentación de un Microscopio de Microondas Portátil, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
41. Rendón Garrido, P. L., Estudiante: Aaron Ali Lozano Rocha, Fenómenos no lineales a la salida de ductos con salidas de distintas geometrías, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
42. Rodríguez Almazán, C., Estudiante: Beatriz Miranda Zaragoza, Estudio de la relación estructura-función de la horquilla de la lacasa de *Thermus thermophilus* HB27, Ciencias Bioquímicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
43. Rosete Aguilar, M., Estudiante: José Ocampo López Escalera, Desarrollo de una plataforma automatizada para la detección de cáncer cervicouterino en regiones marginadas del estado de Chiapas, ECOSUR unidad San Cristóbal.
44. Rosete Aguilar, M., Estudiante: Alfredo Akzayakatl Bravo Hernández, Estudio de la propagación de pulsos láser ultra-intensos en la región focal de medios no lineales, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
45. Ruiz Huerta, L., Estudiante: Vladimir Barrera Quintero, Estudio de las capacidades de la manufactura aditiva funcional aplicada al desarrollo de nuevos productos, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
46. Sánchez Aké, C., Estudiante: Artemisa Mazón Martínez, Manipulación morfológica de materiales nanométricos con respuesta plasmónica mediante láser pulsado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
47. Sánchez Aké, C., Estudiante: Ulises Vargas Nolasco, Desarrollo de un sensor capacitivo para el estudio de plasmas inducidos con láser y de los pulsos que lo producen, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
48. Sánchez Minero, S. E., Estudiante: Rafael Flores Quirino, Estudio termo-hidrodinámico del transporte de aceite crudo pesado suponiendo un comportamiento reológico no-newtoniano., Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
49. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Yadira Borrego Cabrera, Sistema Multivariable para la Detección Óptica de Glucosa No Invasiva, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
50. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Flor Del Carmen Cortés Ortegón, Sistema multispectral para la medición de oximetría de pulso por componentes, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
51. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Ricardo Cebada Fuentes, Sistema de Monitoreo Remoto para Personas con Síndrome Post-Covid, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

ANEXOS

52. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: José Humberto Valladares Pérez, Fotopleletismografía por reflexión aplicada a la pulsioximetría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
53. Sandoval Romero, G. E., Estudiante: Fernando Velázquez Carreón, Desarrollo de sistema de análisis de deformación para monitoreo estructural en base de sensores de desplazamiento de rejillas Bragg en fibra óptica. Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
54. Vázquez Olmos, A., Estudiante: Lan Jade Bernal Sánchez, Obtención de materiales híbridos multifuncionales (P3HB-NPs magnéticas) a partir de nanoestructuras de Co₃O₄ y CoFe₂O₄, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
55. Velázquez Benítez, A. M., Estudiante: Eloy Montesinos Garrido, Micro Resonadores Fotónicos Reconfigurables con Multicapas Funcionales, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
56. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Georgina Marisol Molina Granados, Detección de Carbono en Suelos Mediante Espectroscopia Libs. Ciencias de la Tierra, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
57. Zanella Specia, R., Estudiante: Cristopher Alejandro Ibáñez Pinacho, Catalizadores Au-Fe soportados en TiO₂ para reacciones de oxidación total, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.
58. Zanella Specia, R., Estudiante: Miguel Alexis Hellmer Suárez, Desarrollo de catalizadores bimetalicos Au-Ni y Au-Co soportados para reacciones de oxidación de CO y compuestos orgánicos volátiles, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM.

5.3.7. Alumnos Graduados en otras modalidades

Licenciatura (Terminadas)

1. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Enrique Eduardo Alcántara Arce, Diseño y desarrollo del módulo de registro de estudiantes del ICAT para académicos, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Servicio Social.
2. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Jazmín García Gómez, Desarrollo del módulo para la coordinación de Docencia, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Servicio Social.
3. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Erick Eduardo Luna Piña, Diseño y desarrollo de módulos de gestión de artículos en revista y memorias de congreso, Ciencias de la Computación,

ANEXOS

Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Servicio Social, Ciudad de México, México, 13/11/2024.

4. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: José Alonso Romero Solano, Optimizing solid phase extraction and HPLC-MS/MS parameters for reliable quantification of COVID-19 pharmaceuticals in Mexico City's wastewater: A design of experiments approach, Química, Facultad de Química, UNAM, Modalidad: Actividad de Investigación, CDMX, México, 07/11/2024.
5. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Javier Téllez Vieyra, Proyecto de Aplicación Móvil para la Divulgación de Eventos en DGTIC, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Proyecto de Apoyo a la Divulgación, Ciudad de México, 25/07/2024.
6. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Ricardo Rivas Roa, Estudio Ecológico de Encuestas de Cuidados Paliativos del Hospital Infantil de México Federico Gómez, Física Biomédica, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Tesina.
7. Martínez Arellano, I., Estudiante: Mónica Montoya Álvarez, Encapsulación de mucílago proveniente de *Opuntia ficus indica*, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Modalidad: Trabajo Monográfico de Actualización.
8. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Luz Elena Jiménez Barón, Desarrollo del front end del Geovisualizador Versión 2.0 del Portal Datos Abiertos, Colecciones Universitarias, UNAM, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Trabajo Profesional.

En Proceso

1. Ascanio Gasca, G., Estudiante: Jesús Isaac Grijalva Caracheo, Determinación de coeficientes de arrastre en vehículos a escala, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Modalidad: Tesina.
2. Castañeda Martínez, R., Estudiante: Raúl Eduardo García García, Sistema móvil para extender la funcionalidad e interacción colaborativa del sistema LegoDocs, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Actividad de Apoyo a la Docencia.
3. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Rodrigo García Tablas, Reducción fotocatalítica de Cr 6+ con luz visible usando BiVO₄: Evaluación del efecto del depósito de nanopartículas de Au y los parámetros de reacción, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Modalidad: Actividad de Investigación.
4. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Rodrigo Alejandro Sánchez Morales, Sistema de apoyo a la edición de la revista digital SOMI Congreso de Instrumentación, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Proyecto de Apoyo a la Divulgación.

ANEXOS

5. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Thalia Peña Netzahuatl, Diseño y desarrollo de plantillas para el Muro Colaborativo, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Proyecto de Apoyo a la Divulgación.
6. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Mauricio Araujo Chávez, Diseño e implementación de la versión responsiva de la aplicación web Muro Colaborativo, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Actividad de Apoyo a la Docencia.
7. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Tlacaoel Jaime Flores Villaseñor, Estudio Ecológico de Encuestas de Cuidados Paliativos del Hospital Infantil de México Federico Gómez, Física Biomédica, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Tesina.
8. Martínez Arellano, I., Estudiante: Blanca Sagrario Corona Cordero, Elaboración de recubrimientos en base mucílago para aumentar la vida de anaquel de Opuntia ficus verdura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Modalidad: Trabajo Monográfico de Actualización.
9. Martínez Arellano, I., Estudiante: Patsy Samantha Sánchez Delgado, Determinación de la vida de anaquel sensorial en productos de panificación, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Modalidad: Trabajo Profesional.
10. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Nestor Semer Vázquez Cordero, Material de Apoyo en la Asignatura de Diseño de Interfaces, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Actividad de Apoyo a la Docencia.
11. Mook, V. M., Estudiante: Kevin Jair Torres Valencia, Análisis de convergencia y estabilidad de métodos algebraicos para reconstrucción tomográfica de metales, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Servicio Social.
12. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Héctor Emmanuel Martínez Díaz, Caracterización experimental de un circuito electrónico analógico para la separación en tiempo real de un campo acústico en ondas viajeras, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Actividad de Investigación.
13. Pérez Escamirosa, F., Estudiante: Daniela Alvarado Rivera, Desarrollo de un simulador neonatal para el entrenamiento de habilidades laparoscópicas en cirugía pediátrica, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Modalidad: Tesina.
14. Pérez Escamirosa, F., Estudiante: Jessica Paola Alcántar Mundo, Sistema electromecánico para la captura de la actividad del instrumental quirúrgico en cirugía laparoscópica, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Modalidad: Tesina.
15. Qureshi, N., Estudiante: Pablo Fernando Gómez Amozurrutia, Litografía óptica por escritura directa, Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Tesina.

ANEXOS

16. Qureshi, N., Estudiante: Gerardo Barrera Flores, Litografía óptica por escritura directa, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Modalidad: Tesina

Maestría (Terminadas)

En Proceso

1. Alvarado Zamorano, C. R. M., Estudiante: Antonio Morales de la Barrera, Estrategias docentes de aprendizaje para alumnos en la asignatura de inglés: Modalidad mixta en una preparatoria de la Ciudad de México. Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Modalidad: Informe de Práctica Profesional.
2. Ascanio Gasca, G., Estudiante: Itzel Vásquez Roblero, Estudio del efecto de un campo eléctrico pulsátil en un fluido viscoelástico no-lineal (ESR-M) fluyendo en una corona circular con potenciales z-asimétricos y con deslizamiento en la pared, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Modalidad: Tesina.
3. Ascanio Gasca, G., Estudiante: Jorge Luis Cortés Morales, Diseño de un secador híbrido para nopal, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Modalidad: Tesina.
4. Calderón Canales, R. E., Estudiante: Priscilla Lugo Pompa, La IA para la enseñanza y aprendizaje de la psicología, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Modalidad: Artículo científico publicado en revista especializada en educación.
5. Calderón Canales, R. E., Estudiante: Norma Alicia Moreno Peña, Aprendizaje Basado en Evidencias: Una Propuesta Didáctica para Abordar la Temática del Cerebro y las Conductas Adictivas en una Escuela Preparatoria Oficial del Estado de México. Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Modalidad: Reporte de práctica docente.
6. Gallegos Cázares, L., Estudiante: Juan Carlos Palmillas Urbina, Secuencia didáctica para entender representaciones y resolver problemas de ecuaciones cuadráticas con el uso de TAC en CCH Azcapotzalco. Coordinación de Estudios de Posgrado, UAM, Modalidad: Informe de Práctica Profesional.

5.3.8. Asesorías y tutorías a estudiantes

Servicio Social

1. Albornoz Delgado, H. Á., Estudiante: Gabriel Andrei Rubén Cruz Miranda, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño Industrial, Facultad de Arquitectura, UNAM, Periodo: 05/12/2022 - 05/07/2024.
2. Albornoz Delgado, H. Á., Estudiante: Beatriz Alejandra Hernández Durán, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño Gráfico y Digital, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad La Salle, Periodo: 10/08/2023 - 28/02/2024.
3. Albornoz Delgado, H. Á., Estudiante: Alessandra García Astudillo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño Gráfico y Digital, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad La Salle, Periodo: 10/08/2023 - 28/02/2024.
4. Bañuelos Saucedo, M. Á., Estudiante: Cecilia Belén Hernández Cerda, Nivel de Estudios: Licenciatura, Otro, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 22/08/2023 - 22/02/2024.
5. Bañuelos Saucedo, M. Á., Estudiante: Ana Lucía Anaya Paredes, Nivel de Estudios: Licenciatura, Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad La Salle Condesa, Periodo: 17/09/2024 - 31/03/2025.
6. Bárcenas López, J., Estudiante: Paola Yised Torres Arroyo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño y Comunicación Visual, Facultad de Artes y Diseño, UNAM, Periodo: 09/09/2024 - 31/03/2025.
7. Bárcenas López, J., Estudiante: Luz Paola Fierro Ramírez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Filosofía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Periodo: 22/07/2024 - 15/02/2025.
8. Bárcenas López, J., Estudiante: Oscar Alvarado Maya, Nivel de Estudios: Licenciatura, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Periodo: 22/07/2024 - 15/02/2025.
9. Bárcenas López, J., Estudiante: Karla Daniela Cruz Núñez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño y Comunicación Visual, Facultad de Artes y Diseño, UNAM, Periodo: 01/09/2023 - 01/04/2024.
10. Campos García, M., Estudiante: Alexander Pérez Degante, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 02/06/2023 - 23/01/2024.
11. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Jazmín Sarahí García Rentería, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Universidad La Salle, Universidad La Salle, Periodo: 17/04/2023 - 31/01/2025.

ANEXOS

12. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Alondra Hernández Rubín, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química en Alimentos, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad La Salle, Periodo: 22/01/2024 - 05/08/2024.
13. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Alan Antonio Trejo Moncada, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 15/01/2024 - 31/07/2024.
14. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Arely Lovette Moreno Franco, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 22/01/2024 - 31/07/2024.
15. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Tania Vianey Cruz Sandoval, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 08/08/2024 - 18/02/2025.
16. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Mariana González García, Nivel de Estudios: Licenciatura, al210214, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad La Salle, Periodo: 02/09/2024 - 21/03/2025.
17. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Leslie Ramírez Gallegos, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 28/05/2024 - 17/01/2025.
18. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Francisco Contreras Ibarra, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Comunicación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 11/03/2024 - 10/01/2025.
19. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Raúl Eduardo Martínez Damaso, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 20/02/2024 - 13/09/2024.
20. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Etzrael Iván Sosa Hedding, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 11/03/2024 - 10/01/2025.
21. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Israel Villanueva García, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 20/02/2024 - 13/09/2024.
22. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Axel Casas Espinosa, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 20/02/2024 - 13/09/2024.
23. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Fernanda Garduño Ballesteros, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 20/02/2024 - 13/09/2024.
24. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Rubén Acosta Arzate, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 20/02/2024 - 13/09/2024.

ANEXOS

25. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: José Ethan Ortega González, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 20/02/2024 - 13/09/2024.
26. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Diego Arturo Zamora Cruz, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 20/02/2024 - 13/09/2024.
27. Domínguez Hernández, J. A., Estudiante: Alejandra Karina García Jaime, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño y Comunicación Visual, Facultad de Artes y Diseño, UNAM, Periodo: 27/07/2023 - 23/02/2024.
28. Domínguez Hernández, J. A., Estudiante: Barbara Denise Avilés Flores, Nivel de Estudios: Licenciatura, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Periodo: 01/03/2023 - 01/03/2024.
29. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Tabata Pamela Ochoa Ochoa, Nivel de Estudios: Licenciatura, Artes Visuales, Facultad de Artes y Diseño, UNAM, Periodo: 13/09/2023 - 13/03/2024.
30. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Irvin Javier Cruz González, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 12/08/2024 - 14/03/2025.
31. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Edgar Montiel Ledesma, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 12/08/2024 - 14/03/2025.
32. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Diego Martínez Calzada, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 04/09/2023 - 04/03/2024.
33. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Guadalupe Esmeralda Nicanor Jara, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño y Comunicación Visual, Facultad de Artes y Diseño, UNAM, Periodo: 01/03/2024 - 31/12/2024.
34. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Jorge Antonio Ruiz López, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 04/06/2024 - 23/01/2025.
35. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Marco Silva Huerta, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 04/10/2024 - 13/05/2025.
36. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Juan Francisco Ríos Oliver, Nivel de Estudios: Licenciatura, Contaduría, Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán, UNAM, Periodo: 07/10/2024 - 05/05/2025.
37. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Israel Hernández Dorantes, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 13/09/2023 - 13/03/2024.

ANEXOS

38. Esparza García, A., Estudiante: Roberto Tonatiuh González Tapia, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 27/09/2023 - 27/05/2024.
39. Estrella Ruiz, A. P., Estudiante: Emilio Francisco Sánchez Martínez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 20/02/2024 - 13/09/2024.
40. García Segundo, C., Estudiante: Karla Estefanía Vilchis Domínguez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física Biomédica, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 08/09/2023 - 17/04/2024.
41. García Segundo, C., Estudiante: Sandra Ximena Morales Vargas, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física Biomédica, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 08/09/2023 - 31/05/2025.
42. García Valenzuela, A., Estudiante: Miguel Antonio Jr Olivera Gallegos, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Aeroespacial, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 13/05/2024 - 07/12/2024.
43. García Valenzuela, A., Estudiante: Juan Alberto Chávez Pacheco, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 26/07/2024.
44. Garduño Mejía, J., Estudiante: José Enrique Rojas Cayetano, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 15/08/2023 - 19/03/2024.
45. Garduño Mejía, J., Estudiante: Aarón Alberto Trinidad García, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 15/08/2023 - 02/05/2024.
46. Garduño Mejía, J., Estudiante: David Isai Delgado Pérez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 13/02/2024 - 30/08/2024.
47. Garduño Mejía, J., Estudiante: Carlos Iván Vázquez Hernández, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 30/08/2024 - 03/04/2025.
48. Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B., Estudiante: Melissa Cadena Miranda, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 08/01/2025.
49. Hernández Sánchez, J. F., Estudiante: Marco Antonio Meneses Martínez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 01/02/2024 - 06/08/2024.
50. Hernández Sánchez, J. F., Estudiante: Carlos Martínez Toribio, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 01/10/2023 - 31/03/2024.

ANEXOS

51. Hernández Sánchez, J. F., Estudiante: Guillermo Rodríguez Rojas, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 12/09/2022 - 27/12/2024.
52. Hernández Sánchez, J. F., Estudiante: Orlando Sánchez Patiño, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 01/11/2023 - 27/12/2024.
53. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Mauricio Leonardo Rosas Gómez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 09/08/2023 - 03/05/2024.
54. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Francisco Javier Ledesma Acevedo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 09/09/2024 - 10/04/2025.
55. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Dylan Emmanuel Radilla Maldonado, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 01/10/2024 - 08/05/2025.
56. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Juan Alejandro Muñoz Castillo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Coordinación de Estudios de Posgrado, UAM, Periodo: 24/07/2023 - 28/06/2024.
57. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Emmanuel Delgado Aboytes, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 01/10/2024 - 08/05/2025.
58. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Luis Felipe Miranda Corro, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 24/07/2023 - 24/09/2024.
59. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Mariana Elizabeth Ruiz Barba, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 02/10/2023 - 02/04/2024.
60. Martínez Arellano, I., Estudiante: José Raymundo Carrillo Hernández, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 15/01/2024 - 09/08/2024.
61. Martínez Arellano, I., Estudiante: Omar Rodrigo Alvarado Arredondo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 14/02/2025.
62. Martínez Arellano, I., Estudiante: Midory Fátima Kono Vanegas, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 15/01/2024 - 09/08/2024.
63. Martínez Arellano, I., Estudiante: Eugenia Monserrat Sánchez Aguilar, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 14/02/2025.
64. Martínez Arellano, I., Estudiante: Jorge Tenorio Méndez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 13/08/2024 - 20/05/2025.

ANEXOS

65. Martínez Arellano, I., Estudiante: María Fernanda Sandoval Rodríguez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 08/08/2023 - 02/02/2024.
66. Martínez Arellano, I., Estudiante: Mariana Hinojosa Sánchez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad La Salle, Periodo: 15/01/2024 - 09/08/2024.
67. Martínez Arellano, I., Estudiante: Diana Belén Hernández Díaz, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 08/08/2023 - 02/02/2024.
68. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: David Bautista Cazares, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 08/03/2024 - 10/10/2024.
69. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Heidi Lizbeth Gómez de la Torre, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 27/09/2023 - 27/03/2024.
70. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Mónica Miranda Mijangos, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 20/10/2023 - 20/04/2024.
71. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Ulises Rodríguez García, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 08/03/2024 - 10/10/2024.
72. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Leonardo Aguilar Rodríguez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 08/03/2024 - 10/10/2024.
73. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Josué Eduardo Morales Torres, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 07/10/2024 - 30/05/2025.
74. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Zurisadai Uribe García, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 01/10/2024 - 27/05/2025.
75. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Isabel Espino Gutiérrez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 01/10/2024 - 27/05/2025.
76. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Alejandro Noyola Nazario, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 25/04/2023 - 12/03/2024.
77. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Jean Durán Villanueva, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 25/04/2023 - 15/04/2024.

ANEXOS

78. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Axel Ducloux Hurtado, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 12/04/2024 - 13/12/2024.
79. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Brenda Yareli García Landa, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 22/03/2024 - 20/11/2024.
80. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Saúl Alejandro Hernández Rojas, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UAM, Periodo: 29/07/2024 - 27/03/2025.
81. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Karen Giselle Cruz Zúñiga, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 29/07/2024 - 27/03/2025.
82. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Joshua Said Montaña Pérez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 22/03/2024 - 20/11/2024.
83. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Neider Sánchez Reza, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 29/07/2024 - 27/03/2025.
84. Moock, V. M., Estudiante: Adrián Aguilera Moreno, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 15/03/2023 - 24/06/2024.
85. Moock, V. M., Estudiante: Marco Antonio Rivera Silva, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 04/10/2023 - 22/05/2024.
86. Moock, V. M., Estudiante: Kevin Jair Torres Valencia, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 15/03/2023 - 17/04/2024.
87. Morales Saavedra, O. G., Estudiante: Valeria Jiménez Urrutia, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 08/03/2024 - 08/10/2024.
88. Ochoa Toledo, L., Estudiante: Carlos Enrique Acuña Carranza, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 01/02/2024 - 31/07/2024.
89. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Ana Karen Pérez Hernández, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, Coordinación de Estudios de Posgrado, IPN, Periodo: 18/06/2024 - 28/03/2025.
90. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Renata Alarcón Miranda, Nivel de Estudios: Licenciatura, Arquitectura, Facultad de Arquitectura, UNAM, Periodo: 25/09/2024 - 25/05/2025.

ANEXOS

91. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Noelia Yadira Coxtinica Clemente, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 17/05/2024 - 17/11/2024.
92. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Luz Citlali Jiménez Terrazas, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física Biomédica, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 13/02/2024 - 13/08/2024.
93. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Ricardo Sánchez Pérez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 21/10/2024 - 23/05/2025.
94. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Lissette Irene Torres Avelar, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física Biomédica, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 10/06/2024 - 29/01/2025.
95. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Daniela Montserrat Flores Macedonio, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 04/03/2024 - 04/09/2024.
96. Pérez Escamirosa, F., Estudiante: Mariano Daniel Schulz Lapati, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ingeniería Mecatrónica, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad la Salle, Periodo: 02/09/2024 - 17/03/2025.
97. Pérez Escamirosa, F., Estudiante: Margareli García López, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño Industrial, Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM, Periodo: 21/08/2023 - 28/06/2024.
98. Pérez Lomelí, J. S., Estudiante: Rene Ortega Moreno, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 26/08/2024 - 14/03/2025.
99. Pérez Ruiz, S. J., Estudiante: Nicolás Pérez Hernández, Nivel de Estudios: Licenciatura, Arquitectura, Facultad de Arquitectura, UNAM, Periodo: 01/09/2022 - 15/03/2024.
100. Pérez Ruiz, S. J., Estudiante: Dulce Cristal Jiménez García, Nivel de Estudios: Licenciatura, Arquitectura, Facultad de Arquitectura, UNAM, Periodo: 15/03/2023 - 30/03/2024.
101. Prieto Meléndez, R., Estudiante: Luis Gerardo Arellano Cortés, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 22/07/2024 - 22/01/2025.
102. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: Ricardo Morelos Mejía, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 31/07/2023 - 30/06/2025.
103. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: Rodrigo Cruz Garibay, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química e Ingeniería en Materiales, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 03/06/2024 - 30/06/2025.

ANEXOS

104. Rodríguez Varela, M. I., Estudiante: Brandon Alejandro Carrillo Hernández, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 09/10/2023 - 13/12/2024.
105. Roldán Serrato, K. L., Estudiante: Aarón Cervantes López, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 21/02/2024 - 21/08/2024.
106. Roldán Serrato, K. L., Estudiante: Diego Alberto Torres Oropeza, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 26/08/2024 - 26/03/2025
107. Roldán Serrato, K. L., Estudiante: Diego Iván Partida Pérez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 20/02/2024 - 04/11/2024.
108. Roldán Serrato, K. L., Estudiante: Emilio Ramsés Herrera Alcántara, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 26/08/2024 - 26/03/2025.
109. Roldán Serrato, K. L., Estudiante: Fátima Reséndiz Torres, Nivel de Estudios: Bachillerato, Coordinación de Estudios de Posgrado, Colegio de Bachilleres, Periodo: 19/11/2024 - 19/05/2025.
110. Ruiz Huerta, L., Estudiante: Daniel García Garrido, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 08/01/2025.
111. Ruiz Huerta, L., Estudiante: Jesús Romero Ramírez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 14/11/2023 - 07/05/2024.
112. Ruiz Huerta, L., Estudiante: Alicia Rosas Soto, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Aeroespacial, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 21/10/2024 - 16/05/2025.
113. Ruiz Huerta, L., Estudiante: Erick Ricardo Jara Panohaya, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 12/08/2024 - 28/03/2025.
114. Ruiz Huerta, L., Estudiante: Gadiel Alfredo Alvarado Simón, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 05/03/2024 - 07/04/2025.
115. Ruiz Huerta, L., Estudiante: Carlos Randall García Martínez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 05/03/2024 - 07/04/2025.
116. Ruvalcaba Morales, R., Estudiante: Víctor Manuel Castañeda Gutiérrez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 18/09/2023 - 18/03/2024.
117. Sánchez Aké, C., Estudiante: Diana Bedolla Mora, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 20/02/2024 - 31/12/2024.

ANEXOS

118. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Ignacio Romero Fragoso, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 27/02/2024 - 27/08/2024.
119. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Gerardo Rodríguez Cárdenas, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 01/06/2024 - 01/12/2025.
120. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Juan Carlos Roca Alvarado, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 01/06/2024 - 01/12/2024.
121. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Ángel Nahum Flores Méndez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 03/06/2024 - 03/12/2024.
122. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Juan Carlos Frausto Martínez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 03/06/2024 - 11/12/2024.
123. Sato Berrú, R. Y., Estudiante: Julio César Chávez Pardo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 11/09/2024 - 11/03/2025.
124. Valera Orozco, B., Estudiante: Omar Ortiz Serrano, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 05/02/2025.
125. Valera Orozco, B., Estudiante: Camila Carrillo Álvarez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ingeniería Mecánica, Coordinación de Estudios de Posgrado, IPN, Periodo: 05/03/2024 - 05/09/2024.
126. Valera Orozco, B., Estudiante: Héctor Velázquez Contreras, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 29/01/2024 - 29/07/2024.
127. Valera Orozco, B., Estudiante: Andrés Hernández Noriega, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 12/08/2024 - 12/03/2025.
128. Vega Murguía, E. J., Estudiante: Diego Arturo Torres Padilla, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 03/06/2024 - 25/02/2025.
129. Velasco Herrera, G., Estudiante: Rodrigo Rivera Rivera, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ingeniería Mecánica y en Sistemas Energéticos, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad La Salle, Periodo: 12/02/2024 - 29/08/2024.
130. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Assad Alejandro Climent Tame, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 23/02/2024 - 23/08/2024.
131. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Rodrigo Rena González, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 23/10/2023 - 05/05/2025.

ANEXOS

132. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Santiago de Jesús Allende Mendoza, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 25/01/2024 - 25/07/2024.
133. Zanella Specia, R., Estudiante: Iván González Ramírez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 20/04/2024 - 20/09/2024.
134. Zanella Specia, R., Estudiante: Aníbal Barrena Rojas, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 28/08/2024 - 28/02/2025.
135. Zanella Specia, R., Estudiante: Gabriel Isidro Velasco, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 30/06/2024.
136. Zanella Specia, R., Estudiante: Gerardo Pérez Flores, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Estudios Superiores (FES) Zaragoza, UNAM, Periodo: 08/08/2023 - 31/03/2024.

5.3.9. Prácticas Profesionales

1. Albornoz Delgado, H. Á., Estudiante: Angélica Ix-Chel Ceja Galicia, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño Industrial, Facultad de Arquitectura, UNAM, Periodo: 29/04/2024 - 16/08/2024.
2. Albornoz Delgado, H. Á., Estudiante: Gonzalo Santiago Pasten Mendoza, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño Industrial, Facultad de Arquitectura, UNAM, Periodo: 05/03/2024 - 15/11/2024.
3. Albornoz Delgado, H. Á., Estudiante: Lenin Ramsés Martínez Rodríguez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño Industrial, Facultad de Arquitectura, UNAM, Periodo: 15/01/2024 - 23/08/2024.
4. Albornoz Delgado, H. Á., Estudiante: Ricardo Escalante González, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño Industrial, Facultad de Arquitectura, UNAM, Periodo: 15/01/2024 - 23/08/2024.
5. Albornoz Delgado, H. Á., Estudiante: José Antonio Salas López, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño Industrial, Facultad de Arquitectura, UNAM, Periodo: 02/02/2024 - 12/08/2024.
6. Bárcenas López, J., Estudiante: Diego Gerardo Julián López, Nivel de Estudios: Licenciatura, Sistemas Computacionales, Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto Nacional de México, Periodo: 29/01/2024 - 02/08/2024.

ANEXOS

7. Bárcenas López, J., Estudiante: Alejandro Flores Zarate, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Sistemas Computacionales, Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto Tecnológico de Tláhuac, Periodo: 19/08/2024 - 31/01/2025.
8. Bárcenas López, J., Estudiante: Annel Monserrath Hernández Acosta, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto Tecnológico de Tláhuac, Periodo: 19/08/2024 - 31/01/2025.
9. Bárcenas López, J., Estudiante: Neftalí Cinea Girón Gallegos, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ingeniería Industrial, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Virtual Del Estado De Guanajuato, Periodo: 02/05/2024 - 15/12/2024.
10. Bárcenas López, J., Estudiante: Adriana Morales Sánchez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto Tecnológico de Tláhuac, Periodo: 29/01/2024 - 02/08/2024.
11. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Christian Federico Vences Gama, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ingeniería Bioquímica, Coordinación de Estudios de Posgrado, Tecnológico Nacional de México, Periodo: 26/02/2024 - 07/06/2024.
12. Domínguez Hernández, J. A., Estudiante: Alejandra Karina García Jaime, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño y Comunicación Visual, Facultad de Artes y Diseño, UNAM, Periodo: 01/04/2024 - 30/09/2024.
13. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Luis Ángel Valdez Méndez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño y Comunicación Visual, Facultad de Artes y Diseño, UNAM, Periodo: 16/01/2024 - 16/06/2024.
14. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Joaly Guadalupe Morales Amaya, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Sistemas Computacionales, Coordinación de Estudios de Posgrado, Tecnológico Nacional de México, Periodo: 29/01/2024 - 02/08/2024.
15. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Ángel Jared Solano Sandoval, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Sistemas Computacionales, Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto Tecnológico Nacional de México, Periodo: 29/01/2024 - 02/08/2024.
16. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Mónica Miranda Mijangos, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 01/03/2024 - 31/12/2024.
17. Flores Flores, J. O., Estudiante: Florelli Acsabely Hernández Rubio, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ingeniería en Nanotecnología, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Periodo: 29/01/2024 - 17/05/2024.
18. García Segundo, C., Estudiante: Daniela Arhirani Sánchez Hermann, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física Biomédica, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 08/09/2023 - 31/05/2025.

ANEXOS

19. Garduño Mejía, J., Estudiante: Aarón Alberto Trinidad García, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 19/08/2024 - 20/01/2025.
20. Moock, V. M., Estudiante: Kenny Angelberth Manjarrez Gracia, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física Biomédica, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 31/08/2025.
21. Ochoa Toledo, L., Estudiante: Gustavo Alonso Escobar Saldaña, Nivel de Estudios: Licenciatura, Tecnología, Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán, UNAM, Periodo: 01/08/2023 - 31/12/2024.
22. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Luz Citlali Jiménez Terrazas, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física Biomédica, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 31/12/2024.
23. Pérez Escamiroso, F., Estudiante: Margareli García López, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño Industrial, Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM, Periodo: 16/05/2024 - 01/12/2025.
24. Pérez Ruiz, S. J., Estudiante: Julio Cesar Cruz Sánchez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Arquitectura, Coordinación de Estudios de Posgrado, Tecnológico nacional de México, Periodo: 29/01/2024 - 31/05/2024.
25. Ramírez Ortega, J., Estudiante: Carlos Antonio Pérez Rico, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 01/06/2024 - 31/07/2025.
26. Ramírez Ortega, J., Estudiante: Alejandro Paz Sánchez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 01/06/2024 - 31/07/2025.
27. Ramírez Ortega, J., Estudiante: Paola Monserrat Hernández Marín, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 01/06/2024 - 31/07/2025.
28. Ramírez Ortega, J., Estudiante: Luis Daniel Lee Vázquez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Pedagogía, Facultad de Estudios Superiores (FES) Aragón, UNAM, Periodo: 01/03/2023 - 31/07/2025.
29. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: Víctor Manuel Bellus Villalpando, Nivel de Estudios: Licenciatura, Nanotecnología e Ingeniería Molecular, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad de las Américas Puebla, Periodo: 20/05/2024 - 20/08/2024.
30. Ruvalcaba Morales, R., Estudiante: Jair Jhovanny Ramos Ramírez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Mecatrónica, Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto Tecnológico Nacional de México, Periodo: 19/08/2024 - 31/01/2025.

ANEXOS

31. Ruvalcaba Morales, R., Estudiante: Daniel Rosas Vázquez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ingeniería en Mecatrónica, Coordinación de Estudios de Posgrado, Tecnológico Nacional de México, Periodo: 19/08/2024 - 31/01/2025.
32. Ruvalcaba Morales, R., Estudiante: Natanael Apolinar Juárez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ingeniería Mecatrónica, Coordinación de Estudios de Posgrado, Instituto Tecnológico Nacional de México Campus Tláhuac, Periodo: 19/08/2024 - 31/01/2025.

5.3.10. Estancias

1. Bárcenas López, J., Estudiante: Irving Quintero Ramos, Nivel de Estudios: Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 8 "Miguel E. Schulz", UNAM, Periodo: 03/06/2024 - 26/07/2024.
2. Caballero Ruiz, A., Estudiante: Jostin Emiliano García Arellano, Nivel de Estudios: Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 6 "Antonio Caso", UNAM, Periodo: 03/06/2024 - 26/07/2024.
3. Flores Flores, J. O., Estudiante: Montserrat Lima de la Cruz, Nivel de Estudios: Bachillerato, Coordinación de Estudios de Posgrado, Antonio Caso, Periodo: 28/08/2022 - 26/04/2025.
4. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Luis Ángel Flores Sánchez, Nivel de Estudios: Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 2 "Erasmus Castellanos Quinto", UNAM, Periodo: 03/06/2024 - 26/07/2024.
5. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Arturo Rueda Casado, Nivel de Estudios: Bachillerato, Escuela Nacional Preparatoria Plantel 9 "Pedro de Alba", UNAM, Periodo: 03/06/2024 - 26/07/2024.
6. Aguayo Vallejo, J. P., Estudiante: Amii Sharon González Rivera, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 24/05/2024 - 25/05/2024.
7. Calderón Canales, R. E., Estudiante: Fanny De Jesús Rúa Martínez, Nivel de Estudios: Doctorado, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Antonio Nariño, Periodo: 21/10/2024 - 08/11/2024.
8. Campos García, M., Estudiante: Ulises Edmundo Espinoza Nava, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/06/2023 - 08/08/2025.
9. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Jennifer García Rodríguez, Nivel de Estudios: Maestría, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Periodo: 30/07/2024 - 31/10/2024.

ANEXOS

10. Castañeda Martínez, R., Estudiante: Eduardo Arcides Ruiz Alvarado, Nivel de Estudios: Licenciatura, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Periodo: 01/08/2024 - 31/12/2024.
11. Castañeda Martínez, R., Estudiante: Quetzalli Victoria Correa Perea, Nivel de Estudios: Licenciatura, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Periodo: 01/08/2024 - 31/12/2024.
12. Castañeda Martínez, R., Estudiante: Ana Isabel Díaz Bautista, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 19/08/2024 - 31/12/2024.
13. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Mariana Espinoza Tapia, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 31/07/2023 - 31/05/2024.
14. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Marianne Bergerault Fernández, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 29/01/2024 - 24/05/2024.
15. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Pamela Sibel González De La Vega, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 29/08/2025.
16. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Luis Alfredo Escorza Santoyo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 12/08/2024 - 31/03/2025.
17. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Eva Hernández Domínguez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 28/02/2025.
18. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Raúl Eduardo Martínez Damaso, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 01/10/2024 - 31/12/2024.
19. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Andrea Rojas Fuentes, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 23/07/2024 - 31/01/2025.
20. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Jesús Haans López Hernández, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 01/08/2024 - 04/07/2025.
21. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Diego Arturo Zamora Cruz, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 01/09/2024 - 31/03/2025.
22. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Rubén Acosta Arzate, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 01/10/2024 - 28/03/2025.

ANEXOS

23. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: José Ethan Ortega González, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 01/09/2024 - 31/12/2024.
24. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Manuel Ignacio Castillo López, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/02/2023 - 31/01/2026.
25. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Metzli Elizabeth Castro Vázquez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 28/08/2024 - 28/11/2025.
26. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: María Fernanda Ramírez Hernández, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ingeniería en sistemas biomédicos, Coordinación de Estudios de Posgrado, UAM, Periodo: 28/08/2024 - 28/11/2025.
27. Domínguez Hernández, J. A., Estudiante: María del Rosario Ruiz Ramírez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Periodo: 01/09/2024 - 31/01/2025.
28. Domínguez Hernández, J. A., Estudiante: Omar Jair Hernández Arellano, Nivel de Estudios: Licenciatura, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Periodo: 01/09/2024 - 31/01/2025.
29. Domínguez Hernández, J. A., Estudiante: Beatriz Adriana Becerra Badajosa, Nivel de Estudios: Licenciatura, Pedagogía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, Periodo: 28/06/2024 - 27/06/2025.
30. Flores Flores, J. O., Estudiante: Luis Antonio García Contreras, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/09/2023 - 31/08/2025.
31. García Rivera, B. E., Estudiante: Yuly Alejandra Acuña Lara, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Biológicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 12/06/2024 - 24/06/2024.
32. Garduño Mejía, J., Estudiante: Adrián Aupart Acosta, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 31/12/2024.
33. Garduño Mejía, J., Estudiante: Ollin Opuchtli Cacheux Luna, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 29/01/2024 - 31/07/2024.
34. Golovataya Dzymbeeva, E. (. V. B., Estudiante: Brian Monroy Torres, Nivel de Estudios: Licenciatura, Biología Experimental, Coordinación de Estudios de Posgrado, UAM, Periodo: 22/02/2024 - 26/07/2024.

ANEXOS

35. Hernández Sánchez, J. F., Estudiante: Luis Felipe Olivera Reyes, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 11/09/2023 - 31/12/2025.
36. Hernández Sánchez, J. F., Estudiante: Itzam Arturo Navarro Hernández, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 18/09/2023 - 31/12/2024.
37. Hernández Sánchez, J. F., Estudiante: Andrea Teresa Michel Castañeda López, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 01/11/2023 - 31/12/2025.
38. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Azul Celina Trani Ramírez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química Farmacéutico Biológica, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 10/06/2024 - 02/08/2024.
39. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Rodrigo Alonso Sánchez Albarrán, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 17/09/2024 - 17/01/2025.
40. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: José Guadalupe Peralta Romero, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 17/09/2024 - 17/01/2025.
41. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Ana Karen Esteves Andrade, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 17/09/2024 - 13/12/2024.
42. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Emmanuel Garduño Palma, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 17/09/2024 - 17/01/2025.
43. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Diego Yahir Pérez Sereno, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 17/09/2024 - 17/01/2025.
44. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Roberto Mauricio Espinosa Pérez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 17/09/2024 - 17/01/2025.
45. Islas Sánchez, S. R., Estudiante: Raúl Alejandro Escalante Reyes, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 12/08/2024 - 24/01/2025.
46. Martínez Arellano, I., Estudiante: Omar Rodrigo Alvarado Arredondo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 22/11/2024.
47. Martínez Arellano, I., Estudiante: Yacssen Monserrat Ramos Mendoza, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 23/03/2025.
48. Martínez Arellano, I., Estudiante: Karen Sofía Fernández Severiano, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 15/01/2024 - 28/06/2024.

ANEXOS

49. Martínez Arellano, I., Estudiante: Diana Belén Hernández Díaz, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 29/01/2024 - 24/05/2024.
50. Martínez Arellano, I., Estudiante: Karen Aurora Ceja Ibarra, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 13/12/2024.
51. Rodríguez Varela, M. I., Estudiante: Yessenia Zacarías Lagos, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 22/01/2024 - 13/12/2025.
52. Rodríguez Varela, M. I., Estudiante: Emmanuel Abiut López Ruiz, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 07/08/2023 - 13/12/2024.
53. Ruiz Huerta, L., Estudiante: Arantza Valentina Robles Tagle, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física Biomédica, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 05/04/2024 - 04/07/2025.
54. Sato Berrú, R. Y., Estudiante: Jorge Luis Torres Medina, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 22/11/2024.
55. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Leonardo Hernández Baumer, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 01/02/2024 - 28/06/2025.
56. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Carlo Santiago Piñeiro Tuñón, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 09/01/2024 - 26/01/2024.
57. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Carmen Martínez del Sobral Sinitsyna, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 29/01/2024 - 28/06/2025.
58. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Marco Cortero Hernández, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 02/09/2024 - 27/01/2025.
59. Valera Orozco, B., Estudiante: Andrés Hernández Noriega, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 09/02/2024 - 09/08/2024.
60. Valera Orozco, B., Estudiante: Omar Ortiz Serrano, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 09/02/2024 - 09/08/2024.
61. Velasco Herrera, G., Estudiante: Mauro Cortez Huerta, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/11/2024 - 01/11/2025.
62. Velasco Herrera, G., Estudiante: Rodrigo Rivera Rivera, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ingeniería Mecánica y en Sistemas Energéticos, Coordinación de Estudios de Posgrado, Universidad La Salle, Periodo: 23/08/2024 - 23/08/2025.
63. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Nicolás Campuzano Díaz, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Periodo: 16/08/2024 - 25/04/2025.

ANEXOS

64. Zanella Specia, R., Estudiante: Rodrigo Tapia Ramírez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 20/02/2023 - 31/01/2025.
65. Zanella Specia, R., Estudiante: Aldo Antonio Rivera Cabrero, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química e Ingeniería en Materiales, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 31/12/2025.
66. Zanella Specia, R., Estudiante: José Manuel López Mancilla, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 01/02/2025.

5.3.11. Participación en comités Tutoriales

1. Aguayo Vallejo, J. P., Estudiante: Rafael Flores Quirino, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/02/2024 - 27/12/2024
2. Aguayo Vallejo, J. P., Estudiante: Janett Montaña Salazar, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 03/07/2023 - 01/05/2025.
3. Aguirre Aguirre, D., Estudiante: Luis Ángel Pantoja Arredondo, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 29/01/2024 - 22/11/2024.
4. Aguirre Aguirre, D., Estudiante: Adán Ayrton Rojas Lievanos, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias (Física Médica), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 29/01/2024 - 22/11/2024.
5. Albornoz Delgado, H. Á., Estudiante: Alejandra Márquez Dorantes, Nivel de Estudios: Licenciatura, Diseño Industrial, Facultad de Arquitectura, UNAM, Periodo: 25/09/2024 - 25/09/2025.
6. Alvarado Zamorano, C. R. M., Estudiante: Leonardo Carrasco Mote, Nivel de Estudios: Maestría, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 26/01/2023 - 02/05/2024.
7. Alvarado Zamorano, C. R. M., Estudiante: Alberto Choreño Tapia, Nivel de Estudios: Maestría, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 07/10/2024 - 28/11/2025.
8. Avendaño Alejo, M., Estudiante: Fabian Camas Aquino, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 27/06/2025.
9. Avendaño Alejo, M., Estudiante: Irán Robles Gutiérrez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 05/12/2025.

ANEXOS

10. Avendaño Alejo, M., Estudiante: Marco Montes Valles, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias (Física Médica), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 06/12/2024.
11. Baydyk, T., Estudiante: Erick Arellano Hernández, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 15/01/2021 - 15/12/2022.
12. Baydyk, T., Estudiante: Manuel Ernesto Loeza Regalado, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 15/01/2021 - 28/02/2025.
13. Bruce Davidson, N. C., Estudiante: Juan Camilo Osorio Tascón, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2027.
14. Bruce Davidson, N. C., Estudiante: Amauri López Cabrera, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2023 - 31/12/2024.
15. Bruce Davidson, N. C., Estudiante: Marco Montes Valles, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias (Física Médica), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/08/2022 - 31/12/2024.
16. Bárcenas López, J., Estudiante: Lourdes Elena Barragán Aviña, Nivel de Estudios: Doctorado, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 12/10/2023 - 31/12/2025.
17. Bárcenas López, J., Estudiante: Mónica Rodríguez León, Nivel de Estudios: Doctorado, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/05/2024 - 31/12/2025.
18. Bárcenas López, J., Estudiante: Víctor Hugo García Ortega, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/08/2022 - 31/12/2026.
19. Calderón Canales, R. E., Estudiante: Ana Gabriel Padilla Meneses, Nivel de Estudios: Doctorado, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/02/2023 - 31/12/2025.
20. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Joaquín Leonel Reyes García, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 05/08/2019 - 13/12/2024.
21. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Brenda Carreño Jiménez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 03/08/2020 - 13/12/2024.

ANEXOS

22. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Francisco Javier Altamirano García, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/08/2022 - 30/06/2026.
23. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Mónica Estefanía Martínez Saucedo, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/08/2022 - 30/06/2027.
24. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Marco Polo Colín García, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 05/01/2023 - 16/12/2026.
25. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Arturo Ronquillo Arvizu, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 02/08/2021 - 30/06/2025.
26. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Miguel Ángel Escudero García, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 22/02/2023 - 13/12/2024.
27. Castañón Ibarra, R., Estudiante: Diana Laura Villanueva Santillán, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias de la Administración, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 14/12/2024.
28. Castañón Ibarra, R., Estudiante: Lilia Angélica Duarte Michel, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias de la Administración, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 11/11/2024 - 15/12/2028.
29. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Santiago Banda Santamaría, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/03/2023 - 29/08/2025.
30. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Stephani Barrera Sánchez, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, UAM, Periodo: 07/08/2023 - 31/07/2024.
31. Damián Zamacona, J. R., Estudiante: Adrián Jonathan Calzada Maldonado, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, UNAM, Periodo: 24/06/2024 - 31/12/2024.
32. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Diana Lucero García Gómez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 06/12/2024.
33. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Manuel Ignacio Castillo López, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 05/02/2024 - 13/12/2024.
34. De la Cruz Martínez, G., Estudiante: Karina Edith Velázquez Gómez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 13/12/2024.

ANEXOS

35. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Francisco Javier Altamirano García, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/08/2023 - 09/08/2027.
36. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Isabel Yajaira Rojas Martínez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 03/09/2024 - 04/09/2028.
37. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Moisés Laguna Estrada, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 25/01/2021 - 25/01/2025.
38. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Juan Patiño Cárdenas, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 25/01/2021 - 06/01/2025.
39. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Miranda García Ávila, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 23/01/2023 - 20/01/2025.
40. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Giosvany Ernesto Martínez Boloña, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, IPN, Periodo: 16/01/2023 - 13/01/2025.
41. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Mercedes Álvarez Olivares, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 07/08/2028.
42. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Suhaila Elizabeth Díaz Valencia, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias de la Tierra, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 02/08/2021 - 04/08/2025.
43. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Luis Ángel García Pérez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 04/12/2028.
44. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Saúl Iván García Rosales, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 09/01/2023 - 13/12/2027.
45. Díaz Uribe, J. R., Estudiante: Abraham Lima Buendía, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2028.
46. Díaz Uribe, J. R., Estudiante: Martín Jiménez Rodríguez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2021 - 31/12/2024.
47. Flores Camacho, F., Estudiante: Aracely Báez Islas, Nivel de Estudios: Doctorado, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 10/06/2020 - 06/05/2025.

ANEXOS

48. Flores Camacho, F., Estudiante: Claudia Itzel Gómez Gómez, Nivel de Estudios: Maestría, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 14/02/2024 - 10/11/2026.
49. Flores Camacho, F., Estudiante: Luisa Ambrosio Luz, Nivel de Estudios: Doctorado, Psicología, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/03/2022 - 08/04/2025.
50. Flores Flores, J. O., Estudiante: Luis Ariel Ruiz García, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 20/03/2024 - 10/12/2025.
51. Gallegos Cázares, L., Estudiante: Daniela Castro González, Nivel de Estudios: Maestría, Arquitectura, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 04/11/2024 - 18/12/2026.
52. Garcés Madrigal, A. M., Estudiante: Citlali Ivette Lelis García, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, SECTEI CDMX, Periodo: 07/08/2023 - 01/07/2025.
53. García Rivera, B. E., Estudiante: Aracely Báez Islas, Nivel de Estudios: Doctorado, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 09/08/2021 - 28/02/2025.
54. García Segundo, C., Estudiante: Artemisa Mazón Martínez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/12/2024 - 31/12/2024.
55. García Valenzuela, A., Estudiante: Nadia Estefanía Álvarez Chávez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 15/08/2022 - 31/07/2026.
56. García Valenzuela, A., Estudiante: José Humberto Valladares Pérez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 15/08/2022 - 31/07/2026.
57. García Valenzuela, A., Estudiante: Daniel Alberto Arcos Santiago, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 14/08/2023 - 10/12/2027.
58. Garduño Mejía, J., Estudiante: Alfredo Akzayakatl Bravo Hernández, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.
59. Garduño Mejía, J., Estudiante: Ollin Opuchtli Cacheux Luna, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 31/12/2024.
60. Garduño Mejía, J., Estudiante: Oswaldo Adapta García, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.

ANEXOS

61. Garduño Mejía, J., Estudiante: Leonardo López Hernández, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024
62. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Efraín Albor Ramírez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 15/01/2024 - 13/12/2024.
63. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Cinthya Cadena Trejo, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 15/01/2024 - 13/12/2024.
64. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Pedro Xavier Contla Romero, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 15/01/2024 - 13/12/2024.
65. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Flor Del Carmen Cortés Ortegón, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 13/12/2024.
66. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Yadira Fleitas Toranzo, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/04/2024 - 13/12/2024.
67. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Daniel Jerónimo González Sánchez, Nivel de Estudios: Doctorado, Psicología, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 13/12/2024.
68. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Motte García Emilio, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 13/12/2024.
69. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: María Fernanda Ramírez Flores, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 13/12/2024.
70. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Daniel Ruelas Milanes, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 13/12/2024.
71. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Rodrigo Terpan Arenas, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 13/12/2024.
72. Gastélum Strozzi, A., Estudiante: Luis Miguel Vidal Flores, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 13/12/2024.

ANEXOS

73. Golovataya Dzymbeeva, E. (. V. B., Estudiante: Raúl Emmanuel Anzaldúa Ramírez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 15/01/2024 - 13/12/2027.
74. Guadarrama Santana, A., Estudiante: Gustavo Pacheco Santiago, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 29/01/2024 - 22/11/2024.
75. Guadarrama Santana, A., Estudiante: Ricardo Cebada Fuentes, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 29/01/2024 - 22/11/2024.
76. Guadarrama Santana, A., Estudiante: Ulises Vargas Nolasco, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 29/01/2024 - 22/11/2024.
77. Guadarrama Santana, A., Estudiante: Juan Espinoza Gonzáles, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, Colegio de Postgraduados, Periodo: 12/01/2024 - 06/12/2024.
78. Kemper Valverde, N. C., Estudiante: Laura Patricia Ávila Callejas, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/08/2023 - 30/12/2026.
79. Kemper Valverde, N. C., Estudiante: Nilse Pamela Romero Basurto, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/08/2023 - 30/12/2026.
80. Kemper Valverde, N. C., Estudiante: Víctor Hugo García Ortega, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/08/2022 - 30/12/2026.
81. Kemper Valverde, N. C., Estudiante: Helmut Odín Reyes Romero, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/08/2022 - 30/12/2025.
82. Martínez Arellano, I., Estudiante: Salvador Osvaldo Cruz López, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, UAM, Periodo: 08/08/2023 - 25/08/2026.
83. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Verónica Lizardi Rojo, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, UAM, Periodo: 22/11/2022 - 31/12/2025.
84. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Mónica Yazmín López López, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, UAM, Periodo: 01/03/2024 - 31/12/2025.
85. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Nadia Teresa Méndez Vargas, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, Universidad Rosario Castellanos, Periodo: 04/12/2024 - 31/12/2025.
86. Montiel Sánchez, M. H., Estudiante: Andrés Sarmiento Bayona, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 30/10/2024.

ANEXOS

87. Montiel Sánchez, M. H., Estudiante: Miguel Ángel Escudero García, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 28/02/2025.
88. Montiel Sánchez, M. H., Estudiante: Marco Antonio Camacho Peralta, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/08/2022 - 27/06/2025.
89. Márquez Flores, J. A., Estudiante: Flavio Ernesto Trujillo Zamudio, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, IPN, Periodo: 03/10/2022 - 05/12/2025.
90. Márquez Flores, J. A., Estudiante: Rodrigo Terpan Arenas, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/05/2023 - 05/12/2025.
91. Márquez Flores, J. A., Estudiante: Karol Fabiana Goyes Acosta, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias (Física Médica), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 12/08/2024 - 03/12/2027.
92. Márquez Flores, J. A., Estudiante: Gibran Alfonso Zazueta Cruz, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 06/11/2023 - 19/01/2024.
93. Márquez Flores, J. A., Estudiante: Yadira Fleitas Toranzo, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 19/04/2024 - 11/12/2026.
94. Nava Sandoval, R., Estudiante: Diana Patricia Anaya Téllez, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 05/06/2024 - 02/09/2024.
95. Nava Sandoval, R., Estudiante: Alan Eli Terrazas Montoya, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 09/06/2023 - 19/01/2024.
96. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Arturo Ronquillo Arvizu, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.
97. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Dulce Rosario Ponce Patrón, Nivel de Estudios: Doctorado, Arquitectura, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 07/06/2024.
98. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Sebastián Mauricio Palacios Romero, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.

ANEXOS

99. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Martha María Madrigal León, Nivel de Estudios: Doctorado, Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.
100. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Armando Daniel Artista Villaseñor, Nivel de Estudios: Doctorado, Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 09/04/2024 - 31/12/2024.
101. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Rodrigo Terpan Arenas, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.
102. Padilla Olvera, S., Estudiante: Ares Jair Pichardo García, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 24/12/2024.
103. Padilla Olvera, S., Estudiante: Marco Antonio Hernández Hernández, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 02/02/2024.
104. Padilla Olvera, S., Estudiante: Diana Patricia Anaya Téllez, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 05/06/2024 - 17/10/2024.
105. Prieto Meléndez, R., Estudiante: Edson Saul Fajardo Solano, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, Periodo: 01/10/2022 - 30/04/2025.
106. Pérez Escamirosa, F., Estudiante: Carlos Javier Solís Oviedo, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 04/06/2024.
107. Pérez Ruiz, S. J., Estudiante: Sebastián Mauricio Palacios Romero, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 15/12/2023 - 15/12/2023.
108. Qureshi, N., Estudiante: Jorge Alberto Betancourt Delgadillo, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 07/01/2024 - 06/12/2024.
109. Qureshi, N., Estudiante: Arturo Reyes Almanza, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 06/12/2024.
110. Qureshi, N., Estudiante: Javier Andrés Rojas Sánchez, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 06/12/2024.
111. Qureshi, N., Estudiante: Bryan Emmanuel Álvarez Serna, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 06/12/2024.
112. Qureshi, N., Estudiante: Ricardo Cebada Fuentes, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 06/12/2024.

ANEXOS

113. Qureshi, N., Estudiante: Eloy Montesinos Garrido, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 06/12/2024.
114. Qureshi, N., Estudiante: Arturo Ronquillo Arvizu, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 06/12/2024.
115. Qureshi, N., Estudiante: José Humberto Valladares Pérez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 06/12/2024.
116. Qureshi, N., Estudiante: Ulises Vargas Nolasco, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 06/12/2024.
117. Qureshi, N., Estudiante: Arcelia Bernal Díaz, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 05/08/2024 - 06/12/2024.
118. Rendón Garrido, P. L., Estudiante: Osvaldo Ponce Hernández, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/08/2022 - 30/06/2026.
119. Rendón Garrido, P. L., Estudiante: César Abraham Luna Estrada, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/10/2021 - 30/06/2025.
120. Rodríguez Almazán, C., Estudiante: Jorge Luis Figueroa Romero, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Bioquímicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 23/01/2023 - 11/12/2026.
121. Rosete Aguilar, M., Estudiante: Alfredo Akzayakatl Bravo Hernández, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 07/08/2024 - 28/05/2027.
122. Rosete Aguilar, M., Estudiante: Martín Jiménez Rodríguez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 15/02/2021 - 23/05/2025.
123. Ruiz Huerta, L., Estudiante: Osiris Ricardo Torres, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 13/12/2024.
124. Ruiz Huerta, L., Estudiante: Luis Cruz Terán, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 13/12/2024.
125. Ruiz Huerta, L., Estudiante: Carlos Javier Solís Oviedo, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/01/2024 - 13/12/2024.
126. Salas Rueda, R. A., Estudiante: Esteban López Barrón, Nivel de Estudios: Maestría, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 21/05/2024 - 30/06/2025.

ANEXOS

127. Salas Rueda, R. A., Estudiante: Habacuc Flores Espinoza, Nivel de Estudios: Maestría, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 21/05/2024 - 30/06/2025.
128. Salas Rueda, R. A., Estudiante: Santos Morales Alfaro, Nivel de Estudios: Maestría, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 12/03/2024 - 30/06/2025.
129. Salas Rueda, R. A., Estudiante: Daniela Medina Cilia, Nivel de Estudios: Maestría, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 17/06/2024 - 03/06/2025.
130. Sandoval Romero, G. E., Estudiante: Yadira Borrego Cabrera, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.
131. Saniger Blesa, J. M., Estudiante: José Luis Hidalgo Vicelis, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Biomédicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.
132. Solleiro Rebolledo, J. L., Estudiante: José Manuel Reyes Rodríguez, Nivel de Estudios: Doctorado, Economía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/02/2023 - 01/08/2024.
133. Solleiro Rebolledo, J. L., Estudiante: Blanca Laura Uranga Pozo, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, UAM, Periodo: 14/08/2023 - 02/08/2024.
134. Sánchez Aké, C., Estudiante: Andrés Eduardo Medrano Albarrán, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 25/09/2024 - 31/07/2026.
135. Sánchez Aké, C., Estudiante: Mónica Estefanía Martínez Saucedo, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 30/08/2023 - 30/07/2027.
136. Sánchez Aké, C., Estudiante: Lorena Conchita Cruz Gabarain, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, Periodo: 02/08/2022 - 31/07/2026.
137. Sánchez Aké, C., Estudiante: María del Mar López Rendón, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/11/2024 - 31/07/2025.
138. Sánchez Aké, C., Estudiante: María José Jolalpa Yescas, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/04/2024 - 31/01/2026.

ANEXOS

139. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Mónica Maldonado Terrón, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.
140. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Daniel Alberto Arcos Santiago, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.
141. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Fernando Velázquez Carreón, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.
142. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Antoine Rico, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.
143. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Luis Gustavo Guillén Arias, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 29/01/2024 - 28/01/2028.
144. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Carlos Alberto Vital José, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 30/01/2023 - 29/01/2027.
145. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Guillermo Antonio Falcón Sánchez, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, IPN, Periodo: 29/01/2024 - 28/01/2026.
146. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Josué Lozada Coronel. Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, IPN, Periodo: 29/01/2024 - 28/01/2028.
147. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Brian Zamora Martínez, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 07/08/2023 - 06/08/2025.
148. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Luis Alberto Lares Rangel, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 29/01/2024 - 28/01/2028.
149. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Cristopher Alejandro Ibáñez Pinacho, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 07/08/2023 - 11/01/2027.
150. Vega Alvarado, L., Estudiante: José Daniel Velasco Hernández, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, El Colegio de la Frontera Sur, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.
151. Vega Alvarado, L., Estudiante: Nain Gabriela Pedroza Viveros, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, Otro, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Periodo: 18/05/2024 - 05/12/2024.
152. Velasco Herrera, G., Estudiante: Erick Arellano Hernández, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 03/02/2020 - 05/05/2024.

ANEXOS

153. Velasco Herrera, G., Estudiante: Manuel Ernesto Loeza Regalado, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 07/02/2022 - 28/02/2025.
154. Velasco Herrera, G., Estudiante: Víctor Manuel González García, Nivel de Estudios: Licenciatura, Facultad de Ingeniería, Instituto Tecnológico de Comitán, TecNM, SEP, Periodo: 01/02/2024 - 29/02/2024.
155. Velasco Segura, R., Estudiante: Francisco Javier Zúñiga Góngora, Nivel de Estudios: Doctorado, Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 03/05/2022 - 01/08/2025.
156. Velasco Segura, R., Estudiante: Sebastián Mauricio Palacios Romero, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 14/01/2023 - 17/12/2026.
157. Velasco Segura, R., Estudiante: Hegel Emmanuel Pedroza Villalobos, Nivel de Estudios: Doctorado, Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 14/11/2024 - 15/07/2027.
158. Velázquez Benítez, A. M., Estudiante: José Castillo Hernández, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 27/01/2020 - 12/12/2025.
159. Velázquez Benítez, A. M., Estudiante: Rodolfo Alberto Carrillo Betancourt, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/02/2021 - 04/07/2025.
160. Velázquez Benítez, A. M., Estudiante: Carlos Josafat Cordero Silis, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 08/08/2022 - 26/12/2025.
161. Velázquez Benítez, A. M., Estudiante: Alejandro Flores Martínez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 30/01/2023 - 10/12/2027.
162. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Luis Enrique Guerra Camacho, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/08/2024 - 01/08/2026.
163. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Daniela Shealsey Jacobo Mora, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/08/2024 - 31/07/2025.
164. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Alfredo Hernández Mendoza, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, IPN, Periodo: 02/09/2024 - 31/08/2026.

ANEXOS

165. Vázquez Olmos, A., Estudiante: Oscar Luis García Guzmán, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 07/08/2023 - 08/06/2027.
166. Vázquez Olmos, A., Estudiante: Estefanía Guadalupe Vera Alvizar, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 02/08/2021 - 07/07/2025.
167. Vázquez Olmos, A., Estudiante: Belma Cruz Becerra, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, Universidad Veracruzana, Periodo: 21/08/2023 - 26/07/2027.
168. Zanella Specia, R., Estudiante: Roberto Falavela Mendoza, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2022 - 24/12/2025.
169. Zanella Specia, R., Estudiante: Lorena Cerezo Durán, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2025.
170. Zanella Specia, R., Estudiante: Carlos Hernández Fontes, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/09/2020 - 28/08/2024.
171. Zanella Specia, R., Estudiante: David Emmanuel Martínez Miranda, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, UAM, Periodo: 01/01/2024 - 31/12/2024.

5.3.12. Participación en jurados

1. Alvarado Zamorano, C. R. M., Estudiante: Juan Carlos Guzmán Medina, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 11/10/2024.
2. Alvarado Zamorano, C. R. M., Estudiante: Guillermo Cuevas Arceo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Actuaría, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 02/08/2024
3. Alvarado Zamorano, C. R. M., Estudiante: Leonardo Carrasco Mote, Nivel de Estudios: Maestría, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 22/11/2024
4. Alvarado Zamorano, C. R. M., Estudiante: Gilberto Ángel Ruiz Chávez, Nivel de Estudios: Maestría, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 25/07/2024.

ANEXOS

5. Alvarado Zamorano, C. R. M., Estudiante: Mariana Muñoz Galván, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias de la Sostenibilidad, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 05/03/2024.
6. Avendaño Alejo, M., Estudiante: Cosmy Polet Castañeda Almanza, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, Universidad Autónoma de Zacatecas, Fecha de examen: 27/06/2024.
7. Avendaño Alejo, M., Estudiante: Carlos Augusto Flores Meneses, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Fecha de examen: 11/07/2024.
8. Avendaño Alejo, M., Estudiante: Alejandro Elihú Terán Franco, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Energías Renovables, UNAM Campus Morelos, UNAM, Fecha de examen: 27/09/2024.
9. Bañuelos Saucedo, M. Á., Estudiante: Humberto Vázquez Sánchez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 27/11/2024.
10. Bañuelos Saucedo, M. Á., Estudiante: Efrén Ulloa Peña, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 14/06/2024.
11. Bernal Vargas, E., Estudiante: Zoé Mariana Sánchez Mariano, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Fecha de examen: 01/08/2024.
12. Bruce Davidson, N. C., Estudiante: Alejandro Flores Martínez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 10/06/2024.
13. Bruce Davidson, N. C., Estudiante: Francisco Javier Bautista Clemente, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 23/05/2024.
14. Bruce Davidson, N. C., Estudiante: Ana Elizabeth Hernández Guerrero, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 03/05/2024.
15. Bruce Davidson, N. C., Estudiante: Edgar Israel Fuentes Oliver, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 08/11/2024.
16. Bárcenas López, J., Estudiante: Evelyn Yadira Leal Zepeda, Nivel de Estudios: Maestría, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 08/04/2024.
17. Bárcenas López, J., Estudiante: María Antonieta Rodríguez Rivera, Nivel de Estudios: Doctorado, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 16/05/2024.
18. Bárcenas López, J., Estudiante: Brenda Rebeca Tapia Aguilera, Nivel de Estudios: Maestría, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 05/06/2024.

ANEXOS

19. Bárcenas López, J., Estudiante: Yamilet Nayeli Reyes Morales, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 12/03/2024.
20. Bárcenas López, J., Estudiante: Víctor Hugo García Ortega, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 30/05/2024.
21. Bárcenas López, J., Estudiante: Luis Antonio Benavides Huerto, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 04/12/2024.
22. Bárcenas López, J., Estudiante: Aldair David Soto Barragán, Nivel de Estudios: Licenciatura, Otro, Otro, IPN, Fecha de examen: 10/06/2024.
23. Caballero Ruiz, A., Estudiante: Itzel Guadalupe Martínez Camacho, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, UNAM, Fecha de examen: 05/12/2024.
24. Caballero Ruiz, A., Estudiante: Nayeli Chávez Zamorate, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 25/04/2024.
25. Campos García, M., Estudiante: Iván Cabrera Cárdenas, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 13/09/2024.
26. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Luis Pablo Rangel Mendieta, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Fecha de examen: 25/01/2024.
27. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Angélica Carrillo Verduzco, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 29/05/2024.
28. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Monserrat Zúñiga Loreto, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 13/05/2024.
29. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Rubén Ezequiel Camacho López, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 03/10/2024.
30. Castañeda Guzmán, R., Estudiante: Luis Fernando Garrido García, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 11/12/2024.
31. Castañeda Martínez, R., Estudiante: Juan Carlos Guzmán Medina, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 11/10/2024.
32. Castañeda Martínez, R., Estudiante: Guillermo Cuevas Arceo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Actuaría, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 02/08/2024.

ANEXOS

33. Castañeda Martínez, R., Estudiante: Luz Elena Jiménez Barón, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 21/03/2024.
34. Castañón Ibarra, R., Estudiante: Araceli Olivia Mejía Chávez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias de la Administración, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 09/08/2024.
35. Castañón Ibarra, R., Estudiante: Corazón Celeste Enríquez Martínez, Nivel de Estudios: Maestría, Informática Administrativa, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 06/12/2024.
36. Castañón Ibarra, R., Estudiante: Itan Alain Uriarte López, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias de la Administración, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 23/09/2024.
37. Castillo Camarena, N., Estudiante: Monserrat Salinas Martínez, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 01/02/2024.
38. Castillo Camarena, N., Estudiante: Daniela Sofía de la Rosa Carreón, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 23/05/2024.
39. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Itzel Guadalupe Martínez Camacho, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Sistemas Biomédicos, Facultad de Ingeniería, UNAM, Fecha de examen: 05/12/2024.
40. Córdova Aguilar, M. S., Estudiante: Francisco Franco Guerrero, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias Bioquímicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 28/02/2025.
41. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Isabel Yajaira Rojas Martínez, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 30/07/2024.
42. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Ramsés Alejandro Miranda Gamboa, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 28/02/2024.
43. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Cindy Viridiana Peto Gutiérrez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 31/01/2024.
44. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Moisés Laguna Estrada, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 22/05/2024.

ANEXOS

45. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Marco Antonio Jesús García Corral, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 09/05/2024.
46. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: José Elías Camarilla Sánchez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 17/10/2024.
47. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Iván Cárdenas Cabrera, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 13/09/2024.
48. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Karen Rubí Gutiérrez Romero, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 03/05/2024.
49. De la Mora Mojica, M. B., Estudiante: Oscar Arturo Romero Flores, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 20/03/2024.
50. Domínguez Hernández, J. A., Estudiante: María Antonieta Rodríguez Rivera, Nivel de Estudios: Doctorado, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 16/05/2024.
51. Domínguez Hernández, J. A., Estudiante: Evelyn Yadira Leal Zepeda, Nivel de Estudios: Maestría, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 08/04/2024.
52. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Saúl Iván García Rosales, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 29/04/2024.
53. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Mónica Estefanía Martínez Saucedo, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 22/11/2024.
54. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Natalia Rodríguez Salazar, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/01/2024.
55. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Diana Tonatzin Reyes Castillo, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 27/06/2024.
56. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: Francisco Javier Gómez Cano, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, IPN, Fecha de examen: 06/09/2024.
57. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Enrique Eduardo Alcántara Arce, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 30/10/2024.

ANEXOS

58. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Jazmín García Gómez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 23/09/2024.
59. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Jonathan Pérez Guerrero, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 24/05/2024.
60. Eslava Cervantes, A. L., Estudiante: Luz Elena Jiménez Barón, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 21/03/2024
61. Esparza García, A., Estudiante: Carlos Medina Ortega, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 13/11/2024.
62. Flores Camacho, F., Estudiante: Martha Cecilia López Mendoza, Nivel de Estudios: Maestría, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 15/04/2025.
63. Flores Camacho, F., Estudiante: Omar Maceda Ramírez, Nivel de Estudios: Maestría, Docencia para la Educación Media Superior, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 07/06/2024.
64. Flores Flores, J. O., Estudiante: Rodrigo Alberto Osorio Arciniega, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 16/01/2024.
65. Flores Flores, J. O., Estudiante: María Fernanda Ramírez Ruiz, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 20/11/2024.
66. Gallegos Cázares, L., Estudiante: Aracely Báez Islas, Nivel de Estudios: Doctorado, Pedagogía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 04/04/2024.
67. Gallegos Cázares, L., Estudiante: Jessica Nava Rojas, Nivel de Estudios: Maestría, Diseño Industrial, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 12/08/2024.
68. García Segundo, C., Estudiante: Valeria Zúñiga Pérez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 13/08/2024.
69. García Valenzuela, A., Estudiante: Abraham Pérez Alonzo, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 02/02/2024.
70. García Valenzuela, A., Estudiante: Rubén Ezequiel Camacho López, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 02/10/2024.
71. García Valenzuela, A., Estudiante: Edgar Israel Fuentes Oliver, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 08/11/2024.

ANEXOS

72. García Valenzuela, A., Estudiante: Aurea Nictcha Sánchez Espín, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, UAM, Fecha de examen: 27/09/2024.
73. García Valenzuela, A., Estudiante: Flor Del Carmen Cortés Ortigón, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/06/2024.
74. Garduño Mejía, J., Estudiante: Luisa Del Carmen García Canseco, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/06/2024.
75. Garduño Mejía, J., Estudiante: Efrén Ulloa Peña, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 14/06/2024.
76. Garduño Mejía, J., Estudiante: Adrián Aupart Acosta, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 19/01/2024.
77. Garduño Mejía, J., Estudiante: Itzel Reyna Morales, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/08/2024.
78. Garduño Mejía, J., Estudiante: Enrique Morales Jacuindes, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 06/09/2024.
79. Garduño Mejía, J., Estudiante: Jennyfer Zapata Farfán, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, Politécnico de Montreal, Fecha de examen: 25/11/2024.
80. Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B., Estudiante: Carina Granados Chávez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/06/2024.
81. Golovataya Dzhymbeeva, E. (. V. B., Estudiante: Raúl Emmanuel Anzaldúa Ramírez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 12/11/2024.
82. González Cardel, M. F., Estudiante: Ana Elizabeth Hernández Guerrero, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 03/05/2024.
83. Guadarrama Santana, A., Estudiante: Zoé Mariana Sánchez Mariano, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecánica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Fecha de examen: 01/08/2024.
84. Hernández Sánchez, J. F., Estudiante: Jorge de Jesús Ramírez Pimentel, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 28/05/2024.
85. Hernández Sánchez, J. F., Estudiante: Jéssica Paola Sánchez Toro, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 31/07/2024.

ANEXOS

86. Hernández Sánchez, J. F., Estudiante: Alfonso Rosario Martínez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 06/06/2024.
87. Kemper Valverde, N. C., Estudiante: Alejandro Nila Luevano, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 11/10/2024.
88. Kemper Valverde, N. C., Estudiante: Víctor Hugo García Ortega, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 30/05/2024.
89. Martínez Arellano, I., Estudiante: Paola Olivares Burgos, Nivel de Estudios: Licenciatura, Química de Alimentos, Facultad de Química, UNAM, Fecha de examen: 04/04/2024.
90. Martínez Arellano, I., Estudiante: Salvador Osvaldo Cruz López, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, UAM, Fecha de examen: 09/09/2024.
91. Martínez Arellano, I., Estudiante: Lizbeth Cervantes Torres, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, UAM, Fecha de examen: 04/11/2024.
92. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Carlos Badillo Lora, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 19/04/2024.
93. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Javier Téllez Vieyra, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 25/07/2024.
94. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Guillermo Cuevas Arceo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Actuaría, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 02/08/2024.
95. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Jazmín García Gómez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 23/09/2024.
96. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Juan Carlos Guzmán Medina, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 11/10/2024.
97. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Juan René Corona Gavia, Nivel de Estudios: Licenciatura, Matemáticas Aplicadas y Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 18/10/2024.
98. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Enrique Eduardo Alcántara Arce, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 30/10/2024.
99. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Erick Eduardo Luna Piña, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 13/11/2024.

ANEXOS

100. Martínez Ramírez, S. M., Estudiante: Georgina Chávez Suárez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Actuaría, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 05/12/2024.
101. Mejía Uriarte, E. V., Estudiante: Rolando Romeo Rubio Cortés, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 17/06/2024.
102. Montiel Sánchez, M. H., Estudiante: Carlos Medina Ortega, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 13/11/2024.
103. Mook, V. M., Estudiante: Edgar Israel Fuentes Oliver, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 08/11/2024.
104. Mook, V. M., Estudiante: Jessica Magallón Márquez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física Biomédica, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 02/09/2024.
105. Morales Saavedra, O. G., Estudiante: Eric Diego Calderón Escutia, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 19/03/2024.
106. Morales Saavedra, O. G., Estudiante: Ianka Ivonne Castillo Gutiérrez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 15/03/2024.
107. Morales Saavedra, O. G., Estudiante: Juan Carlos Velázquez Díaz, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 14/08/2024.
108. Morales Saavedra, O. G., Estudiante: Rebeca Rangel Melgoza, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 18/10/2024.
109. Márquez Flores, J. A., Estudiante: Mario César Uyoa López, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 26/04/2024.
110. Márquez Flores, J. A., Estudiante: Gibran Alfonso Zazueta Cruz, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 14/02/2024.
111. Márquez Flores, J. A., Estudiante: Luis Miguel Vidal Flores, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 16/12/2024.
112. Márquez Flores, J. A., Estudiante: Paris Alejandro Dávalos Bravo, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de la Computación, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 24/09/2024.
113. Ochoa Toledo, L., Estudiante: Sandra Susana Bárcenas Patiño, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, UNAM, Fecha de examen: 05/09/2024.

ANEXOS

114. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Ramsés Juárez Callejas, Nivel de Estudios: Doctorado, Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 24/01/2024.
115. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Prisciliana Hernández Velasco, Nivel de Estudios: Maestría, Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/01/2024.
116. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Ángel Eduardo Arellano Pérez, Nivel de Estudios: Maestría, Arquitectura, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 22/01/2024.
117. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Jonathan Andrés Pérez Díaz, Nivel de Estudios: Doctorado, Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 18/06/2024.
118. Orduña Bustamante, F., Estudiante: Sebastián Orejarena Rojas, Nivel de Estudios: Maestría, Música, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 24/06/2024.
119. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Luis Arturo Franceschi Jiménez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Neurociencias, Facultad de Medicina, UNAM, Fecha de examen: 07/03/2024.
120. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Ricardo Esquivel Cervantes, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física Biomédica, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 03/12/2024.
121. Padilla Olvera, S., Estudiante: Marco Antonio Hernández Hernández, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 02/02/2024.
122. Padilla Olvera, S., Estudiante: Diana Patricia Anaya Téllez, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 17/10/2024.
123. Pérez Escamiroso, F., Estudiante: Abraham Hernández Jiménez, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, CINVESTAV-IPN, Fecha de examen: 19/04/2024.
124. Pérez Escamiroso, F., Estudiante: Salvador Montoya Álvarez, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, CINVESTAV-IPN, Fecha de examen: 26/04/2024.
125. Pérez Escamiroso, F., Estudiante: Juan Ramón Mota Carmona, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, CINVESTAV-IPN, Fecha de examen: 15/11/2024.
126. Pérez López, A., Estudiante: Antonio Javier Bautista Kuri, Nivel de Estudios: Doctorado, Arquitectura, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 19/02/2024.
127. Pérez Ruiz, S. J., Estudiante: Luis Pablo Rangel Mendieta, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Mecatrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Fecha de examen: 25/01/2025.

ANEXOS

128. Pérez Ruiz, S. J., Estudiante: Antonio Javier Bautista Kuri, Nivel de Estudios: Doctorado, Arquitectura, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 19/02/2024.
129. Quintana Thierry, S., Estudiante: Paola Guadalupe Muñoz Romo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Fecha de examen: 24/10/2024.
130. Quintana Thierry, S., Estudiante: José Luis García Leal, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Eléctrica y Electrónica, Facultad de Ingeniería, UNAM, Fecha de examen: 25/04/2024.
131. Quintana Thierry, S., Estudiante: María Alejandra Castillo Martínez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Computación, Facultad de Ingeniería, UNAM, Fecha de examen: 19/03/2024.
132. Qureshi, N., Estudiante: Elnaz Araghizadeh, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 12/06/2024.
133. Qureshi, N., Estudiante: Melissa Matrecitos Ávila, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 28/08/2024.
134. Qureshi, N., Estudiante: Juan Carlos Sánchez Blanzar, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 04/06/2024.
135. Qureshi, N., Estudiante: Gersain Gabriel Quiroz Sánchez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 07/06/2024.
136. Qureshi, N., Estudiante: Abraham Pérez Alonzo, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 02/02/2024.
137. Qureshi, N., Estudiante: Ollin Opuchtli Cacheux Luna, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 18/01/2024.
138. Qureshi, N., Estudiante: Jorge Alberto Uc Martín, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 12/01/2024.
139. Qureshi, N., Estudiante: Humberto Vázquez Sánchez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 27/11/2024.
140. Ramírez, C. N., Estudiante: Luisa Del Carmen García Canseco, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/06/2024.
141. Ramírez Ortega, J., Estudiante: Guillermo Cuevas Arceo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Actuaría, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 02/08/2024.

ANEXOS

142. Ramírez Ortega, J., Estudiante: Juan René Corona Gavia, Nivel de Estudios: Licenciatura, Matemáticas Aplicadas y Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 18/10/2024.
143. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: Citlalli Cortes Santiago, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Fecha de examen: 08/08/2024.
144. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: Brandon Enrique Vargas Escobar, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. Química, Facultad de Química, UNAM, Fecha de examen: 11/01/2024.
145. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: Adriel Abrahante Quintana, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 29/07/2024.
146. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: Alejandro Padilla González, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 10/04/2024.
147. Rendón Garrido, P. L., Estudiante: Irene Guadalupe Quiterio Pérez, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias (Física Médica), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 23/01/2024.
148. Rendón Garrido, P. L., Estudiante: Alfonso Rosario Martínez, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 06/06/2024.
149. Rendón Garrido, P. L., Estudiante: José Miguel Raygoza Serment, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 09/12/2024.
150. Rodríguez Almazán, C., Estudiante: Jeanik Shaday Cortés Corona, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Biomédicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 13/05/2024.
151. Rodríguez Almazán, C., Estudiante: José Luis Duarte de Jesús, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Biomédicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 13/05/2024.
152. Rodríguez Almazán, C., Estudiante: Orlando Sebastián Gómez Quintero, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Biomédicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 13/05/2024.
153. Rodríguez Almazán, C., Estudiante: César Alberto González Guzmán, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Biomédicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 13/05/2024.

ANEXOS

154. Rodríguez Almazán, C., Estudiante: Erick Hernández Hipólito, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Biomédicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 13/05/2024.
155. Rodríguez Almazán, C., Estudiante: Diego Nájera Benavides, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias Biológicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 10/10/2024.
156. Rodríguez Varela, M. I., Estudiante: Estefanía Campero Romero, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, CIATEJ, CONAHCYT, Fecha de examen: 31/07/2024.
157. Rosete Aguilar, M., Estudiante: Enrique Ehecatl Hernández Ferreiro, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 06/09/2024.
158. Rosete Aguilar, M., Estudiante: Adrian Aupart Acosta, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 19/01/2024.
159. Rosete Aguilar, M., Estudiante: Efrén Ulloa Peña, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 14/06/2024.
160. Rosete Aguilar, M., Estudiante: Luisa Del Carmen García Canseco, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/06/2024.
161. Rosete Aguilar, M., Estudiante: Itzel Reyna Morales, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/08/2024.
162. Rosete Aguilar, M., Estudiante: Melissa Matrecitos Ávila, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 28/08/2024.
163. Ruiz Botello, G. A., Estudiante: Marco Antonio Hernández Hernández, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 25/06/2024.
164. Ruiz Huerta, L., Estudiante: Carlos Javier Solís Oviedo, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 29/11/2024.
165. Sandoval Romero, G. E., Estudiante: Víctor Manuel Lugo Ramírez, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/07/2024.
166. Saniger Blesa, J. M., Estudiante: Casandra Alí Ríos García, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 17/01/2024.

ANEXOS

167. Saniger Blesa, J. M., Estudiante: Karen Loraine Rincón Granados, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 16/08/2024.
168. Sato Berrú, R. Y., Estudiante: Kaori Nayeli Sánchez Carrillo, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 18/01/2024.
169. Sato Berrú, R. Y., Estudiante: Marcos Tapia Montalvo, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 27/06/2024.
170. Sato Berrú, R. Y., Estudiante: Diego Armando Acevedo Guzmán, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 01/08/2024.
171. Sato Berrú, R. Y., Estudiante: Tommy Kevin Merino Alama, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 28/11/2024.
172. Solleiro Rebolledo, J. L., Estudiante: José Manuel Reyes Rodríguez, Nivel de Estudios: Doctorado, Economía, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 01/08/2024.
173. Solleiro Rebolledo, J. L., Estudiante: Blanca Laura Uranga Pozo, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, UAM, Fecha de examen: 02/08/2024.
174. Sánchez Aké, C., Estudiante: Enrique Morales Jacuindes, Nivel de Estudios: Licenciatura, Física, Facultad de Ciencias, UNAM, Fecha de examen: 06/09/2024.
175. Sánchez Aké, C., Estudiante: Itzel Reyna Morales, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/08/2024.
176. Sánchez Aké, C., Estudiante: Anahí Limas Escobar, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, UAM, Fecha de examen: 30/07/2024.
177. Sánchez Aké, C., Estudiante: Jonathan David López Lugo, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 22/05/2024.
178. Sánchez Aké, C., Estudiante: Santiago Fernández Romano, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 01/08/2024.
179. Sánchez Aké, C., Estudiante: Estefanía Castañeda de la Vega, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, UAM, Fecha de examen: 31/01/2024.

ANEXOS

180. Sánchez Aké, C., Estudiante: Alfredo Akzayakatl Bravo Hernández, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 02/12/2024.
181. Sánchez Minero, S. E., Estudiante: Brian Melchor Cartilla, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 24/01/2024.
182. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Samuel Salinas Trujillo, Nivel de Estudios: Licenciatura, Ing. en Energías Renovables, Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla (ENES Juriquilla), UNAM, Fecha de examen: 21/03/2024.
183. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Víctor Manuel Lugo Ramírez, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/07/2024.
184. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Keinsy González Ferro, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 13/09/2024.
185. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Carlos Alberto Vital José, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 28/11/2024.
186. Torres Hernández, A. E., Estudiante: Gustavo Meléndez Valentín, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/11/2024.
187. Vega Alvarado, L., Estudiante: Débora Jiménez Díaz, Nivel de Estudios: Licenciatura, Otro, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Fecha de examen: 17/12/2024.
188. Vega Alvarado, L., Estudiante: Lizet Guadalupe Leyva García, Nivel de Estudios: Licenciatura, Otro, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Fecha de examen: 19/08/2024.
189. Vega Alvarado, L., Estudiante: Cintya Atonal Águila, Nivel de Estudios: Maestría, Otro, Otro, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Fecha de examen: 31/01/2024.
190. Velasco Herrera, G., Estudiante: Erick Arellano Hernández, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 07/03/2024.
191. Velasco Segura, R., Estudiante: Alejandro Erasmo Ortega y Aguilar Álvarez, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 19/01/2024.
192. Velasco Segura, R., Estudiante: Emiliano Ehecattl García Unzueta, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 08/02/2024.

ANEXOS

193. Velázquez Benítez, A. M., Estudiante: Monserrat Del Carmen Alonso Murias, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, CONAHCYT, Fecha de examen: 07/03/2024.
194. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Fernando Alexis Morales Garzón, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 07/06/2024.
195. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Marco Polo Colín García, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 24/01/2024.
196. Villagrán Muniz, M., Estudiante: José Roberto Alonso Garduza, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias (Física), Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 18/01/2024.
197. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Mariana Mejía Reza, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 11/10/2024.
198. Vázquez Olmos, A., Estudiante: Selena De La Caridad Díaz Rodríguez, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 23/07/2024.
199. Vázquez Olmos, A., Estudiante: Diana Tonatzin Reyes Castillo, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 27/06/2024.
200. Vázquez Olmos, A., Estudiante: Gerardo Antonio Martínez, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 18/01/2024.
201. Vázquez Olmos, A., Estudiante: Jonathan Gabriel Ramírez Arteaga, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 20/09/2024.
202. Zanella Specia, R., Estudiante: Raúl Reyes Mariel, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 26/06/2024.
203. Zanella Specia, R., Estudiante: Diego Elizalde Segovia, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 13/06/2024.
204. Zanella Specia, R., Estudiante: Carlos Manuel Durán Hernández, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 08/04/2024.
205. Zanella Specia, R., Estudiante: Julio César Izquierdo Azuara, Nivel de Estudios: Maestría, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 25/07/2024.

ANEXOS

206. Zanella Specia, R., Estudiante: Nelson Santiago Luna Celín, Nivel de Estudios: Maestría, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 24/07/2024.
207. Zanella Specia, R., Estudiante: Ana María Méndez Medrano, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, Université Paris-Saclay, Fecha de examen: 05/12/2024.
208. Zanella Specia, R., Estudiante: Diego Armando Acevedo Guzmán, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 30/07/2024.
209. Zanella Specia, R., Estudiante: Carlos Hernández Fontes, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 27/08/2024.
210. Zanella Specia, R., Estudiante: Mara Ximena Cordero García, Nivel de Estudios: Doctorado, Otro, UAM, Fecha de examen: 22/02/2024.
211. Zanella Specia, R., Estudiante: Jesús Ariel Aguirre Escalante, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 19/11/2024.
212. Zanella Specia, R., Estudiante: Alberto Bernal Díaz, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencia e Ingeniería de Materiales, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 09/12/2024.
213. Zanella Specia, R., Estudiante: Jesús Emmanuel Ortega Guzmán, Nivel de Estudios: Doctorado, Ciencias Químicas, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Fecha de examen: 11/12/2024.

5.3.13. Estancias Posdoctorales

1. Avendaño Alejo, M., Estudiante: Jesús Alberto del Olmo Márquez, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/09/2023 - 31/08/2025.
2. Baydyk, T., Estudiante: Airam Verónica Curtidor López, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/10/2022 - 30/09/2024.
3. Durán Álvarez, J. C., Estudiante: José Amauri Serrano Lázaro, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 04/09/2023 - 27/06/2025.
4. García Segundo, C., Estudiante: Rosalinda Ortiz Sosa, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/11/2023 - 31/12/2025.

ANEXOS

5. García Valenzuela, A., Estudiante: Alexander Nahmad Rohen, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/03/2022 - 29/02/2024.
6. García Valenzuela, A., Estudiante: Anays Acevedo Barrera, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/09/2023 - 31/08/2025.
7. Garduño Mejía, J., Estudiante: Briseida Guadalupe Pérez Hernández, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/09/2023 - 31/08/2025.
8. Golovataya Dzymbeeva, E. (. V. B., Estudiante: Lina Marcela Bolívar Pineda, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/11/2024 - 31/10/2025.
9. Montiel Sánchez, M. H., Estudiante: José Francisco Barrón López, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/03/2021 - 29/02/2024.
10. Montiel Sánchez, M. H., Estudiante: Enrique Francisco Pinzón Escobar, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/02/2024 - 31/01/2026.
11. Morales Saavedra, O. G., Estudiante: Isela Padilla Rosales, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/03/2023 - 28/02/2025.
12. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Zeus Tlaltecutili Dominguez Vega, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/03/2024 - 28/02/2026.
13. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: César Fabián Domínguez Velasco, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/11/2023 - 31/12/2024.
14. Padilla Castañeda, M. Á., Estudiante: Miguel Reyes Alberto, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Coordinación de Estudios de Posgrado, UNAM, Periodo: 01/01/2024 - 30/06/2025.
15. Pérez Escamirosa, F., Estudiante: Salvador Montoya Álvarez, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/09/2024 - 31/08/2025.
16. Qureshi, N., Estudiante: Itzel Marisol Garnica Palafox, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/09/2023 - 31/08/2024.

ANEXOS

17. Redón de la Fuente, M. R., Estudiante: Vasanthakumar Punitharaj, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/08/2024 - 31/07/2025.
18. Rendón Garrido, P. L., Estudiante: Olinka Johani Ramírez Soto, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/09/2023 - 29/08/2025.
19. Rodríguez Almazán, C., Estudiante: Héctor Vázquez Becerra, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 02/10/2023 - 30/09/2024.
20. Salas Rueda, R. A., Estudiante: Luis Sánchez Sánchez, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/09/2023 - 05/06/2024.
21. Sánchez Aké, C., Estudiante: Akshana Parameswaran Sreekala, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/02/2024 - 31/01/2026.
22. Sánchez Minero, S. E., Estudiante: Karen Yesenia Pérez Salas, Nivel de Estudios: Doctorado, Ingeniería, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/02/2024 - 01/02/2026.
23. Sánchez Pérez, C. A., Estudiante: Alfonso Antonio Sequeda Juárez, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/03/2024 - 28/02/2025.
24. Sandoval Romero, G. E., Estudiante: Emiliano Ehecatl García Unzueta, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/03/2024 - 28/02/2025.
25. Saniger Blesa, J. M., Estudiante: Karen Hernández Vidales, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/11/2022 - 31/10/2024.
26. Sobral, H. M., Estudiante: Eric Abraham Hurtado Avilés, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/12/2022 - 30/11/2026.
27. Solleiro Rebolledo, J. L., Estudiante: Luan Carlos Santos Silva, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/08/2023 - 31/01/2024.
28. Villagrán Muniz, M., Estudiante: Karen Rodríguez Rosales, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/09/2023 - 31/08/2025.

ANEXOS

29. Zanella Specia, R., Estudiante: Alejandro Gutiérrez Sánchez, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/10/2022 - 30/09/2026.
30. Zanella Specia, R., Estudiante: Diego Daniel González Araiza, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/09/2022 - 31/08/2024.
31. Zanella Specia, R., Estudiante: Roberto Camposeco Solís, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/12/2022 - 30/11/2026.
32. Zanella Specia, R., Estudiante: Carlos Hernández Fontes, Nivel de Estudios: Doctorado, Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT), UNAM, Periodo: 01/09/2024 - 01/09/2025.

5.4. Difusión, Divulgación y organización

5.4.1. Divulgación (dirigido a público diversos, Organización)

1. Albornoz Delgado, H. Á., Podcast Diseño para la educación, Programa de Internet, ICAT.
2. Ascanio Gasca, G., Hechos de la 8, Programa de Televisión, ICAT.
3. Ascanio Gasca, G., Gaceta UNAM, Medios Impresos, ICAT.
4. Ascanio Gasca, G., UNAM Global TV, Programa de Televisión, ICAT.
5. Ascanio Gasca, G., Cápsulas Teleurban, Programa de Televisión, ICAT.
6. Ascanio Gasca, G., Vértigo político, Medios Impresos, ICAT.
7. Ascanio Gasca, G., Multimedios canal 6, Programa de Televisión, ICAT.
8. Ascanio Gasca, G., Cápsulas canal 22, Programa de Televisión, ICAT.

5.4.2. Divulgación (dirigido a públicos diversos, Participación)

1. Bañuelos Saucedo, M. Á., El Café de la Mañana, Programa de Internet, ICAT.
2. Caballero Ruiz, A., Garrapancha, Programa de Internet, ICAT.
3. Córdova Aguilar, M. S., UNAMmirada (TV UNAM) 2024, Programa de Televisión, ICAT.
4. Islas Sánchez, S. R., Menjurjes, pociones y química, Programa de Internet, ICAT.
5. Martínez Arellano, I., SUMA Radio San Bartolo #Biotec, Programa de Radio, ICAT.
6. Martínez Arellano, I., UNAMirada (TV UNAM) 2024, Programa de Televisión, ICAT.
7. Mejía Uriarte, E. V., Revista "La Cita", Programa de Internet, ICAT.
8. Márquez Flores, J. A., Nuevos Diálogos, UNAM, Número 06: Ciudades, Medios Impresos, ICAT.
9. Orduña Bustamante, F., Ciencia UNAM, Dirección General de Divulgación de la Ciencia, Programa de Internet, ICAT.
10. Orduña Bustamante, F., Nuevos Diálogos. Dirección General de Divulgación de la Ciencia. Dirección General de Divulgación de Humanidades. UNAM, Programa de Internet, ICAT.

ANEXOS

11. Sánchez Pérez, C. A., Semana de la Innovación en la Ciudad de México, Programa de Internet, ICAT.
12. Sánchez Pérez, C. A., UNAMirada, de TV UNAM., Programa de Internet, ICAT.
13. Torres Hernández, A. E., Súbele a la Ciencia, Programa de Radio, ICAT.
14. Zanella Specia, R., Frecuencia Odontológica, Programa de Radio, ICAT.

5.4.3. Divulgación en medios (Dirigidos a públicos diversos)

Producción u organización

1. Albornoz Delgado, H. Á., Puertas Abiertas ICAT-UNAM 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
2. Bárcenas López, J., Día internacional de la mujer y la niña en la ciencia, Talleres, ICAT, 08-02-2024 a 08-02-2024.
3. Dorantes Escamilla, R., Visita a las instalaciones del Laboratorio de Acústica y Vibraciones, Conocimiento de instalaciones y procedimientos en servicios de medición, ICAT, 18-09-2024 a 18-09-2024.
4. Eslava Cervantes, A. L., Fiesta de las Ciencias y las Humanidades, Talleres, ICAT, 16-11-2024 a 16-11-2024.
5. García Rivera, B. E., Día de la Niñez en el ICAT 2024, Talleres, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
6. Orduña Bustamante, F., Visita guiada al Laboratorio de Acústica y Vibraciones, ICAT-UNAM, Charlas, ICAT, 14-10-2024 a 14-10-2024.
7. Orduña Bustamante, F., Visita guiada al Laboratorio de Acústica y Vibraciones, ICAT-UNAM, Charlas, ICAT, 07-11-2024 a 07-11-2024.
8. Pérez López, A., Visita guiada al Laboratorio de Acústica y Vibraciones (LAV)., Explicación del funcionamiento de las cámaras acústicas del LAV., ICAT, 12-04-2024 a 12-04-2024.
9. Pérez López, A., Visita guiada al Laboratorio de Acústica y Vibraciones (LAV)., Explicación del funcionamiento de las cámaras acústicas del LAV., ICAT, 09-05-2024 a 09-05-2024.
10. Pérez Ruiz, S. J., visita guiada al Laboratorio de Acústica y Vibraciones, Charlas, ICAT, 17-10-2024 a 17-10-2024.
11. Ruiz Huerta, L., FabTech, Charlas, ICAT, 07-05-2024 a 09-05-2024.

ANEXOS

12. Sánchez Pérez, C. A., El Camino Rosa, Talleres, ICAT, 22-10-2024 a 22-10-2024.

Participación

1. Aguirre Aguirre, D., VI Foro de Óptica Oftálmica, Charlas, ICAT, 13-05-2024 a 13-05-2024.
2. Aguirre Aguirre, D., Viernes conCiencia I2T2, Charlas, ICAT, 29-11-2024 a 29-11-2024.
3. Albornoz Delgado, H. Á., Día de la Niñez en el ICAT, Talleres, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
4. Ascanio Gasca, G., XIX Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones, Conferencias, ICAT, 21-11-2024 a 22-11-2024.
5. Avendaño Alejo, M., Ciencia Curiosa 2 Edición, Módulos exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
6. Avendaño Alejo, M., Jornada Universitaria de Orientación Vocacional, Jornadas, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
7. Bañuelos Muñetón, J. G., Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Visita guiada, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
8. Bañuelos Muñetón, J. G., Coloquio semanal ICAT, Coloquios, ICAT, 07-05-2024 a 07-05-2024.
9. Bañuelos Saucedo, M. Á., Día de puertas abiertas del ICAT, Módulos ferias, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
10. Bañuelos Saucedo, M. Á., Ciencia Curiosa, Módulos ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
11. Bañuelos Saucedo, M. Á., Visita escolar, Charlas, ICAT, 09-05-2024 a 09-05-2024.
12. Bruce Davidson, N. C., Día del Niño en el ICAT, Exposiciones, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
13. Bruce Davidson, N. C., Puertas Abiertas del ICAT 2024, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
14. Bárcenas López, J., Día de la Niñez ICAT, Talleres, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
15. Bárcenas López, J., Ciencia Curiosa 2a. Edición, Talleres, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
16. Bárcenas López, J., Ciencia en sábado, Talleres, ICAT, 17-02-2024 a 17-02-2024.
17. Bárcenas López, J., Día del niño, Talleres, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.

ANEXOS

18. Caballero Ruiz, A., Día de la Mentefactura de Guanajuato, Módulos ferias, ICAT, 24-04-2024 a 24-04-2024.
19. Calderón Canales, R. E., Martes coloquiales del ICAT, Coloquios, ICAT, 17-09-2024 a 17-09-2024.
20. Calderón Canales, R. E., Día de la Niñez en el ICAT, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
21. Campos García, M., Fiesta de las Ciencias y Humanidades 2024, Exposiciones, ICAT, 16-11-2024 a 16-11-2024.
22. Campos García, M., Ciencia curiosa 2da Edición, Exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
23. Campos García, M., Puertas abiertas 2024 ICAT-UNAM, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
24. Campos García, M., Seminario del Grupo de Metrología Óptica del ICAT, Seminarios, ICAT, 04-04-2024 a 04-04-2024.
25. Castañeda Guzmán, R., Miércoles en el ICAT en Ciencia a Distancia con la conferencia en línea, Conferencias, ICAT, 08-05-2024 a 08-05-2024.
26. Castañeda Martínez, R., Martes Coloquiales, Seminarios, ICAT, 19-03-2024 a 19-03-2024.
27. Castañeda Martínez, R., Vinculación efectiva entre la docencia e investigación, Charlas, ICAT, 18-04-2024 a 18-04-2024.
28. Castillo Camarena, N., Visita escolar, Charlas, ICAT, 14-05-2024 a 14-10-2024.
29. Cebrian Xochihuila, P., Quioscos universitarios, Charlas, ICAT, 20-02-2024 a 20-02-2024.
30. Córdova Aguilar, M. S., Foro de la Industria de Alimentos, Mesas redondas, ICAT, 23-09-2024 a 23-09-2024.
31. Damián Zamacona, J. R., Divulgación de actividades en el ICAT, Exposiciones, ICAT, 18-04-2024 a 18-04-2024.
32. De la Mora Mojica, M. B., Encuentro con la Tierra 2024, Jornadas, ICAT, 22-09-2024 a 22-09-2024.
33. Durán Álvarez, J. C., Puertas abiertas ICAT-UNAM 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
34. Durán Álvarez, J. C., Ciencia a Distancia, Charlas, ICAT, 23-10-2024 a 23-10-2024.
35. Durán Álvarez, J. C., Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2024, Charlas, ICAT, 15-11-2024 a 16-11-2024.

ANEXOS

36. Díaz Uribe, J. R., Puertas abiertas ICAT -UNAM 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
37. Díaz Uribe, J. R., Ciencia Curiosa 2da edición, Exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
38. Esparza García, A., Puertas Abiertas ICAT 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
39. Esparza García, A., Visitas guiadas interactivas, Charlas, ICAT, 14-10-2024 a 14-10-2024.
40. Flores Camacho, F., Martes coloquiales, Seminarios, ICAT, 17-09-2024 a 17-09-2024.
41. Flores Flores, J. O., Visita Escolar, Charlas, ICAT, 09-05-2024 a 09-05-2024.
42. Flores Flores, J. O., Puertas Abiertas ICAT-UNAM 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
43. Flores Flores, J. O., Ciencia Curiosa 2da Edición, Charlas, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
44. Gallegos Cázares, L., Martes Coloquiales. Presentación de libro., Coloquios, ICAT, 16-04-2024 a 16-04-2024.
45. Gallegos Cázares, L., Martes Coloquiales, Coloquios, ICAT, 17-09-2024 a 17-09-2024.
46. García Valenzuela, A., Día de Puertas Abiertas, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
47. Garduño Mejía, J., Puertas Abiertas ICAT-UNAM 2024, Visita guiada, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
48. Garduño Mejía, J., Programa de Visitas Técnicas, Visita Guiada, ICAT, 23-01-2024 a 23-01-2024.
49. Garduño Mejía, J., Visita Escolar, Visita Guiada, ICAT, 17-09-2024 a 17-09-2024.
50. Garduño Mejía, J., Visita guiada Licenciatura de Tecnología UNAM, Visita Guiada, ICAT, 21-10-2024 a 21-10-2024.
51. Garduño Mejía, J., Visita guiada para Alumnos y Profesores Carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, ESIME, IPN, Culhuacán, Visita Guiada, ICAT, 14-10-2024 a 14-10-2024.
52. Garduño Mejía, J., 2o Congreso Estudiantil Interdisciplinario, ICAT 2024, Congresos, ICAT, 04-12-2024 a 05-12-2024.
53. Garduño Mejía, J., 2o Congreso Estudiantil Interdisciplinario, ICAT 2024, Congresos, ICAT, 04-12-2024 a 05-12-2024.

ANEXOS

54. Garduño Mejía, J., Jornadas Académicas 2024, Mesas redondas, ICAT, 01-02-2024 a 02-12-2024.
55. Garduño Mejía, J., Megaofrenda 2024, Exposiciones, ICAT, 01-11-2024 a 03-11-2024.
56. González Cardel, M. F., Puertas Abiertas ICAT UNAM, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
57. González Cardel, M. F., Museo de la luz, Exposiciones, ICAT, 01-10-2024 a 31-12-2024.
58. Guadarrama Santana, A., Puertas Abiertas ICAT-unam 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
59. Guadarrama Santana, A., COMCAPLA VI 2024, Congresos, ICAT, 05-11-2024 a 08-11-2024.
60. Guadarrama Santana, A., COMCAPLA VI 2024, Congresos, ICAT, 05-11-2024 a 08-11-2024.
61. Guadarrama Santana, A., COMCAPLA VI 2024, Congresos, ICAT, 05-11-2024 a 08-11-2024.
62. Hernández Sánchez, J. F., Visita Escolar al Laboratorio de Acústica y Vibraciones, Reuniones, ICAT, 21-10-2024 a 21-10-2024.
63. Hernández Sánchez, J. F., Visita Guiada al Laboratorio de Acústica y Vibraciones, Reuniones, ICAT, 21-10-2024 a 21-10-2024.
64. Hernández Sánchez, J. F., Puertas abiertas ICAT - UNAM 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
65. Herrera Becerra, A. A., Puertas Abiertas ICAT 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
66. Islas Sánchez, S. R., Puertas Abiertas ICAT- UNAM 2024, Encuentros, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
67. Islas Sánchez, S. R., Visita Guiada, Encuentros, ICAT, 13-03-2024 a 13-03-2024.
68. Kemper Valverde, N. C., Conferencias Magistrales, Conferencias, ICAT, 31-01-2024 a 01-02-2024.
69. Kemper Valverde, N. C., 1er Foro de Ingeniería Industrial, Conferencias, ICAT, 05-06-2024 a 05-06-2024.
70. Kemper Valverde, N. C., 1er Congreso Nacional de Ingeniería Industrial y de Sistemas, Conferencias, ICAT, 22-02-2024 a 23-02-2024.
71. Kemper Valverde, N. C., SOMECE2024 JISAE 2024, Conferencias, ICAT, 29-10-2024 a 31-10-2024.

ANEXOS

72. Kemper Valverde, N. C., 1er Congreso Nacional de Ingeniería Industrial y de Sistemas, Conferencias, ICAT, 22-02-2024 a 23-02-2024.
73. Martínez Arellano, I., Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2024. Agua. Nuestro Reto Vital, Ferias, ICAT, 15-11-2024 a 15-11-2024.
74. Martínez Arellano, I., Participación en Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
75. Mata Zamora, M. E., Ciencia Curiosa 2da edición, Módulos ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
76. Mata Zamora, M. E., Puertas abiertas ICAT - UNAM 2024, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
77. Mejía Uriarte, E. V., Puertas abiertas, Jornadas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
78. Mejía Uriarte, E. V., Visita Guiada, ICAT, 24-06-2024 a 24-06-2024.
79. Montiel Sánchez, M. H., Ciencia Curiosa 2da Edición, Exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
80. Montiel Sánchez, M. H., Día de la Niñez en el ICAT, Exposiciones, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
81. Márquez Flores, J. A., Ciencia Curiosa, 2a. edición, Módulos exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
82. Márquez Flores, J. A., Puertas Abiertas, ICAT 2024, Visita del Laboratorio, Exposición y Explicación con Carteles, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
83. Márquez Flores, J. A., Taller de Señales, Imágenes y Ambientes Visuales 2024 del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, Talleres, ICAT, 08-11-2024 a 08-11-2024.
84. Ochoa Toledo, L., Martes Coloquiales del ICAT, Coloquios, ICAT, 18-06-2024 a 18-06-2024.
85. Padilla Castañeda, M. Á., VIII Edición del Congreso HELA 2024 de Estudiantes de la Carrera de Ingeniería Biomédica del ITH, Sonora, Conferencias, ICAT, 22-04-2024 a 26-04-2024.
86. Padilla Castañeda, M. Á., Décimo Noveno Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (CIECT XIX), Conferencias, ICAT, 21-11-2024 a 22-11-2024.
87. Padilla Castañeda, M. Á., Jornada Nacional "Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos", Coloquios, ICAT, 14-08-2024 a 14-08-2024.
88. Padilla Castañeda, M. Á., Segundo Foro de Salud 2024, Coloquios, ICAT, 30-05-2024 a 31-05-2024.

ANEXOS

89. Padilla Castañeda, M. Á., Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Jornadas, ICAT, 20-06-2024 a 20-12-2024.
90. Padilla Castañeda, M. Á., Pasarela de Patentes, Día de la Manufactura de Guanajuato en Poliforum León, Gto., Ferias, ICAT, 24-04-2024 a 24-04-2024.
91. Padrón Godínez, A., Ciencia Curiosa 2da edición, Módulos ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
92. Padrón Godínez, A., Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
93. Padrón Godínez, A., Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Conferencias, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
94. Prieto Meléndez, R., Jornada del Conocimiento Chiapas 2.4, Mesas redondas, ICAT, 22-05-2024 a 22-05-2024.
95. Prieto Meléndez, R., Jornada del Conocimiento Chiapas 2.4, Conferencias, ICAT, 21-05-2024 a 21-05-2024.
96. Prieto Meléndez, R., XLI Feria Internacional del Libro del IPN, Conferencias, ICAT, 30-08-2024 a 30-08-2024.
97. Prieto Meléndez, R., Ciencia Curiosa 2da edición, Módulos ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
98. Prieto Meléndez, R., Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
99. Pérez Escamiroso, F., XI Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación, Exposiciones, ICAT, 19-11-2024 a 22-11-2024.
100. Pérez Lomelí, J. S., Visita para alumnos de Ingeniería Química e Ingeniería de Materiales, Reuniones, ICAT, 29-02-2024 a 29-02-2024.
101. Qureshi, N., Ciencia a Distancia, Coloquios, ICAT, 25-09-2024 a 25-09-2024.
102. Ramírez, C. N., Ciencia curiosa 2da edición, Exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
103. Ramírez, C. N., Puertas abiertas ICAT - UNAM 2024, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
104. Redón de la Fuente, M. R., Visita escolar, Charlas, ICAT, 14-10-2024 a 14-10-2024.
105. Redón de la Fuente, M. R., "2° Congreso Estudiantil Interdisciplinario, ICAT 2024", Congresos, ICAT, 04-12-2024 a 05-12-2024.

ANEXOS

106. Redón de la Fuente, M. R., Gordon Research Conference on Noble Metal Nanoparticles 2024, Congresos, ICAT, 16-06-2024 a 21-06-2024.
107. Rodríguez Varela, M. I., Día de la Niñez en el ICAT 2024, Talleres, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
108. Rodríguez Varela, M. I., Ciencia Curiosa 2da Edición, Ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
109. Rodríguez Varela, M. I., Puertas Abiertas ICAT-UNAM 2024, Visita a laboratorios, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
110. Rodríguez Varela, M. I., Latin Chem, Congresos, ICAT, 14-10-2024 a 15-10-2024.
111. Roldán Serrato, K. L., Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2024, Exposiciones, ICAT, 15-11-2024 a 15-11-2024.
112. Roldán Serrato, K. L., Jóvenes hacia la investigación en Visitas Guiadas, Talleres, ICAT, 13-03-2024 a 13-03-2024.
113. Roldán Serrato, K. L., Vinculación entre el aspecto teórico-práctico en la Carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica. Visita Escolar., Encuentros, ICAT, 09-05-2024 a 09-05-2024.
114. Roldán Serrato, K. L., Vinculación entre el aspecto teórico-práctico en la Carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica. Visita Escolar., Encuentros, ICAT, 17-09-2024 a 17-09-2024.
115. Rosete Aguilar, M., XXXI Escuela de Verano en Física, Conferencias, ICAT, 18-06-2024 a 18-06-2024.
116. Rosete Aguilar, M., Una sola voz. Reflexiones en torno a la Violencia de Género, Módulos exposiciones, ICAT, 21-11-2024 a 13-12-2024.
117. Rosete Aguilar, M., Día de la Niñez en el ICAT 2024, Exposiciones, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
118. Ruiz Botello, G. A., Martes Coloquial, Coloquios, ICAT, 18-06-2024 a 18-06-2024.
119. Ruiz Botello, G. A., Coloquio, Charlas, ICAT, 13-09-2024 a 13-09-2024.
120. Ruiz Huerta, L., Cumbre Global de Innovación Querétaro 2050, Seminarios, ICAT, 20-11-2024 a 21-11-2024.
121. Sandoval Romero, G. E., Puertas Abiertas ICAT-UNAM2024, Visita al Laboratorio de Investigación, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
122. Sánchez Aké, C., Ciencia Curiosa 2ª edición, Módulos ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.

ANEXOS

123. Sánchez Aké, C., 9° Encuentro con la Tierra, Módulos ferias, ICAT, 22-09-2024 a 22-09-2024.
124. Sánchez Flores, N. A., Día de la Niñez en el ICAT 2024, Charlas, ICAT, 29-04-2024 a 29-04-2024.
125. Sánchez Minero, S. E., Orientar a los estudiantes del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica sobre temas de investigación, Seminarios, ICAT, 19-08-2024 a 22-08-2024.
126. Sánchez Pérez, C. A., Semana de la Ingeniería 2024., Charlas, ICAT, 10-09-2024 a 13-09-2024.
127. Sánchez Pérez, C. A., Conmemoración del Día del Inventor, Mesas redondas, ICAT, 16-02-2024 a 16-02-2024.
128. Sánchez Pérez, C. A., Webinario de la Dirección de Educación y Capacitación en Salud del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga, Videoconferencias, ICAT, 25-10-2024 a 25-10-2024.
129. Sánchez Pérez, C. A., 7 Aniversario. Clínica de Mama Norte IMSS, Charlas, ICAT, 19-10-2024 a 19-10-2024.
130. Sánchez Pérez, C. A., Puertas Abiertas ICAT UNAM 2024, Conferencias, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
131. Sánchez Pérez, C. A., El Camino Rosa: Experiencia Interactiva para la Detección del Cáncer de Mama, Exposiciones, ICAT, 21-05-2024 a 21-05-2024.
132. Valera Orozco, B., Animalia Performática, Exposiciones, ICAT, 29-08-2024 a 29-08-2024.
133. Vega Alvarado, L., Museo Fest 2024, Jornada Estatal del Conocimiento, Talleres, ICAT, 22-03-2024 a 22-03-2024.
134. Vega Alvarado, L., Museo de Ciencia Interactiva, Talleres, ICAT, 12-02-2024 a 12-02-2024.
135. Vega Murguía, E. J., Ciencia Curiosa 2, Módulos ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
136. Velasco Herrera, G., Puertas Abiertas ICAT-UNAM 2024, Puertas Abiertas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
137. Velasco Herrera, G., MegaOfrenda de la UNAM 2024, Exposiciones, ICAT, 31-10-2024 a 03-11-2024.
138. Velasco Herrera, G., Visitas guiadas, Exposiciones, ICAT, 29-02-2024 a 13-11-2024.
139. Velasco Segura, R., Feria de Ciencias, Ferias, ICAT, 28-05-2024 a 28-05-2024.
140. Velasco Segura, R., Feria de Ciencias, Charlas, ICAT, 28-05-2024 a 28-05-2024.

ANEXOS

141. Velasco Segura, R., Puertas Abiertas ICAT, Módulos exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
142. Velázquez Benítez, A. M., Networking en óptica y fotónica, Mesas redondas, ICAT, 20-09-2024 a 20-09-2024.
143. Velázquez Benítez, A. M., Seminario del Departamento de Física, Seminarios, ICAT, 22-03-2024 a 22-03-2024.
144. Villagrán Muniz, M., Ciencia Curiosa 2da edición, Exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
145. Villagrán Muniz, M., Ciencia a Distancia, Conferencias, ICAT, 28-08-2024 a 28-08-2024.
146. Vázquez Olmos, A., Ciencia Curiosa 2da edición, Módulos ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
147. Zanella Specia, R., Día de Puertas Abiertas del ICAT, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.

5.4.4. Difusión (Dirigido a pares y eje principal la entidad)

Organización

1. Alvarado Zamorano, C. R. M., Seminario "Experiencias en el Aula del Futuro", Seminarios, ICAT, 19-04-2024 a 15-11-2024.
2. Bárcenas López, J., XXXVII Simposio Internacional SOMECE, Congresos, ICAT, 28-10-2024 a 30-10-2024.
3. Bárcenas López, J., XXXVIII Encuentro de Cómputo Infantil y Juvenil, Talleres, ICAT, 29-10-2024 a 29-10-2024.
4. Bárcenas López, J., XV Coloquio de Riqueza Natural, Coloquios, ICAT, 23-10-2024 a 23-10-2024.
5. Campos García, M., Ciencia Curiosa 2da Edición, Módulos ferias, ICAT, 17-06-2024 a 27-06-2024.
6. Campos García, M., Día de Puertas Abiertas ICAT 2024, Exposiciones, ICAT, 31-05-2024 a 20-06-2024.
7. De la Cruz Martínez, G., 2a. Jornada IAGen en Educación UNAM 2024, Talleres, ICAT, 15-11-2024 a 15-11-2024.
8. Eslava Cervantes, A. L., 2º Simposio de la Red de Aulas del Futuro, Simposios, ICAT, 23-07-2024 a 24-07-2024.

ANEXOS

9. Mejía Uriarte, E. V., Taller de Síntesis de Nanomateriales, Talleres, ICAT, 02-12-2024 a 03-12-2024.
10. Orduña Bustamante, F., IV Encuentro de Arte, Técnica y Ciencia de la Laudería, Encuentros, ICAT, 21-10-2024 a 22-10-2024.
11. Ramírez, C. N., Seminario "Roberto Ortega", Seminarios, ICAT, 19-01-2024 a 06-12-2024.
12. Rodríguez Almazán, C., 2º. Congreso Estudiantil Interdisciplinario, ICAT 2024, Congresos, ICAT, 04-12-2024 a 05-12-2024.
13. Solleiro Rebolledo, J. L., Análisis de Políticas de Ciencia, Tecnología e Innovación Abierta e Inclusiva en Panamá, Talleres, ICAT. 28-10-2024 a 29-10-2024.
14. Torres Hernández, A. E., 32 International Material Research Congress 2024, Simposios, ICAT, 19-08-2024 a 20-08-2024.
15. Torres Hernández, A. E., "2º Congreso Estudiantil Interdisciplinario, ICAT 2024", Congresos, ICAT, 04-12-2024 a 05-12-2024.
16. Vega Alvarado, L., Ciclo de talleres de R de RLadies Cuernavaca 2024, Talleres, ICAT, 11-01-2024 a 12-09-2024.
17. Velasco Herrera, G., Jornadas Académicas: Mesas Redondas de Becarias y Becarios de Posdoctorado en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Mesas redondas, ICAT, 01-02-2024 a 02-02-2024.

Participación (Difusión)

1. Aguirre Aguirre, D., VI Foro de Óptica Oftálmica, Charlas, ICAT, 13-05-2024 a 13-05-2024.
2. Aguirre Aguirre, D., Viernes conCiencia I2T2, Charlas, ICAT, 29-11-2024 a 29-11-2024.
3. Albornoz Delgado, H. Á., Día de la Niñez en el ICAT, Talleres, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
4. Ascanio Gasca, G., XIX Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones, Conferencias, ICAT, 21-11-2024 a 22-11-2024.
5. Avendaño Alejo, M., Ciencia Curiosa 2 Edición, Módulos Exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
6. Avendaño Alejo, M., Jornada Universitaria de Orientación Vocacional, Jornadas, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.

ANEXOS

7. Bañuelos Muñetón, J. G., Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Visita guiada, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
8. Bañuelos Muñetón, J. G., Coloquio Semanal ICAT, Coloquios, ICAT, 07-05-2024 a 07-05-2024.
9. Bañuelos Saucedo, M. Á., Día de Puertas Abiertas del ICAT, Módulos Ferias, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
10. Bañuelos Saucedo, M. Á., Ciencia Curiosa, Módulos ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
11. Bañuelos Saucedo, M. Á., Visita Escolar, Charlas, ICAT, 09-05-2024 a 09-05-2024.
12. Bruce Davidson, N. C., Día del Niño en el ICAT, Exposiciones, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
13. Bruce Davidson, N. C., Puertas Abiertas del ICAT 2024, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
14. Bárcenas López, J., Día de la Niñez ICAT, Talleres, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
15. Bárcenas López, J., Ciencia Curiosa 2a. Edición, Talleres, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
16. Bárcenas López, J., Ciencia en sábado, Talleres, ICAT, 17-02-2024 a 17-02-2024.
17. Bárcenas López, J., Día del niño, Talleres, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
18. Caballero Ruiz, A., Día de la Mentefactura de Guanajuato, Módulos ferias, ICAT, 24-04-2024 a 24-04-2024.
19. Calderón Canales, R. E., Martes Coloquiales del ICAT, Coloquios, ICAT, 17-09-2024 a 17-09-2024.
20. Calderón Canales, R. E., Día de la Niñez en el ICAT, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
21. Campos García, M., Fiesta de las Ciencias y Humanidades 2024, Exposiciones, ICAT, 16-11-2024 a 16-11-2024.
22. Campos García, M., Ciencia curiosa 2da Edición, Exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
23. Campos García, M., Puertas abiertas 2024 ICAT-UNAM, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
24. Campos García, M., Seminario del Grupo de Metrología Óptica del ICAT, Seminarios, ICAT, 04-04-2024 a 04-04-2024.
25. Castañeda Guzmán, R., Miércoles en el ICAT en Ciencia a Distancia con la Conferencia en Línea, Conferencias, ICAT, 08-05-2024 a 08-05-2024.

ANEXOS

26. Castañeda Martínez, R., Martes Coloquiales, Seminarios, ICAT, 19-03-2024 a 19-03-2024.
27. Castañeda Martínez, R., Vinculación Efectiva entre la Docencia e Investigación, Charlas, ICAT, 18-04-2024 a 18-04-2024.
28. Castillo Camarena, N., Visita escolar, Charlas, ICAT, 14-05-2024 a 14-10-2024.
29. Cebrian Xochihuila, P., Quioscos Universitarios, Charlas, ICAT, 20-02-2024 a 20-02-2024.
30. Córdova Aguilar, M. S., Foro de la Industria de Alimentos, Mesas redondas, ICAT, 23-09-2024 a 23-09-2024.
31. Damián Zamacona, J. R., Divulgación de Actividades en el ICAT, Exposiciones, ICAT, 18-04-2024 a 18-04-2024.
32. De la Mora Mojica, M. B., Encuentro con la Tierra 2024, Jornadas, ICAT, 22-09-2024 a 22-09-2024.
33. Durán Álvarez, J. C., Puertas Abiertas ICAT-UNAM 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
34. Durán Álvarez, J. C., Ciencia a Distancia, Charlas, ICAT, 23-10-2024 a 23-10-2024.
35. Durán Álvarez, J. C., Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2024, Charlas, ICAT, 15-11-2024 a 16-11-2024.
36. Díaz Uribe, J. R., Puertas abiertas ICAT -UNAM 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
37. Díaz Uribe, J. R., Ciencia Curiosa 2da edición, Exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
38. Esparza García, A., Puertas Abiertas ICAT 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
39. Esparza García, A., Visitas Guiadas Interactivas, Charlas, ICAT, 14-10-2024 a 14-10-2024.
40. Flores Camacho, F., Martes Coloquiales, Seminarios, ICAT, 17-09-2024 a 17-09-2024.
41. Flores Flores, J. O., Visita Escolar, Charlas, ICAT, 09-05-2024 a 09-05-2024.
42. Flores Flores, J. O., Puertas Abiertas ICAT-UNAM 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
43. Flores Flores, J. O., Ciencia Curiosa 2da EDICIÓN, Charlas, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
44. Gallegos Cázares, L., Martes coloquiales. Presentación de libro., Coloquios, ICAT, 16-04-2024 a 16-04-2024.

ANEXOS

45. Gallegos Cázares, L., Martes Coloquiales, Coloquios, ICAT, 17-09-2024 a 17-09-2024.
46. García Valenzuela, A., Día de Puertas Abiertas, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
47. Garduño Mejía, J., Puertas Abiertas ICAT-UNAM 2024, Visita guiada, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
48. Garduño Mejía, J., Programa de Visitas Técnicas, Visita Guiada, ICAT, 23-01-2024 a 23-01-2024.
49. Garduño Mejía, J., Visita Escolar, Visita Guiada, ICAT, 17-09-2024 a 17-09-2024.
50. Garduño Mejía, J., Visita Guiada Licenciatura de Tecnología UNAM, Visita Guiada, ICAT, 21-10-2024 a 21-10-2024.
51. Garduño Mejía, J., Visita Guiada para Alumnos y Profesores Carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, ESIME, IPN, Culhuacán, Visita Guiada, ICAT, 14-10-2024 a 14-10-2024.
52. Garduño Mejía, J., 2o Congreso Estudiantil Interdisciplinario, ICAT 2024, Congresos, ICAT, 04-12-2024 a 05-12-2024.
53. Garduño Mejía, J., 2o Congreso Estudiantil Interdisciplinario, ICAT 2024, Congresos, ICAT, 04-12-2024 a 05-12-2024.
54. Garduño Mejía, J., Jornadas Académicas 2024, Mesas redondas, ICAT, 01-02-2024 a 02-12-2024.
55. Garduño Mejía, J., Megaofrenda 2024, Exposiciones, ICAT, 01-11-2024 a 03-11-2024.
56. González Cardel, M. F., Puertas Abiertas ICAT UNAM, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
57. González Cardel, M. F., Museo de la luz, Exposiciones, ICAT, 01-10-2024 a 31-12-2024.
58. Guadarrama Santana, A., Puertas Abiertas ICAT-unam 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
59. Guadarrama Santana, A., COMCAPLA VI 2024, Congresos, ICAT, 05-11-2024 a 08-11-2024.
60. Guadarrama Santana, A., COMCAPLA VI 2024, Congresos, ICAT, 05-11-2024 a 08-11-2024.
61. Guadarrama Santana, A., COMCAPLA VI 2024, Congresos, ICAT, 05-11-2024 a 08-11-2024.
62. Hernández Sánchez, J. F., Visita escolar al laboratorio de acústica y vibraciones, Reuniones, ICAT, 21-10-2024 a 21-10-2024.

ANEXOS

63. Hernández Sánchez, J. F., Visita guiada al laboratorio de acústica y vibraciones, Reuniones, ICAT, 21-10-2024 a 21-10-2024.
64. Hernández Sánchez, J. F., Puertas abiertas ICAT - UNAM 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
65. Herrera Becerra, A. A., Puertas Abiertas ICAT 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
66. Islas Sánchez, S. R., Puertas Abiertas ICAT- UNAM 2024, Encuentros, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
67. Islas Sánchez, S. R., Visita Guiada, Encuentros, ICAT, 13-03-2024 a 13-03-2024.
68. Kemper Valverde, N. C., Conferencias Magistrales, Conferencias, ICAT, 31-01-2024 a 01-02-2024.
69. Kemper Valverde, N. C., 1er Foro de Ingeniería Industrial, Conferencias, ICAT, 05-06-2024 a 05-06-2024.
70. Kemper Valverde, N. C., 1er Congreso Nacional de Ingeniería Industrial y de Sistemas, Conferencias, ICAT, 22-02-2024 a 23-02-2024.
71. Kemper Valverde, N. C., SOMECE2024 JISAE 2024, Conferencias, ICAT, 29-10-2024 a 31-10-2024.
72. Kemper Valverde, N. C., 1er Congreso Nacional de Ingeniería Industrial y de Sistemas, Conferencias, ICAT, 22-02-2024 a 23-02-2024.
73. Martínez Arellano, I., Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2024. Agua. Nuestro Reto Vital, Ferias, ICAT, 15-11-2024 a 15-11-2024.
74. Martínez Arellano, I., Participación en Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
75. Mata Zamora, M. E., Ciencia Curiosa 2da edición, Módulos Ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
76. Mata Zamora, M. E., Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
77. Mejía Uriarte, E. V., Puertas Abiertas, Jornadas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
78. Mejía Uriarte, E. V., Visita Guiada, ICAT, 24-06-2024 a 24-06-2024.
79. Montiel Sánchez, M. H., Ciencia Curiosa 2da Edición, Exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.

ANEXOS

80. Montiel Sánchez, M. H., Día de la Niñez en el ICAT, Exposiciones, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
81. Márquez Flores, J. A., Ciencia Curiosa, 2a. edición, Módulos exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
82. Márquez Flores, J. A., Puertas Abiertas, ICAT 2024, Visita del Laboratorio, Exposición y Explicación con Carteles, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
83. Márquez Flores, J. A., Taller de Señales, Imágenes y Ambientes Visuales 2024 del Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, Talleres, ICAT, 08-11-2024 a 08-11-2024.
84. Ochoa Toledo, L., Martes Coloquiales del ICAT, Coloquios, ICAT, 18-06-2024 a 18-06-2024.
85. Padilla Castañeda, M. Á., VIII Edición del Congreso HELA 2024 de Estudiantes de la Carrera de Ingeniería Biomédica del ITH, Sonora, Conferencias, ICAT, 22-04-2024 a 26-04-2024.
86. Padilla Castañeda, M. Á., Décimo Noveno Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (CIECT XIX), Conferencias, ICAT, 21-11-2024 a 22-11-2024.
87. Padilla Castañeda, M. Á., Jornada Nacional “Avances Humanísticos y Científicos Mexicanos”, Coloquios, ICAT, 14-08-2024 a 14-08-2024.
88. Padilla Castañeda, M. Á., Segundo Foro de Salud 2024, Coloquios, ICAT, 30-05-2024 a 31-05-2024.
89. Padilla Castañeda, M. Á., Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Jornadas, ICAT, 20-06-2024 a 20-12-2024.
90. Padilla Castañeda, M. Á., Pasarela de Patentes, Día de la Mentefactura de Guanajuato en Poliforum León, Gto., Ferias, ICAT, 24-04-2024 a 24-04-2024.
91. Padrón Godínez, A., Ciencia Curiosa 2da edición, Módulos ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
92. Padrón Godínez, A., Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
93. Padrón Godínez, A., Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Conferencias, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
94. Prieto Meléndez, R., Jornada del Conocimiento Chiapas 2.4, Mesas redondas, ICAT, 22-05-2024 a 22-05-2024.
95. Prieto Meléndez, R., Jornada del Conocimiento Chiapas 2.4, Conferencias, ICAT, 21-05-2024 a 21-05-2024.

ANEXOS

96. Prieto Meléndez, R., XLI Feria Internacional del Libro del IPN, Conferencias, ICAT, 30-08-2024 a 30-08-2024.
97. Prieto Meléndez, R., Ciencia Curiosa 2da edición, Módulos ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
98. Prieto Meléndez, R., Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Charlas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
99. Pérez Escamirosa, F., XI Congreso Internacional de Investigación en Rehabilitación, Exposiciones, ICAT, 19-11-2024 a 22-11-2024.
100. Pérez Lomelí, J. S., Visita para alumnos de Ingeniería Química e Ingeniería de Materiales, Reuniones, ICAT, 29-02-2024 a 29-02-2024.
101. Qureshi, N., Ciencia a Distancia, Coloquios, ICAT, 25-09-2024 a 25-09-2024.
102. Ramírez, C. N., Ciencia Curiosa 2da Edición, Exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
103. Ramírez, C. N., Puertas Abiertas ICAT - UNAM 2024, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
104. Redón de la Fuente, M. R., Visita Escolar, Charlas, ICAT, 14-10-2024 a 14-10-2024.
105. Redón de la Fuente, M. R., "2° Congreso Estudiantil Interdisciplinario, ICAT 2024", Congresos, ICAT, 04-12-2024 a 05-12-2024.
106. Redón de la Fuente, M. R., Gordon Research Conference on Noble Metal Nanoparticles 2024, Congresos, ICAT, 16-06-2024 a 21-06-2024.
107. Rodríguez Varela, M. I., Día de la Niñez en el ICAT 2024, Talleres, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
108. Rodríguez Varela, M. I., Ciencia Curiosa 2da Edición, Ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
109. Rodríguez Varela, M. I., Puertas Abiertas ICAT-UNAM 2024, Visita a laboratorios, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
110. Rodríguez Varela, M. I., Latin Chem, Congresos, ICAT, 14-10-2024 a 15-10-2024.
111. Roldán Serrato, K. L., Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2024, Exposiciones, ICAT, 15-11-2024 a 15-11-2024.
112. Roldán Serrato, K. L., Jóvenes hacia la Investigación en Visitas Guiadas, Talleres, ICAT, 13-03-2024 a 13-03-2024.

ANEXOS

113. Roldán Serrato, K. L., Vinculación entre el aspecto teórico-práctico en la Carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica. Visita Escolar., Encuentros, ICAT, 09-05-2024 a 09-05-2024.
114. Roldán Serrato, K. L., Vinculación entre el aspecto teórico-práctico en la Carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica. Visita Escolar., Encuentros, ICAT, 17-09-2024 a 17-09-2024.
115. Rosete Aguilar, M., XXXI Escuela de Verano en Física, Conferencias, ICAT, 18-06-2024 a 18-06-2024.
116. Rosete Aguilar, M., Una sola voz. Reflexiones en torno a la Violencia de Género, Módulos exposiciones, ICAT, 21-11-2024 a 13-12-2024.
117. Rosete Aguilar, M., Día de la Niñez en el ICAT 2024, Exposiciones, ICAT, 26-04-2024 a 26-04-2024.
118. Ruiz Botello, G. A., Martes Coloquial, Coloquios, ICAT, 18-06-2024 a 18-06-2024.
119. Ruiz Botello, G. A., Coloquio, Charlas, ICAT, 13-09-2024 a 13-09-2024.
120. Ruiz Huerta, L., Cumbre Global de Innovación Querétaro 2050, Seminarios, ICAT, 20-11-2024 a 21-11-2024.
121. Sandoval Romero, G. E., Puertas Abiertas ICAT-UNAM2024, Visita al Laboratorio de Investigación, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
122. Sánchez Aké, C., Ciencia Curiosa 2^a edición, Módulos ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
123. Sánchez Aké, C., 9^o Encuentro con la Tierra, Módulos ferias, ICAT, 22-09-2024 a 22-09-2024.
124. Sánchez Flores, N. A., Día de la Niñez en el ICAT 2024, Charlas, ICAT, 29-04-2024 a 29-04-2024.
125. Sánchez Minero, S. E., Orientar a los estudiantes del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica sobre temas de investigación, Seminarios, ICAT, 19-08-2024 a 22-08-2024.
126. Sánchez Pérez, C. A., Semana de la Ingeniería 2024., Charlas, ICAT, 10-09-2024 a 13-09-2024.
127. Sánchez Pérez, C. A., Conmemoración del Día del Inventor, Mesas redondas, ICAT, 16-02-2024 a 16-02-2024.
128. Sánchez Pérez, C. A., Webinario de la Dirección de Educación y Capacitación en Salud del Hospital General de México Dr. Eduardo Liceaga, Videoconferencias, ICAT, 25-10-2024 a 25-10-2024.
129. Sánchez Pérez, C. A., 7 Aniversario. Clínica de Mama Norte IMSS, Charlas, ICAT, 19-10-2024 a 19-10-2024.

ANEXOS

130. Sánchez Pérez, C. A., Puertas Abiertas ICAT UNAM 2024, Conferencias, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
131. Sánchez Pérez, C. A., El Camino Rosa: Experiencia Interactiva para la Detección del Cáncer de Mama, Exposiciones, ICAT, 21-05-2024 a 21-05-2024.
132. Valera Orozco, B., Animalia Performática, Exposiciones, ICAT, 29-08-2024 a 29-08-2024.
133. Vega Alvarado, L., Museo Fest 2024, Jornada Estatal del Conocimiento, Talleres, ICAT, 22-03-2024 a 22-03-2024.
134. Vega Alvarado, L., Museo de Ciencia Interactiva, Talleres, ICAT, 12-02-2024 a 12-02-2024.
135. Vega Murguía, E. J., Ciencia Curiosa 2, Módulos ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
136. Velasco Herrera, G., Puertas Abiertas ICAT-UNAM 2024, Puertas Abiertas, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
137. Velasco Herrera, G., MegaOfrenda de la UNAM 2024, Exposiciones, ICAT, 31-10-2024 a 03-11-2024.
138. Velasco Herrera, G., Visitas guiadas, Exposiciones, ICAT, 29-02-2024 a 13-11-2024.
139. Velasco Segura, R., Feria de Ciencias, Ferias, ICAT, 28-05-2024 a 28-05-2024.
140. Velasco Segura, R., Feria de Ciencias, Charlas, ICAT, 28-05-2024 a 28-05-2024.
141. Velasco Segura, R., Puertas Abiertas ICAT, Módulos exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.
142. Velázquez Benítez, A. M., Networking en Óptica y Fotónica, Mesas Redondas, ICAT, 20-09-2024 a 20-09-2024.
143. Velázquez Benítez, A. M., Seminario del Departamento de Física, Seminarios, ICAT, 22-03-2024 a 22-03-2024.
144. Villagrán Muniz, M., Ciencia Curiosa 2da edición, Exposiciones, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
145. Villagrán Muniz, M., Ciencia a Distancia, Conferencias, ICAT, 28-08-2024 a 28-08-2024.
146. Vázquez Olmos, A., Ciencia Curiosa 2da edición, Módulos ferias, ICAT, 27-07-2024 a 27-07-2024.
147. Zanella Specia, R., Día de Puertas Abiertas del ICAT, Exposiciones, ICAT, 20-06-2024 a 20-06-2024.

5.5. Vinculación y Gestión Tecnológica

5.5.1. Certificación de propiedad intelectual

1. Abad Martínez, V., Roldán Serrato, K. L., (2024). Banco de imágenes Estadios de crecimiento de la Acelga (*Beta Vulgaris* Var.) bajo condiciones semicontroladas en cultivos de la zona San Francisco Tecoxpa, Milpa Alta, Ciudad de México, No. de registro: 03-2024-093008330400-01, México, Otorgado.
2. Abad Martínez, V., Roldán Serrato, K. L., (2024). Banco de imágenes Estadios de crecimiento del Cilantro (*Coriandrum Sativum* L.) bajo condiciones semicontroladas en cultivos de la zona San Francisco Tecoxpa, Milpa Alta, Ciudad de México, No. de registro: 03-2024-093008334500-01, México, Otorgado.
3. Abad Martínez, V., Roldán Serrato, K. L., (2024). Banco de imágenes Estadios de crecimiento de la Espinaca (*Spinacia Oleracea* L.) bajo condiciones semicontroladas en cultivos de la zona San Francisco Tecoxpa, Milpa Alta, Ciudad de México, No. de registro: 03-2024-093008324500-01, México, Otorgado.
4. Albornoz Delgado, H. Á., (2024). Modelo Industrial de un Microscopio-Telescopio para la Enseñanza de las Ciencias, No. de registro: 71378, México, Otorgado.
5. Calderón Canales, R. E., García Rivera, B. E., Flores Camacho, F., Gallegos Cázares, L., (2024). Enseñanza de las ciencias durante la educación remota por COVID-19: lecciones aprendidas y nuevas oportunidades, No. de registro: 03-2024-062013020300-01, México, Otorgado.
6. Gallegos Cázares, L., Calderón Canales, R. E., García Rivera, B. E., Flores Camacho, F., Albornoz Delgado, H. Á., (2024). Educación en Ciencias y Multiculturalidad. Aprender y Enseñar Ciencias en Comunidades Indígenas, No. de registro: 03-2024-062013080400-01, México, Otorgado.
7. Godínez Rojano, F. A., Caballero Ruiz, A., Valdés Herrera, J. R., Navarrete Montesinos, M., Torres Toribio, N., Chávez López, O. A., (2024). Amortiguador Magnético Seco de Simple o Doble Efecto, No. de registro: MX/a/2020/011179, México, Otorgado.
8. Méndez Arriaga, F., Almanza Salgado, R., Ruiz Huerta, L., Caballero Ruiz, A., Zanella Specia, R., (2024). Piezas Fotocatalíticas de Tio₂ y Procesos para su Elaboración, No. de registro: MX/a/2018/010703, México, Otorgado.
9. Padilla Castañeda, M. Á., Pérez Lomelí, J. S., Vidal Flores, L. M., Martínez Hernández, A., (2024). Modelo Industrial de un Modelo Anatómico Electrónico para la Enseñanza de Procedimientos Neurológicos de Bloqueo del 5 Nervio Trigémico, No. de registro: MX/f/2022/002815, México, Otorgado.
10. Pérez Escamiroso, F., Virto Ávila, M., Tapia Jurado, J., (2024). Modelo Industrial de un Simulador de Acceso Vascular Profundo, No. de registro: 70006, México, Otorgado.

ANEXOS

11. Reséndiz Núñez, R. U., Ruiz Botello, G. A., Ascanio Gasca, G., Estrada Gasca, C. A., Arancibia Bulnes, C. A., (2024). Aparato y Sistema de Transmisión Mecánica de Movimiento Angular de Precisión sin Juego, No. de registro: Título de Patente 414119, México, Otorgado.
12. Roldán Serrato, K. L., Velasco Herrera, G., (2024). Banco de 500 imágenes con saltamontes Chapulín (*Atractomorpha* Sp., Pyrgomorphidae) en Fase Adulto de la Reserva Ecológica de Ciudad Universitaria (Repsa), No. de registro: 03-2024-062013032600-01, México, Otorgado.

5.5.2. Vinculación y Gestión Tecnológica

1. Albornoz Delgado, H. Á., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Registro de obra Enseñanza de las ciencias durante la educación remota por COVID-49; Lecciones aprendidas y nuevas oportunidades.
2. Albornoz Delgado, H. Á., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de un Microscopio-Telescopio para enseñanza de las ciencias.
3. Ascanio Gasca, G., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Bases de Colaboración Interinstitucional firmadas entre el Instituto de Investigaciones Biomédicas.
4. Ascanio Gasca, G., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Journal of Applied Research and Technology. Difusiones vía red de cómputo.
5. Ascanio Gasca, G., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Journal of Applied Research and Technology Publicaciones Periódicas.
6. Castillo Camarena, N. (2024). Estudio bibliométrico piezoelectric hydrophones.
7. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R. (2024). Economía de la Provincia Piura Perú.
8. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R. (2024). Estudio Bibliométrico Pachymetry.
9. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R. (2024). Estudio Bibliométrico Piezoelectric Ceramic.
10. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R. (2024). Perfil de Mercado Neuralgia del Nervio Trigémino.
11. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R. (2024). Estudio de Mercado Hidrófono Piezoeléctrico de Cerámica.
12. Castillo Camarena, N., Vega González, L. R. (2024). Costos de Protección Intelectual Simulador Atresia de Esófago.

ANEXOS

13. Córdova Aguilar, M. S., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Bases de Colaboración Interinstitucional firmadas con el “Instituto De Investigaciones Biomédicas”.
14. Córdova Aguilar, M. S., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de Cámara Ambiental Portátil.
15. Córdova Aguilar, M. S., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de una Trituradora de Nopal.
16. Díaz Uribe, J. R., Aguirre Aguirre, D., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Convenio de Colaboración Específica celebrado con el Centro de Investigaciones en Óptica CIO-LANOV.
17. Díaz Uribe, J. R., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Comité de Informática de la Administración Pública Estatal y Municipal A.C, (CIAPEM).
18. Díaz Uribe, J. R., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Instrumento y Método para determinar la Topografía y Paquimetría de la Córnea Mediante un Sistema de Proyección de Luz Estructurada.
19. Eslava Cervantes, A. L., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Experiencias en el Aula de Futuro.
20. Gallegos Cázares, L., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Convenio de Colaboración celebrado entre el Servicios Educativos Integrados al Estado de México, (SEIEM).
21. Gastélum Strozzi, A., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Convenio de Colaboración con La Comisión de Búsqueda de Personas de la Ciudad de México.
22. Montiel Sánchez, M. H., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Renovación de Registro de marca: CCADET Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico y Diseño.
23. Padilla Castañeda, M. Á., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Simulador híbrido para procedimientos de neurocirugía combinando realidad virtual y modelos anatómicos/Con requerimiento de Fondo.
24. Padilla Castañeda, M. Á., Pérez Lomelí, J. S., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de un Simulador de Torso Humano con Flujo Sanguíneo-Arterial para Enseñanza de Procedimientos Acceso Yugular.
25. Padilla Castañeda, M. Á., Pérez Lomelí, J. S., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J., Cruz Soria, I. M., Morales Bautista, L. A., Albor Ramírez, E., Domínguez Velasco, C. F., Reyes Alberto, M. (2024). El Modelo Industrial de un Robot para la Mejora de Procedimientos Quirúrgicos de Punción y Percutáneos.

ANEXOS

26. Padilla Castañeda, M. Á., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de un Modelo anatómico electrónico para la enseñanza de procedimientos neurológicos de bloqueo del nervio trigémino.
27. Padilla Castañeda, M. Á., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de un simulador de torso humano instrumentado con flujo sanguíneo-arterial y palpitations para enseñanza de cateterismo cardíaco o hemodinámico de subclavia.
28. Padilla Castañeda, M. Á., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de un modelo anatómico para la enseñanza de procedimientos percutáneos y cirugía mínimamente invasiva de columna.
29. Padilla Castañeda, M. Á., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de un Simulador de Torso Humano Instrumentado con Flujo Sanguíneo-Arterial área Enseñanza de Procedimientos Acceso Yugular.
30. Padilla Castañeda, M. Á., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de un Simulador de un Brazo Humano Instrumentado con Flujo Sanguíneo-Arterial y Palpitaciones para Procedimientos de Punción.
31. Padilla Castañeda, M. Á., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de un Rrobot para la Mejora de Procedimientos Quirúrgicos de Punción y Percutáneos.
32. Padilla Olvera, S., Nava Sandoval, R., Ruiz Botello, G. A., Valera Orozco, B. (2024). Acreditación del Laboratorio de Metrología.
33. Padilla Olvera, S., Ruiz Botello, G. A., Valera Orozco, B., Palomino Merino, D. (2024). Sistema de Calidad ISO17025.
34. Pérez Ruiz, S. J., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de un Tubo de Transmisión Acústica.
35. Pérez Escamiroso, F., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de un Simulador de Acceso Vascular Profundo.
36. Pérez Escamiroso, F., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de un Instrumento Laparoscópico Ergonómico.
37. Roldán Serrato, K. L., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Estadios de crecimiento de la Acelga (Beta Vulgaris Var.) Bajo condiciones semicontroladas en cultivos de la zona San Francisco Tecoxpa, Milpa Alta, Ciudad de México.
38. Roldán Serrato, K. L., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Estadios de crecimiento del Cilantro (Coriandrum Sativum L.) Bajo condiciones semicontroladas en cultivos de la zona San Francisco Tecoxpa, Milpa Alta, Ciudad de México.

ANEXOS

39. Roldán Serrato, K. L., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Estadios de crecimiento de la Espinaca (*Spinacia oleracea* L.) Bajo condiciones semicontroladas en cultivos de la zona San Francisco Tecoxpa, Milpa Alta, Ciudad de México.
40. Roldán Serrato, K. L., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Estadios de crecimiento de la Lechuga (*Lactuca sativa*) Bajo condiciones semicontroladas en cultivos de la zona San Francisco Tecoxpa, Milpa Alta, Ciudad de México.
41. Ruiz Botello, G. A., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Aparato y Sistema de Transmisión Mecánica de Movimiento Angular de Precisión sin Juego.
42. Ruiz Botello, G. A., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Renovación de Registro de Marca: SOMI y Diseño.
43. Ruiz Botello, G. A., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). SOMI Congreso de Instrumentación Difusión vía Red de Cómputo.
44. Ruiz Huerta, L., Caballero Ruiz, A., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Convenio para el Reconocimiento del Laboratorio Nacional CONAHCYT y la Facultad de Ingeniería.
45. Ruiz Huerta, L., Caballero Ruiz, A., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Convenio para el Reconocimiento del "Laboratorio Nacional CONAHCYT" denominado Laboratorio Nacional de Manufactura Aditiva y Digital, MADIT.
46. Ruiz Huerta, L., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Renovación de Registro de Marca: MADIT y Diseño.
47. Ruiz Botello, G. A., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). SOMI Congreso de Instrumentación Difusión vía Red de Cómputo.
48. Sandoval Romero, G. E., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Bases de Colaboración Interinstitucional celebradas con el Departamento de Sistemas Biomédicos de la Facultad de Ingeniería.
49. Sandoval Romero, G. E., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Monitoreo y Captura de Datos para Acelerómetro.
50. Sandoval Romero, G. E., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Modelo Industrial de un Soporte de Fibras Ópticas con Tensión Ajustable para Acelerómetro.
51. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Convenio Específico de Colaboración entre el Colegio de Posgraduados (COLPOS).

ANEXOS

52. Solleiro Rebolledo, J. L., Castañón Ibarra, R., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). 7. Convenio de Colaboración celebrado entre el Instituto de Propiedad Intelectual y Derecho de la Competencia A.C, (IPIDEC).
53. Velasco Herrera, G., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Bases de Colaboración Interinstitucional celebradas con el Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM.
54. Velasco Herrera, G., Vega González, L. R., Hernández Jardines, I. J. (2024). Boletín de Divulgación de Docencia Perspectivas Académicas.

5.6. Asesorías y Servicios

1. Albornoz Delgado, H. Á., Ruvalcaba Morales, R., (2024). Servicio sobre caracterización mecánica del material KRION para el CIDI. Realicé pruebas de caracterización mecánica sobre placas de material Krion de la empresa Porcelanosa para el Centro de Investigación de Diseño Industrial (CIDI). Las pruebas realizadas fueron: Cortes por chorro de agua, Corte con sierra, Maquinados con fresadora, Perforaciones con taladro y Realización de cuerdas.
2. Arelio Baranda, M. C., De la Cruz Martínez, G., (2024). Publicación bimestral de la revista Journal of Applied Research and Technology (JART). Publicación bimestral en línea de la revista JART. Descripción: Mantenimiento del sitio web de la revista JART, publicación de la revista, envío de información y comunicación con Fomento Editorial de la UNAM para la activación de los DOI de la revista.
3. Arelio Baranda, M. C., De la Cruz Martínez, G., Roldán Serrato, K. L., (2024). Atención de solicitudes de soporte técnico para usuarios del ICAT. Mantenimiento correctivo y preventivo a equipos de cómputo del personal académico, administrativo y estudiantes del ICAT. Escaneo de los sistemas operativos para la detección y eliminación de virus. Limpieza especializada de equipos de cómputo. Cambio o instalación de componentes (fuente de poder, memorias, discos duros, etc.). Formateo de equipos. Instalación de sistema operativo y paquetería básica. Asesoría a personal académico, administrativo y estudiantes del ICAT, en materia de cómputo. Solicitud de licencias de software. Apoyo con el trámite de bajas de inventario de cómputo.
4. Arelio Baranda, M. C., De la Cruz Martínez, G., Roldán Serrato, K. L., Herrera Alcántara, E. R., Torres Oropeza, D. A., (2024). Administración del sistema de videovigilancia perimetral del ICAT 2024. Reportes de monitoreo e instalación de las cámaras de vigilancia Monitoreo regular de todas las videocámaras de vigilancia perimetral del ICAT, revisión del funcionamiento del sistema de grabación. Notificación de fallas para contactar a la empresa de mantenimiento. Revisión del funcionamiento del área de monitoreo en la vigilancia del ICAT con apoyo de Ricardo González Reyes.

ANEXOS

5. Arelio Baranda, M. C., Roldán Serrato, K. L., (2024). Recepción de equipo de cómputo y periféricos del área de compras para su entrega a usuarios. Recepción a solicitud del área de compras del equipo de cómputo y periféricos adquiridos por los académicos. Revisión de su correcto funcionamiento, configuraciones básicas y entrega a los usuarios.
6. Ascanio Gasca, G., Córdova Aguilar, M. S., (2024). Determinaciones Reométricas. Se hicieron Pruebas Reometricas a diferentes productos. Se analizan los datos y se entrega un reporte técnico.
7. Ascanio Gasca, G., Martínez Arellano, I., (2024). Pruebas fisicoquímicas y microbiológicas. Determinación de pruebas fisicoquímicas y microbiológicas en diferentes tipos de muestras alimentarias para la empresa SEO.
8. Bañuelos Muñetón, J. G., Islas Sánchez, S. R., (2024). Análisis de muestra para implementos científicos. Informe del análisis realizado a la muestra metálica, el objetivo del estudio era determinar si en la unión de plata y cobre de la pieza, existe alguna contaminación. El análisis se realizó por medio del equipo del microscopio Raman Alpha300RA WITec®.
9. Bañuelos Muñetón, J. G., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Erick Benítez Cuarzo en su estancia posdoctoral por medio del análisis de muestras por espectroscopía UV-Visible y dispersión Raman. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible para la medición de sus muestras. Análisis de muestras por espectroscopía de dispersión Raman.
10. Bañuelos Muñetón, J. G., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Franklin José Méndez Méndez en su estancia posdoctoral por medio del análisis de muestras por espectroscopía Raman, DR-UV-visible y DRIFTS. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible y FTIR para la medición de sus muestras. Análisis de muestras por espectroscopía de dispersión Raman.
11. Bañuelos Muñetón, J. G., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Molina Granado Georgina en su Tesis de Doctorado por medio del análisis de muestras por espectroscopía de dispersión Raman. Apoyo en la medición de sus muestras por espectroscopía Raman.
12. Bañuelos Muñetón, J. G., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo al proyecto de Leonardo Adrián Núñez Cristóbal. Tesis de Doctorado. Análisis de muestras por espectroscopía de fluorescencia y AFM. Análisis de las muestras de Leonardo Adrián Núñez Cristóbal por AFM.
13. Bañuelos Muñetón, J. G., Islas Sánchez, S. R., (2024). Espectroscopía de Dispersión Raman. Se realizó la medición de muestras por espectroscopía de dispersión Raman a usuarios del LUCE.
14. Bañuelos Muñetón, J. G., Mata Zamora, M. E., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Ana Laura Hernández de Jesús en su Tesis de maestría por medio del análisis de muestras por espectroscopía UV-Visible y dispersión Raman. Apoyo en el análisis de muestras por espectroscopía UV-Visible y dispersión Raman.

ANEXOS

15. Bañuelos Muñetón, J. G., Mata Zamora, M. E., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Daniela González Zárate en su Tesis de maestría por medio del análisis de muestras por espectroscopía UV-Visible, FTIR y dispersión Raman. Apoyo y asesoría en el análisis de muestras por espectroscopía UV-Visible, FTIR y dispersión Raman.
16. Bañuelos Muñetón, J. G., Mata Zamora, M. E., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a José Luis Zamora Navarro en su Tesis de maestría por medio del análisis de muestras por espectroscopía UV-Visible, FTIR y dispersión Raman. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible, FTIR para la medición de sus muestras. Análisis de muestras por espectroscopía de dispersión Raman.
17. Bañuelos Muñetón, J. G., Mata Zamora, M. E., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Mariana Elizabeth Ruíz Barba para el análisis de muestras por UV-Visible, Raman, microscopio óptico y FTIR para el desarrollo de su servicio social. Asesoría y capacitación en el manejo de los equipos UV-VIS, FTIR, Raman.
18. Bañuelos Muñetón, J. G., Mata Zamora, M. E., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Rodrigo Cruz Garibay en su Tesis de licenciatura por medio del análisis de muestras por espectroscopía ATR-FTIR, Raman y UV-Visible. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible, FTIR para la medición de sus muestras. Análisis de muestras por espectroscopía de dispersión Raman.
19. Bastida García, M. R., (2024). Búsqueda y Obtención de Documentos. Se apoyó y ayudó al personal académico, tesistas, alumnos y personal administrativo en la búsqueda, recuperación y obtención de artículos, documentos e información que fueron solicitados por los usuarios de la biblioteca, se recibieron 37 peticiones de búsqueda, 13 de usuarios internos y 24 de usuarios externos, con 55 referencias recuperadas y 30 artículos en texto completo en línea. Se apoyó y se dio consulta y orientación en general a usuarios que lo solicitaron.
20. Bastida García, M. R., (2024). Coordinación de Servicios Bibliotecarios. El objetivo principal de la biblioteca es proporcionar apoyo, por medio de material bibliográfico y de servicios bibliotecarios, a las labores de investigación, desarrollo tecnológico y servicios especializados, docencia y difusión científica, al personal del ICAT y a la comunidad universitaria, en los campos de interés del Instituto. Los servicios bibliotecarios que se ofrecieron de manera oportuna son: Préstamos a domicilio: 1,698 (Altas, bajas y renovaciones) Préstamos en sala: 11 Usuarios que consultaron y asistieron a la biblioteca: 202 Préstamos Interbibliotecarios internos y externos: 21 Se apoyó en Búsquedas Bibliográficas, Consulta a bases de datos, Orientación a usuarios y otros servicios relacionados con el funcionamiento de la Biblioteca.
21. Bastida García, M. R., (2024). Desarrollo del Acervo Documental-Adquisiciones. En el desarrollo de la colección de libros (acervo general), se adquirieron por compra 191 volúmenes en títulos nuevos, entre estos 11 Normas (Standards) y 11 de proyectos CONACYT, PAPIIT, PAPIME etc., adquiridos oportunamente y de acuerdo con el presupuesto asignado a esta partida 521 (libros) y necesarios para las actividades de investigación, académicas y técnicas del ICAT que actualmente se están trabajando.

ANEXOS

22. Bastida García, M. R., (2024). Descarte y Baja de Material Bibliográfico Obsoleto. En el mes de mayo se concluyó el trámite y procedimiento para obtener el dictamen administrativo de baja en la base de datos Librunam del material seleccionado para descarte, la participación del personal de base (bibliotecarios) y la comisión de biblioteca fueron importante para concluir con esta actividad.
23. Bastida García, M. R., (2024). Detección de Coincidencias con iThenticate-TESIS. A partir de este año 2024 en la Biblioteca del ICAT se cuenta con la herramienta "iThenticate" para la detección de coincidencias en textos escritos académicos, misma que sólo puede usarse en las bibliotecas dependientes de la Dirección General de Bibliotecas, el programa se utilizó principalmente para filtrar tesis de posgrado (maestría y doctorado) y obtener el resumen de porcentaje en coincidencias y similitudes, mismo que se envió al tutor. Se filtraron por iThenticate 14 tesis en este año.
24. Bastida García, M. R., (2024). Proceso Técnico a Materiales Adquiridos por Compra. Se establecieron medidas necesarias para poner en servicio los materiales que se adquirieron por compra, mediante un proceso temporal a los libros que no tienen cargo en la base Librunam, para los libros que ya tienen cargo en Librunam se les realizó de forma inmediata su proceso técnico, e ingresarlos al catálogo general de la biblioteca y en la base datos LIBRUNAM y los usuarios puedan solicitarlos en préstamo sin esperar tanto tiempo, esto con el apoyo del personal de base-bibliotecarios.
25. Bastida García, M. R., (2024). Suscripción de Revistas Científicas y Técnicas. En junio del 2024 se tramitó en el Sistema de Suscripciones (SIS) en línea, la renovación de la colección de revistas científicas y técnicas que se suscribirán para el 2025, la comisión de biblioteca acordó la renovación de 59 títulos de revistas, 58 en formato electrónico y 1 título impreso.
26. Cadena, M., Golovataya Dzhyμβeeva, E. (E. V. Basiuk), (2024). Asesoría a los estudiantes a través del programa de la Ayudantía del Investigador Nacional Nivel III. Asesoría a los estudiantes a través del programa de la Ayudantía del Investigador Nacional Nivel III.
27. Castillo Camarena, N., (2024). Costos de desarrollo para simulador de atresia de esófago. Identificar los posibles costos de protección intelectual que tendría el desarrollo para poder incluirlos en el costeo de desarrollo.
28. Castillo Camarena, N., (2024). Economía de la región de Piura, Perú. Informe sobre la economía de Piura, Perú, con el objetivo de apoyar la viabilidad de un posible diplomado en colaboración con una institución peruana.
29. Castillo Camarena, N., (2024). Estudio bibliométrico: paquimetría. Identificar los actores del campo del conocimiento de la paquimetría, así como las investigaciones y desarrollos en el campo de conocimiento.
30. Castillo Camarena, N., (2024). Estudios sobre cerámica piezoeléctrica. Se elaboró un estudio bibliométrico sobre la cerámica piezoeléctrica con el fin de conocer a los actores principales en el campo del conocimiento y tener un acercamiento al mercado existente.

ANEXOS

31. Castillo Camarena, N., (2024). Hidrófonos piezoeléctricos: estudio bibliométrico. El estudio busca identificar a los actores relevantes, así como comprender el desarrollo del campo de conocimiento.
32. Castillo Camarena, N., (2024). Hidrófonos piezoeléctricos: perfil de mercado. Estudio de mercado, se realizó un perfil de mercado buscando identificar los hidrófonos piezoeléctricos que se encuentran en el mercado y poder encontrar un elemento diferenciador (perspectiva de desarrollo).
33. Correa Gómez, E., Caballero Ruiz, A., Ruiz Huerta, L., Moock, V. M., (2024). Servicios Especializados del Laboratorio Nacional de Manufactura Aditiva y Digital. Servicios de Manufactura Aditiva y Digital ofertados por el MADiT, se adjunta una cotización como evidencia, aunque existen más.
34. De la Cruz Martínez, G., Roldán Serrato, K. L., (2024). Configuración de Permisos en los registros del Nuevo Sistema de Estacionamiento (Lectoras IN/OUT y Base Central) del ICAT. De acuerdo con el requerimiento de la Renovación del Sistema de Estacionamiento en el ICAT. Se trabajó en conjunto la Secretaría Técnica y la UCyT, sobre la Configuración de Red para toda la comunicación en el Sistema de Estacionamiento del ICAT. Se apoya continuamente en otorgar la configuración y permisos de los nuevos registros (tarjetas) en los sistemas de acceso al estacionamiento. Se extrae de forma periódica un respaldo del sistema.
35. De la Cruz Martínez, G., Roldán Serrato, K. L., (2024). Gestión de credenciales para acceso a la red del ICAT 2024. Bitácora digital. Bitácora de gestión de credenciales de acceso. Recepción de las solicitudes de acceso al servicio de la red del ICAT, procesamiento de las solicitudes y depuración de las credenciales que ya no están en uso.
36. Domínguez Hernández, J. A., (2024). Asesoría y Capacitación en el uso del software OBS. Se capacitó y asesoró a la Dra. Dra. Karen Lucero Roldán Serrato, vocal de la Mesa Directiva del ICAT, en el uso y configuración del software Open Broadcaster Studio (OBS) con el fin de llevar a cabo las transmisiones en tiempo real de los “Martes coloquiales” del ICAT.
37. Dorantes Escamilla, R., Orduña Bustamante, F., Pérez López, A., Pérez Ruiz, S. J., (2024). Convenio de Transferencia de Prototipo para la Empresa Fiber Home S. A. de C. V. Desarrollo y asesoría de un instrumento de mediciones acústicas.
38. Dorantes Escamilla, R., Pérez López, A., Pérez Ruiz, S. J., (2024). Servicio de Medición para la Empresa Diga S. A. de C. V. Medición del coeficiente de absorción sonora por el método de cámara Reverberante.
39. Dorantes Escamilla, R., Pérez López, A., Pérez Ruiz, S. J., (2024). Servicio de Medición para la Empresa Fiber Home S. A. de C. V. Medición del coeficiente de absorción sonora por el método de Gabinete Alfa según norma SAE J2883.

ANEXOS

40. Dorantes Escamilla, R., Pérez López, A., Pérez Ruiz, S. J., (2024). Servicio de Medición para la Empresa Fiber Home S. A. de C. V. Mediciones de absorción sonora por el método de Gabinete Alfa, según la norma SAE J2883.
41. Dorantes Escamilla, R., Pérez López, A., Pérez Ruiz, S. J., (2024). Servicio de Medición y asesoría para el Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. Capacitación en la Medición del coeficiente de absorción sonora por el método de cámara Reverberante.
42. Eslava Cervantes, A. L., Martínez Ramírez, S. M., (2024). Evaluación de usabilidad con usuarios y la Evaluación de expertos, realizadas al Sistema de Captura de Informes del ICAT. Se realizaron dos evaluaciones al Sistema de Captura de Informes del ICAT: 1. Evaluación de expertos a la Sección de Comité Editorial: Se llevó a cabo utilizando los criterios ergonómicos de visualización de información de Scapin y Bastien (1997), las reglas de oro de Shneiderman (2016), y los principios de diseño de Norman (2013) y Nielsen (1994). El resultado fue un informe que identificó errores y problemas, acompañado de recomendaciones específicas para mejorar la sección. 2. Evaluación de usabilidad con usuarios de la Sección de Educación Continua: Este análisis se enfocó en evaluar cada pantalla y actividad de la sección, diseñada para registrar y gestionar actividades académicas mediante formularios que capturan datos como encargados, ponentes, documentos a emitir y cronogramas. Participaron cinco usuarios de entre 40 y 73 años en pruebas controladas, donde se analizó la organización de la pantalla, la distribución de la información, la claridad de los formularios y la experiencia general. Los datos se recopilaron a través de grabaciones en video y cuestionarios aplicados antes y después del uso de la aplicación. Ambos informes incluyen observaciones, oportunidades de mejora y recomendaciones para optimizar la experiencia del usuario, buscando que el sistema sea intuitivo, usable, eficiente y funcional en sus objetivos académicos.
43. Estrella Ruiz, A. P., Roldán Serrato, K. L., (2024). Gestión del ambiente en la nube del ICAT.UNAM.MX 2024. Creación de cuentas de correo electrónico, revisión de las cuotas de las cuentas y notificaciones a los usuarios de cuotas excedidas para la depuración de las cuentas. Cambio de contraseñas cuando se requiere. Creación y actualización de miembros de los grupos de mensajes.
44. Fuerte Martínez, E., Arelio Baranda, M. C., De la Cruz Martínez, G., Roldán Serrato, K. L., (2024). Administración y mantenimiento de los servicios de la red de telecomunicaciones del ICAT 2024. Administración y mantenimiento de la red de voz y datos del ICAT. Revisión y solución de fallas. Instalación y configuración de equipos de la infraestructura de red. Instalación y configuración de equipos de cómputo para el acceso a Internet de usuarios del ICAT. Reporte de fallas en las líneas telefónicas externas al ICAT y fallas en equipos telefónicos proporcionados por la DGTIC.
45. Fuerte Martínez, E., Arelio Baranda, M. C., Estrella Ruiz, A. P., Roldán Serrato, K. L., (2024). Administración del sistema SIAF. Administración de los servicios del sistema SIAF, configuración de red del servidor Respaldo periódico de la información generada por el sistema SIAF utilizado por la Secretaría Administrativa y depuración en el servidor SIAF de los respaldos acumulados. Instalación y configuración de actualizaciones en los sistemas SIAF y de Patronato Universitario, apoyo a usuarios.

ANEXOS

46. Fuerte Martínez, E., Arelio Baranda, M. C., Roldán Serrato, K. L., (2024). Administración de servidores. Administración de los servidores del ICAT, Servidor bare metal con Hipervisor XCP-ng que permite a su vez gestionar los servidores virtuales: * Servidor de desarrollo de aplicaciones laravel * Servidor gestor de bases de datos con MySQL y PostgreSQL * Servidor de producción de aplicaciones laravel * Servidor de web que aloja sitio oficial del ICAT. También se administra el servidor físico que permite almacenar y gestionar el sitio correspondiente al congreso SOMI, así como las herramientas que requiere para su funcionamiento.
47. Fuerte Martínez, E., De la Cruz Martínez, G., Estrella Ruiz, A. P., Roldán Serrato, K. L., (2024). Gestión del sistema de seguridad perimetral de la red ICAT 2024. Revisión de los registros del firewall para identificar carga de tráfico, Alertas de seguridad ante presencia de virus, malware u otra amenaza en la conexión de red. Ajustes de políticas de seguridad del firewall. Actualización del firmware v 5.5 del sistema de seguridad perimetral de la red del ICAT.
48. Fuerte Martínez, E., Estrella Ruiz, A. P., (2024). Actualización de contenidos del sitio web del ICAT 2024. Actualización de las secciones "Novedades", "Carrusel de noticias", "Páginas personales" y de las diversas secciones que integran el sitio web del ICAT.
49. Fuerte Martínez, E., Estrella Ruiz, A. P., (2024). Configuración de servidor web para sitio Telemática para la Educación. Se apoyó en la instalación y configuración del sistema operativo Debian 11, también se asesoró sobre la instalación y configuración sobre las herramientas requeridas para levantar y desplegar el sitio web <https://www.telematica.icat.unam.mx/>
50. Fuerte Martínez, E., Estrella Ruiz, A. P., (2024). Gestión para el alta/modificación/baja de nombres de dominios para servidores web del ICAT. Solicitudes mediante correos electrónicos Descripción: Solicitud para alta/modificación/baja de nombres de dominios para servidores web del ICAT ante la DGTIC. Revisión de la correcta atención de las solicitudes.
51. Fuerte Martínez, E., Estrella Ruiz, A. P., (2024). Registro de las solicitudes de actividades de Educación Continúa aprobadas durante el año 2024. Registro de las solicitudes de actividades de Educación Continúa aprobadas durante el año 2024, esto implementando el nuevo sistema informático "Gestión de Comité de Educación Continua del ICAT 2024" desarrollado por la Unidad de Cómputo.
52. Fuerte Martínez, E., Estrella Ruiz, A. P., (2024). Respaldo de la información de los sistemas informáticos administrados por la Unidad de Cómputo. Respaldo periódico de las bases de datos y de los documentos generados por los sistemas informáticos desarrollados y administrados por la UCyT.
53. Fuerte Martínez, E., Estrella Ruiz, A. P., (2024). Sistema de internos. Se brindaron asesorías relacionadas con la captura de informes de actividades, planes de trabajo y gestión de alumnos, para académicos, personal de la coordinación de docencia y estudiantes. Estas actividades buscan apoyar a los usuarios con el uso de las herramientas disponibles.

ANEXOS

54. Islas Sánchez, S. R., (2024). Análisis de muestra de Goal Pack por UV-Visible. Se realizó el análisis de las muestras por espectroscopia de absorción UV-visible-NIR. El objetivo del estudio es determinar el % de reflectancia de las muestras. Para ello se realizó el estudio en el equipo Cary 5000 de la marca Agilent Technologies, equipado con una esfera de integración. Las muestras se montaron en un portamuestras con una cavidad de 2.5 cm de diámetro. Los espectros fueron adquiridos en un intervalo de longitud de onda de 200 a 2500 nm.
55. Islas Sánchez, S. R., (2024). Análisis de muestras de 3 muestras por FTIR y Raman de la empresa Becton Dickinson de México. El objetivo del estudio es determinar la composición de las muestras. El análisis se realizó por medio del equipo del microscopio Raman Alpha300RA WITec® y el espectrofotómetro FTIR is50R de la marca Nicolet.
56. Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Francisco Javier Altamirano en su Tesis de Doctorado por medio del análisis de muestras por UV-Visible con el aditamento de esfera de integración y películas. Asesoría en el uso del equipo Cary 5000 espectrofotómetro UV-Visible, aditamento esfera de integración y películas.
57. Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Karen Rodríguez Rosales en su estancia posdoctoral por medio del análisis de muestras por espectroscopía Raman y UV-visible. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible, para la medición de sus muestras.
58. Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Melissa Cadena Miranda en su Tesis de licenciatura por medio del análisis de muestras por espectroscopía ATR-FTIR. Asesoría y capacitación en el uso del equipo FTIR, para la medición de sus muestras.
59. Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Nicolás Campuzano Díaz su Tesis de licenciatura por medio del análisis de muestras por espectroscopía UV-Visible. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible, Fluorescencia y FTIR para la medición de sus muestras.
60. Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Renata Colina Tenorio en su Tesis de maestría por medio del análisis de muestras por espectroscopía UV-Visible. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible, para la medición de sus muestras.
61. Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Vasanthakumar Pinutharaj en su estancia posdoctoral por medio del análisis de muestras por espectroscopía Raman, UV-visible y FTIR. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible, FTIR para la medición de sus muestras. Análisis de muestras por espectroscopía de dispersión Raman.
62. Islas Sánchez, S. R., Maturano Rojas, V., (2024). Apoyo a Carlos Hernández Fontes en su estancia posdoctoral por medio del análisis de muestras por espectroscopía Raman, DR-UV-visible, Fluorescencia y FTIR. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible y FTIR para la medición de sus muestras.
63. Islas Sánchez, S. R., Maturano Rojas, V., (2024). Apoyo a Cristopher Alejandro Ibáñez Pinacho en su Tesis de doctorado por medio del análisis de muestras por espectroscopía DRIFTS y DR-

ANEXOS

- UV-Visible. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 y is50R para la medición de sus muestras por medio de las técnicas DRIFTS y DR-UV-Visible.
64. Mata Zamora, M. E., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Gerardo Pérez Flores en su Tesis de licenciatura por medio del análisis de muestras por espectroscopía UV-Visible, FTIR y Raman. Apoyo a Gerardo Pérez Flores en su Tesis de licenciatura por medio del análisis de muestras por espectroscopía UV-Visible, FTIR y Raman.
 65. Mata Zamora, M. E., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Jorge Luis Torres Medina en su Tesis de licenciatura por medio del análisis de muestras por espectroscopía FTIR y Raman. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible y FTIR para la medición de sus muestras. Análisis de muestras por espectroscopía de dispersión Raman.
 66. Mata Zamora, M. E., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Julio Cesar Chávez Pardo en su Tesis de licenciatura por medio del análisis de muestras por espectroscopía FTIR y Raman. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible y FTIR para la medición de sus muestras. Análisis de muestras por espectroscopía de dispersión Raman.
 67. Mata Zamora, M. E., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Luis Miguel Vidal Flores en su Tesis de Doctorado por medio del análisis de muestras por espectroscopía UV-Visible. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible, para la medición de sus muestras.
 68. Mata Zamora, M. E., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo a Yessenia Zacarias Lagos en su Tesis de licenciatura por medio del análisis de muestras por espectroscopía UV-Visible. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible, para la medición de sus muestras.
 69. Mata Zamora, M. E., Islas Sánchez, S. R., (2024). Apoyo al proyecto de Leonardo Adrián Núñez Cristóbal Tesis de Doctorado análisis de muestras por microscopía óptica. Asesoría del uso del equipo de microscopía óptica.
 70. Mata Zamora, M. E., Islas Sánchez, S. R., Maturano Rojas, V., (2024). Apoyo a José Manuel López Mancilla en su Tesis de licenciatura por medio del análisis de muestras por espectroscopía DR-UV-Visible. Asesoría y capacitación en el uso del equipo Cary 5000 UV-Visible para la medición de sus muestras.
 71. Maturano Rojas, V., (2024). Caracterización de materiales. Se proporcionará apoyo y asesoramiento técnico a alumnos de diferentes grados académicos del ICAT, así como a la comunidad externa que lo solicitó para la caracterización de materiales mediante técnicas como, fisisorción de nitrógeno líquido, dispersión dinámica de la luz, pruebas a temperatura programada (TPR,TPO) y quimisorción por pulsos.
 72. Maturano Rojas, V., (2024). Evaluación de catalizadores heterogéneos en reacciones de interés ambiental. Se proporcionará asesoría y apoyo técnico a alumnos de diferentes grados académicos (estancias de investigación, servicio social, tesis de licenciatura, maestría, doctorado y estancias posdoctorales) en la evaluación de catalizadores heterogéneos en reacciones de interés ambiental (reacción de oxidación de CO, oxidación de formaldehído y

ANEXOS

- oxidación de propano). También se proporcionará apoyo en el uso de los equipos para la evaluación de fotocatalizadores para la producción de hidrógeno y proceso de fotosíntesis artificial.
73. Maturano Rojas, V., (2024). Síntesis de catalizadores heterogéneos por métodos en fase líquida. Apoyo y asesoría técnica a alumnos de diferentes grados académicos en la síntesis de catalizadores heterogéneos basados en nanopartículas mono y bimetálicas soportadas en óxidos metálicos por métodos en fase líquida.
 74. Miranda Vitela, A. I., Estrella Ruiz, A. P., (2024). Revisión y actualización de la pg. web del ICAT. Se realizó la revisión y se verificaron algunos datos. Se presentó un proyecto.
 75. Padilla Olvera, S., Ruiz Botello, G. A., Valera Orozco, B., (2024). Servicios metrológicos de calibración de patrones e instrumentos de medición y medición de artefactos. Atención como responsable técnico a los servicios de calibración o medición solicitados por los sectores público y privado.
 76. Rodríguez Varela, M. I., (2024). Análisis de muestras de producción de Hidrógeno. Se analizó la producción de hidrógeno de 7 fotocatalizadores basados en perovskitas dopadas con óxidos de titanio-estroncio y nanopartículas de oro mediante CG-TCD, como parte del estudiante Carlos D. Constantino R. quién trabaja bajo la dirección de la Dra. María de los Ángeles Cuán Hernández en la UAQ y quién colabora con el Dr. Juan Carlos Durán Álvarez.
 77. Rodríguez Varela, M. I., (2024). Análisis de muestras de producción de Hidrógeno. Se analizó la producción de hidrógeno de 8 fotocatalizadores basados en perovskitas dopadas con óxidos de zirconio-estroncio mediante CG-TCD, como parte del trabajo de Oscar D. Ortiz C. quién trabaja bajo la tutoría de la Dra. María de los Ángeles Cuan Hernández en la UAQ y colabora con el Dr. Juan Carlos Durán Álvarez.
 78. Rodríguez Varela, M. I., (2024). Asesoría de trabajo experimental de estancia. Se participó asesorando la experimentación de hidrólisis de mucílago de nopal y alache como parte del trabajo de la alumna Marianne Bergerault Fernández de la carrera de Química de Alimentos, FQ-UNAM, quién trabaja bajo la dirección de la Dra. María Soledad Córdova Aguilar.
 79. Rodríguez Varela, M. I., (2024). Asesoría de trabajo experimental de tesis. Se participó en la implementación de dos metodologías analíticas por espectrofotometría de UV-Vis para la cuantificación de carbohidratos y polifenoles totales por medio de los métodos fenil/sulfúrico y folin cicateau, respectivamente. Todo esto para hacer una cuantificación en unas barras pre-entreno.
 80. Ruiz Botello, G. A., (2024). Auditoría interna a los sistemas de calidad de laboratorios certificados o acreditados de la UNAM, conforme a las normas ISO 9001:2015 e ISO 17025:2017. A solicitud de la CGCI de la CIC, se llevó a cabo el 7 de marzo de 2024 el proceso de auditoría interna de la Unidad de Metrología de la Facultad de Química conforme a la norma ISO 17025:2017 en el marco de su proceso de acreditación.

ANEXOS

81. Ruvalcaba Morales, R., (2024). Asesorías y manufactura de piezas mecánicas para UNAM Motorsports temporada 2024. Asesoramiento y apoyo de manufactura de diversas piezas para el auto de competencia Fórmula SAE de la temporada 2024.
82. Ruvalcaba Morales, R., (2024). Servicios de manufactura mecánica en la SDP. Coordiné 95 solicitudes de servicio sobre manufactura mecánica de distintos grados de complejidad de diversos proyectos institucionales. Las solicitudes fueron de: 16 grupos académicos del ICAT (Secretaría Técnica, Secretaría Administrativa y Coordinación de Docencia) y 7 dependencias universitarias (Fac. Ingeniería, ICN, ICAyCC, ICMYL, Inst. Física, Inst. Ingeniería y CIDI).

5.7. Relaciones con el exterior

5.7.1. Profesores visitantes

1. Castañeda Guzmán, R., Profesor visitante: Marcelo Ricardo Trivi. Con el propósito de reforzar la colaboración entre nuestros grupos de trabajo académico y aprovechar la amplia experiencia del Dr. Trivi en esparcimiento dinámico de la luz se le invitó a realizar una visita de trabajo en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología de la UNAM del 26 de mayo al 14 de junio del año en curso. Esta estancia tuvo como finalidad implementar esta técnica en el laboratorio de Fotofísica y Películas Delgadas, así como el entrenamiento de estudiantes de la UNAM en esta técnica para caracterizar distintos materiales sintetizados en el laboratorio de Fotofísica y Películas Delgadas. Como parte de su visita, el Dr. Trivi impartió un taller sobre fundamentos de esparcimiento dinámico de la luz y sus aplicaciones. Este curso se llevó a cabo del 27 al 31 de mayo. Este curso tuvo una duración total de 15 horas (3 horas cada día) y estuvo dirigido principalmente a los estudiantes del posgrado en Ciencia e Ingeniería de Materiales (PCeIM). Centro de Investigaciones Ópticas (CIOP), La plata, Argentina. 2024-05-26 al 2024-06-14.
2. García Valenzuela, A., Profesor visitante: Emmanuel Haro Poniatowski. Durante su estancia ICAT el Dr. Haro Poniatowski colaborará con el Laboratorio de Física de Sensores del Grupo de Física Aplicada y Bioingeniería en los siguientes objetivos: - Fabricación de coloides de nano y micropartículas suspendidas en geles orgánicos e inorgánicos, por métodos tradicionales (sol-gel) y ablación láser. - Se colabora en la caracterización óptica, la cual que consiste en medir su índice de refracción complejo utilizando un refractómetro de Abbe y un espectrofotómetro. Se hará en la medida de lo posible una caracterización estructural de los materiales obtenidos. - Se estudiará la posible variación del índice de refracción de una película de gel al modificar su espesor por medio de una deformación controlada. - Se investiga la posibilidad de que dicha variación del índice de refracción por cambios de espesor sea reversible - Adicionalmente el Dr. Haro Poniatowski impartió el coloquio "Materiales nanoestructurados exóticos: Síntesis y caracterización" el 10 de septiembre de 2024. Universidad Autónoma Metropolitana. 2024-06-01 al 2024-12-31.
3. García Valenzuela, A., Profesor visitante: José Carlos Perales Loza. El Dr. Perales colaboró en el laboratorio de Física de sensores en el proyecto doctoral de la estudiante Nade Estefanía Álvarez Chávez. Ayudó en el diseño de experimentos que involucran esparcimiento de luz por células biológicas. Su colaboración fue esencial para la selección de una célula modelo para realizar experimentos en el laboratorio del ICAT. A partir de su visita se facilitó la preparación de suspensiones de células, la inducción de procesos biológicos relevantes y la preparación de muestras en monocapas desordenadas para su análisis por difracción de luz y por microscopía óptica. Universidad de Barcelona. 2024-07-29 al 2024-08-27.
4. Montiel Sánchez, M. H., Profesor visitante: Cristian Becerra. Proyecto Elementum: Ciencia e Innovación para el 2030, visita a la ICAT-UNAM. Se organiza visita para conocer los alcances de la colaboración. Universidad Tecnológica Metropolitana de Chile. 2024-10-03 al 2024-10-04.

ANEXOS

5. Padilla Castañeda, M. Á., Profesor visitante: Carlos Hernán Caicedo Escobar. Establecimiento de bases de colaboración entre el ICAT y la Universidad Nacional de Colombia, para las actividades conjuntas en proyectos académicos y de investigación en temas de salud. Universidad Nacional de Colombia. 2024-11-11 al 2024-11-16.
6. Qureshi, N., Profesor visitante: Gómez Mariana Alfaro. Realizó mediciones de absorción terahertz. Universidad Autónoma de Aguascalientes. 2024-01-17 al 2024-01-19.
7. Qureshi, N., Profesor visitante: Martínez Mónica Ortiz. Experimentos con espectrómetro terahertz en el Lab de Fotónica de Microondas del ICAT. CINVESTAV Querétaro. 2024-01-17 al 2024-01-20.
8. Villagrán Muniz, M., Profesor visitante: Marcelo Trivi. Curso de una semana sobre la técnica óptica de Speckle. Centro de Investigaciones Ópticas. La Plata, Argentina. 2024-06-03 al 2024-06-07.
9. Zanella Specia, R., Profesor visitante: Mauro Salvatore Epifani. El Dr. Mauro S. Epifani realizó las siguientes actividades durante su estancia en el Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología: 1. Impartió un curso sobre los fundamentos del método sol-gel, la síntesis de películas delgadas, la síntesis de nanocristales, y diferentes técnicas de caracterización como análisis térmico, espectroscopía infrarrojo y Raman, así como XPS, dirigido a los integrantes (académicos y estudiantes) del Grupo de Catálisis y Procesos de Superficie (GCyPS). 2. se realizaron discusiones sobre las investigaciones conjuntas que se realizan entre su grupo y el GCyPS, los resultados que se han obtenido hasta ahora y la continuación de la colaboración. 3. Reuniones de trabajo con varios integrantes (académicos y alumnos) del GCyPS. Institute for Microelectronics and Microsystems (IMM) - CNR-Italia. 2024-04-11 al 2024-04-29.

5.7.2. Estancias en el Exterior

1. Alvarado Zamorano, C. R. M., Datos de la estancia: España. Universidad de Extremadura - Sedes Badajoz y Cáceres. -En la sede Badajoz, se participó en sesiones con profesorado del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales y de las Matemáticas de la Facultad de Educación, de la Universidad de Extremadura (UEX), para observar cómo abordan en el aula los temas a tratar, la incorporación de nuevas tecnologías, así como la interacción con sus alumnos. -En la UEX, Sede Cáceres, se visitó el Aula del Futuro de la Facultad de Formación del Profesorado. -Se participó en la Jornada - Seminario de Investigación UEX-UNAM, del Programa Interuniversitario de Doctorado “Investigación en la Enseñanza y el Aprendizaje de las CC. Experimentales, Sociales, Matemáticas y la Actividad Física y Deportiva”, del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales y Matemáticas, de la Facultad de Formación del Profesorado-Cáceres, durante la cual impartió, en modalidad presencial, la conferencia “Diplomado Internacional Innovación en la Docencia Universitaria”, impartido por el Grupo ESIE del ICAT-UNAM. El Dr. Gustavo de la Cruz Martínez, responsable del proyecto Aula del Futuro del ICAT, por videoconferencia, presentó las Actividades y proyectos del AdeF del ICAT-UNAM. -Durante las Conclusiones de la Jornada-Seminario, encabezadas por los Dr. David González y Gustavo de la Cruz, responsables de los proyectos

ANEXOS

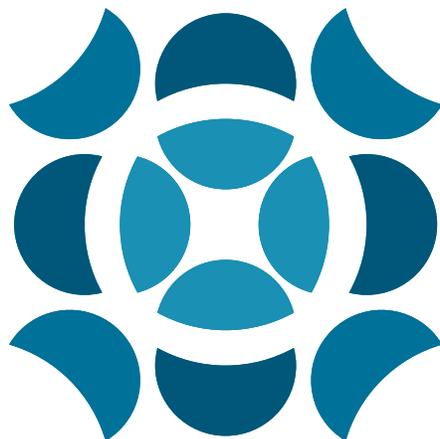
- Aula del Futuro de ambas instituciones educativas, se abordó la realización de proyectos conjuntos entre los integrantes de ambos grupos, así como de estancias académicas de sus integrantes y alumnos. -Se entregó el Informe Experto para la Mención de Doctorado Internacional, de la tesis “La gamificación como metodología didáctica para mejorar el dominio afectivo y cognitivo de maestros en formación en asignaturas STEM sobre ciencia y matemáticas”, de Félix Yllana Prieto, de la Facultad de Formación del Profesorado de la Universidad de Extremadura-Sede Cáceres. El tesista llevó a cabo la presentación correspondiente de la misma. 2024-11-04 al 2024-11-08.
2. Caballero Ruiz, A., Datos de la estancia: México. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey-Campus Monterrey. -Se realizaron actividades de caracterización de elastómeros, particularmente con el equipo BioTester de la compañía CellScale, para verificar que las dimensiones de las probetas desarrolladas permitan su caracterización en un mayor intervalo de elongación con el fin de obtener datos para el desarrollo de modelos constitutivos. - Se realizaron reuniones de trabajo para establecer la viabilidad del uso de actuadores blandos en el desarrollo de sistemas de microfluídica. - Se realizaron reuniones de trabajo con diferentes grupos, tanto internos como externos al Tecnológico de Monterrey, con el fin de establecer proyectos de colaboración. 2024-04-15 al 2024-04-19.
 3. Caballero Ruiz, A., Datos de la estancia: México. Universidad Autónoma de Yucatán. - Reuniones de trabajo para evaluar el desarrollo de sistemas de robótica blanda con aplicaciones en rehabilitación. -Reuniones de trabajo para el diseño de mecanismos basados en manufactura aditiva con aplicación en el desarrollo de microscopios automatizados para la detección del trypanosoma cruzi (Chagas). - Evaluación y seguimiento a proyectos de investigación de estudiantes de Maestría. - Impartición de la conferencia "Sistema de dosificación de recompensas para experimentos conductuales en animales pequeños" - Entrevista: ¡Estómago Artificial! ¿Es posible simular un estómago humano? GARRAPANCHA & Alberto Caballero Ruiz (link: <https://youtu.be/u-vSHRW03c?si=gfm8yEQpli2Xzvwt>). 2024-09-23 al 2024-09-27
 4. García Segundo, C., Datos de la estancia: México. Instituto de Imagenología Biológica y Médica, Centro Helmholtz y Departamento de Matemáticas, en la Universidad Técnica de Múnich, Alemania. Investigación teórica encaminada a plantear la descripción de la función de transferencia fotoacústica en el espacio de Fourier con componentes de atenuación de amplitud y de número de onda complejo, asociado a una velocidad de grupo. Elaboración de manuscritos para artículos científicos sometidos a revisión de pares y publicación. De estos tres artículos están publicados, y dos más están en proceso de revisión. 2023-08-01 al 2024-07-31.
 5. García Segundo, C., Datos de la estancia: México. Instituto de Imagenología Biológica y Médica, Centro Helmholtz y Departamento de Matemáticas, en la Universidad Técnica de Múnich, Alemania. Investigación teórica en modelos de transporte para la implementación de métodos simplificados de reconstrucción de imágenes de tomogr

ANEXOS

6. Tomografía fotoacústica. Diseño, fabricación y prueba de sensores de ultrasonido de uso en tomografía fotoacústica. Este es un desarrollo tecnológico desarrollado en el ICAT y viable de patentamiento conjunto. 2024-10-10 al 2025-04-09.
7. García Valenzuela, A., Datos de la estancia: España. Universidad de Granada. Se visitaron las instalaciones y laboratorios del instituto ISTA de la Universidad de Granada, así como el departamento de Física de la facultad de Ciencias de la misma universidad. Se impartió el seminario titulado "Effective optical properties of particle suspensions and monolayers: Research in progress". Este seminario se presentó en el Instituto Interuniversitario de Investigación Sistema Tierra (ISTA) como parte de las actividades en el grupo de Física de la Atmósfera. Se tuvieron reuniones de trabajo con el Dr. Antonio Valenzuela Gutiérrez y su estudiante de doctorado para establecer puntos de mutuo interés, con la intención de comenzar una colaboración. Al término de las reuniones de trabajo, identificó la medición de índice de refracción complejo del aerosol denominado como "Black Carbon" como un problema a colaborar. 2024-05-06 al 2024-05-15.
8. Golovataya Dzymbeeva, E. (E. V. Basiuk), Datos de la estancia: Estados Unidos (los). Universidad del Sur de California (USC). desarrollo del proyecto "Las interacciones de los compuestos de lantánidos con los materiales en base de grafeno". 2024-07-18 al 2024-08-15.
9. Padilla Castañeda, M. Á., Datos de la estancia: Colombia. Universidad Distrital Fco. José de Caldas, Bogotá. Visita a la Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UDFJC) para ser parte en la Ciudad de Bogotá D.C, del decimonoveno Congreso Internacional de Electrónica, Control y Telecomunicaciones (CIECT XIX) como conferencista central. El CIECT XIX se realizó el 21 y 22 de noviembre de 2024. 2024-11-21 al 2024-11-23.
10. Rendón Garrido, P. L., Datos de la estancia: Reino Unido (el). Universidad de Cambridge. Colaboración con Stuart Dalziel y Daria Frank en torno a la visualización de flujos y aerosoles generados a partir del canto. Diseño e implementación de un protocolo experimental. 2024-09-11 al 2024-12-29.
11. Ruiz Botello, G. A., Datos de la estancia: Panamá. Universidad Tecnológica de Panamá y su Centro Regional de Azuero en Chitré. Reuniones de trabajo con el decano de la Facultad de Ing. Mecánica, Dr. Orlando Aguilar, en su campus central en Cd. de Panamá, así como con el Mtro. Ismael Batista, director del Centro Regional de Azuero de la misma universidad en Chitré, y con la Dra. Nacarí Marín, subdirectora de Investigación, Postgrado y Extensión de dicho centro, para analizar la posibilidad de establecer un convenio marco de colaboración académica entre la UNAM y la UTP. De igual manera, en forma específica, se revisó la conveniencia de llevar a cabo conjuntamente los congresos CIICA-SOMI del ICAT con el Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica y con el Congreso de Ingeniería en Azuero, que organizan bianualmente. Además, se atendió el programa académico de este último congreso. 2024-09-16 al 2024-09-18.
12. Velázquez Benítez, A. M., Datos de la estancia: Países Bajos (los). Eindhoven University of Technology (TU/e). Se exploró el uso de dispositivos de fibra óptica en áreas relacionadas a las telecomunicaciones y óptica cuántica.1. Adelgazamiento de fibras especiales. Los temas

ANEXOS

- específicos fueron: 2. Generador de haz especial. 3. Implementación de sistemas. 4. Caracterización de haces. 5. Trampa óptica. 2024-04-16 al 2024-08-15.
13. Villagrán Muniz, M., Datos de la estancia: Argentina. Centro de Investigaciones Ópticas (CIOp). experimentos de auto absorción en plasmas producidos por láser y reflectancia de hojas de plantas enfermas. 2024-09-01 al 2024-09-10.



ICAT

Instituto de Ciencias
Aplicadas y Tecnología

UNAM

Junio 2025

Diseño de imagen gráfica:

Humberto A. Albornoz Delgado

Maquetado del documento:

Humberto A. Albornoz Delgado

Fotografía de portadas:

Humberto A. Albornoz Delgado

3^{er} INFORME DE ACTIVIDADES 2024



Integrando
ciencia, educación, tecnología e innovación

Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología

