



PRIMER INFORME de actividades



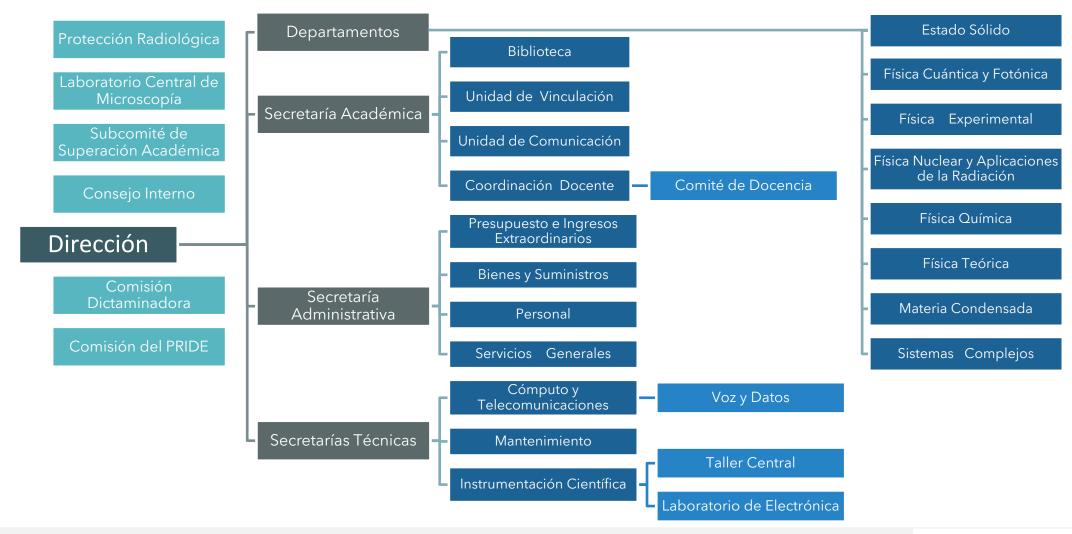


29 de mayo de 2024

Misión

- Realizar investigación en física y áreas afines.
- Formar recursos humanos a través de la docencia y la preparación de investigadores y especialistas de alto nivel.
- Difundir nacional e internacionalmente los conocimientos que se generan.
- Impulsar la vinculación de la ciencia con otras actividades culturales, intelectuales y productivas del país.

Organigrama



Comisiones evaluadoras

Dictaminadora

- Pedro Eduardo Miramontes Vidal, FC-UNAM
- Luis Wolf Mochán Backal, ICF-UNAM
- Sergio Fuentes Moyado, CNyN-UNAM
- Martha Rosete Aguilar, ICAT-UNAM
- Lena Ruiz Azuara, FQ-UNAM
- Enrique Cristián Vázquez Semadeni, IRyA-UNAM

PRIDE

- Gustavo Ramón Bruzual Alfonzo, IRyA-UNAM
- Salvador Cuevas Cardona, IA-UNAM
- Telma Gloria Castro Romero, ICA-UNAM
- Irene Antonia Cruz-González Espinosa, IA-UNAM
- Heriberto Pfeiffer Perea, IIM-UNAM

Campos de conocimiento en el IFUNAM

	Áreas Generales de Investigación					Laboratorios Nacionales o Universitarios
Altas energías, astropartículas y cosmología	Teoría clásica y cuántica de campos	Física electrodébil y física hadrónica	Extensiones del modelo estándar	Materia oscura y física de neutrinos	Cosmología, energía oscura y supercuerdas	HAWC
Óptica y física cuántica	Física atómica y molecular	Fundamentos físicos y matemáticos de la mecánica cuántica	Óptica y fotónica	Gases cuánticos y materia ultrafría	Óptica e información cuántica	LANMAC
Nanociencias y Materia condensada	Propiedades ópticas, electrónicas y de transporte en sólidos	Estudio y modificaciones de sólidos con haces de iones	Propiedades físicas y químicas de cúmulos y nanopartículas	Análisis de materiales por técnicas difractivas	Propiedades mecánicas y magnéticas de materiales	Laboratorio Central de Microscopía
	Sistemas bidimensionales e interfaces.	Superconductividad y sistemas de muchos cuerpos	Nanociencia computacional	Materia blanda y fluidos complejos	Medios continuos	
Física aplicada y temas interdisciplinarios	Física nuclear y de radiaciones	Sistemas complejos y física biológica	Física estadística y dinámica estocástica	Física médica y dosimetría	Estudio y preservación del patrimonio cultural	LEMA y LANCIC
Proyectos en experimentos internacionales	Plasma de QCD y antinúcleos: ALICE- CERN	Rayos cósmicos y búsqueda de antimateria: AMS, ISS, CREAM	Materia oscura y neutrinos: DEAP, PICO, SNO+	Energía oscura: DESI	Física nuclear y de neutrones	HAWC

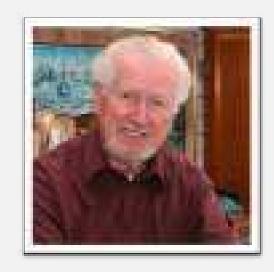
Laboratorios del IF

- 51 de investigación
- 3 universitarios: Laboratorio Central de Microscopía, Micromanipulación Óptica, Óptica de Superficies
- 1 interinstitucional: Física Médica en el INCAN.
- 4 nacionales: HAWC, LEMA, LANCIC y LANMAC.

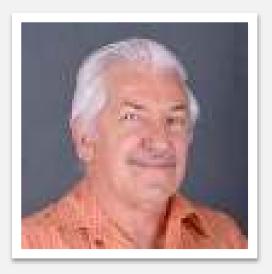


Obituario

Académicos



Mariano Bauer Ephrussi 1933 - 2024



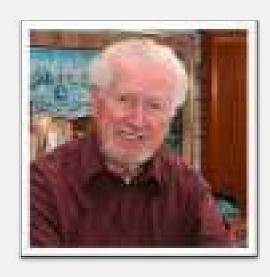
Ignacio Golzarri y Moreno 1950 - 2024



Eugenio Ley Koo 1939 - 2024

Obituario

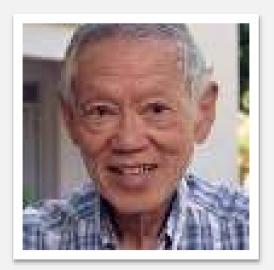
Académicos



Mariano Bauer Ephrussi 1933 - 2024



Ignacio Golzarri y Moreno 1950 - 2024



Eugenio Ley Koo 1939 - 2024

Administrativos





María del Rosario Ayala 1963 - 2023

Víctor M. Monteagudo 1962 - 2023

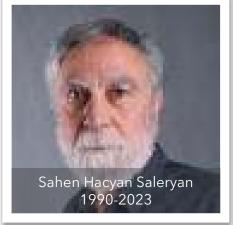
PRIMER

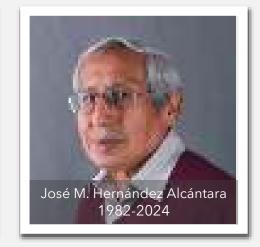
Jubilaciones



Pablo Carrasco Cañas

1991-2023













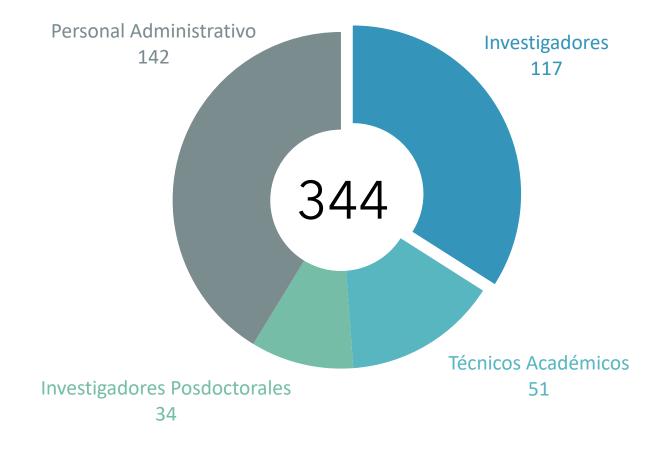


Sofía Palma Ma. Luisa Hernández 1993 - 2023 1981 - 2023



Gerardo Ayala 1985 - 2023

Comunidad IFUNAM



430 estudiantes asociados

Invitaciones para ocupar plazas













Nuevas contrataciones



Sandra Julieta Gutiérrez Ojeda Inv. Asoc. "C", T.C.

Sistemas bidimensionales y películas delgadas con aplicaciones



Penélope Rodríguez Zamora Inv. Asoc. "C", T.C.

Física molecular quiral en interfaces con autoensamblaje supramolecular



Brisa Lizeth Arenas Gómez Téc. Académica Asoc. "C", T.C.

Fluidos complejos y tribología de superficies

Invitaciones para ocupar plazas (*en proceso):

- 2 Investigadores: SC*, FCyF*
- 4 Técnicos Académicos: Unidad de Comunicación, Diseño, LCM, LAFriOC

Desarrollo académico

Promociones









Definitividades





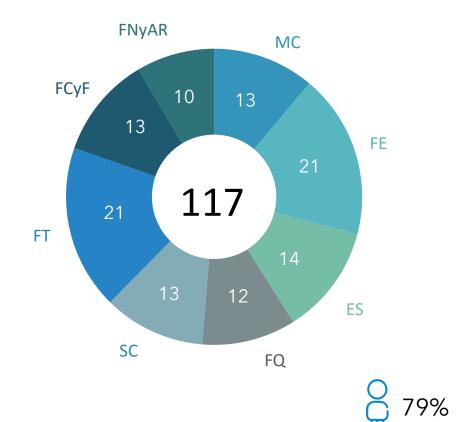


Concursos de Oposición Abierto

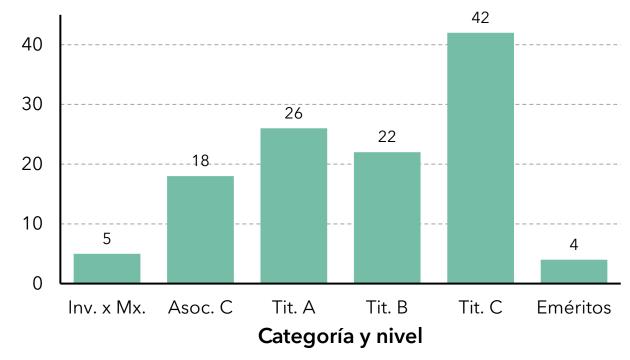
- Hugo Alberto Lara García
- David Ángel Ruiz Tijerina
- Francisco Sánchez Ochoa
- Victoria Pamela Silva Domínguez
- Rodrigo Alejandro Gutiérrez Arenas

Investigadores

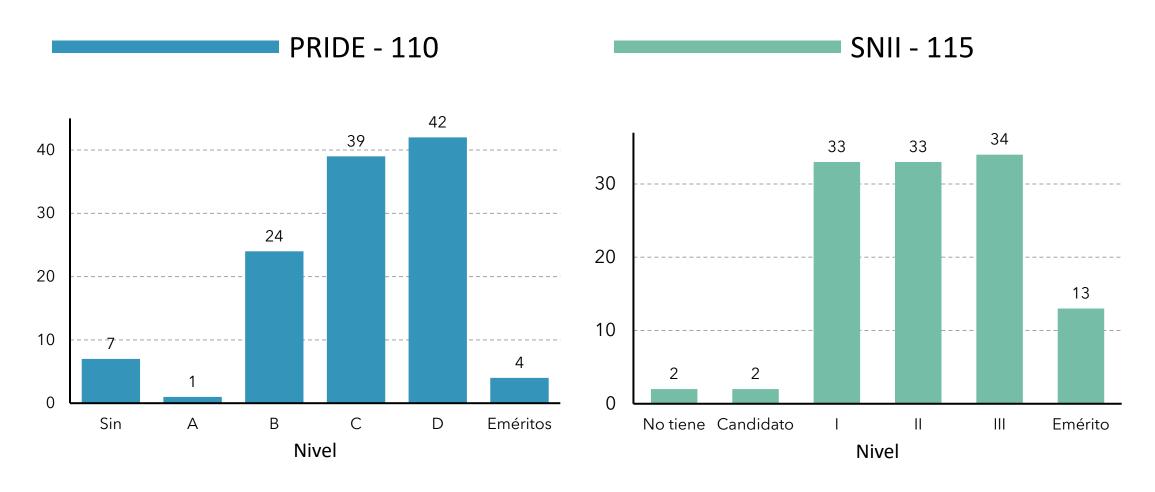
Por departamento



Por categoría y nivel

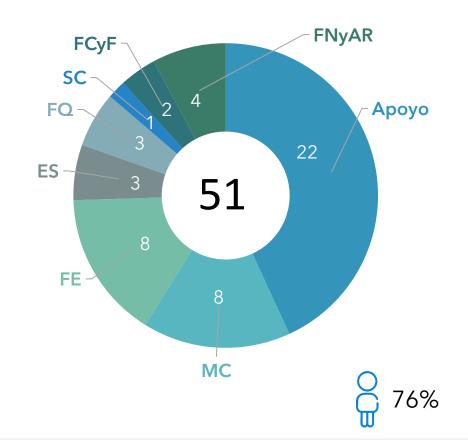


Estímulos para investigadores

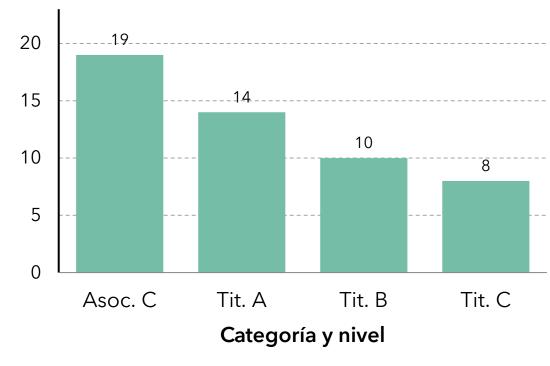


Técnicos académicos

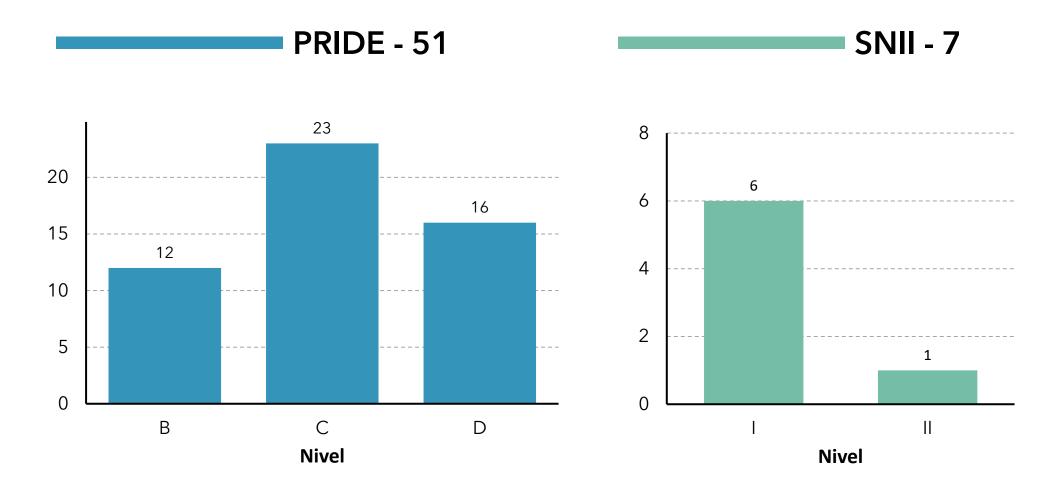




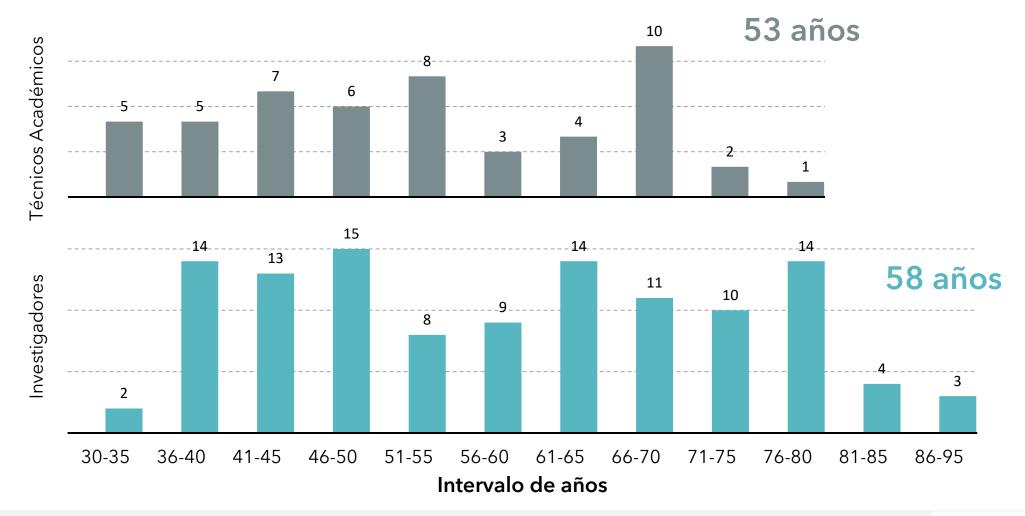
Por categoría y nivel



Estímulos para técnicos académicos



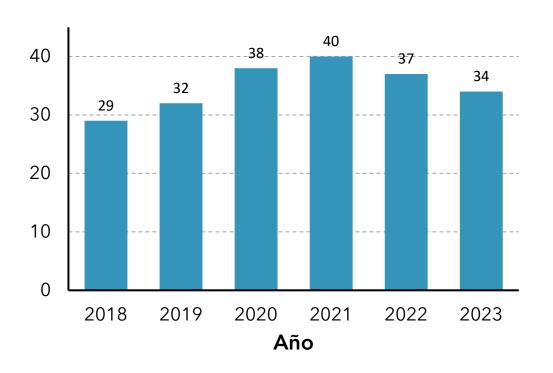
Distribución de edades

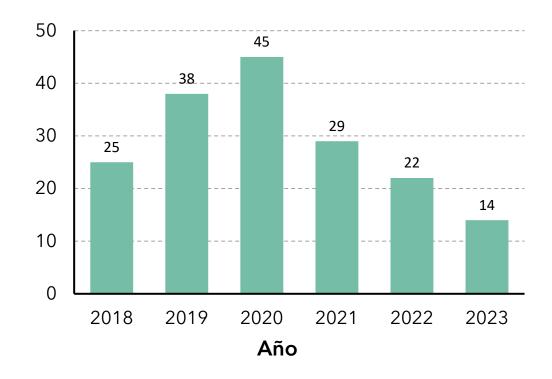


Investigadores Posdoctorales

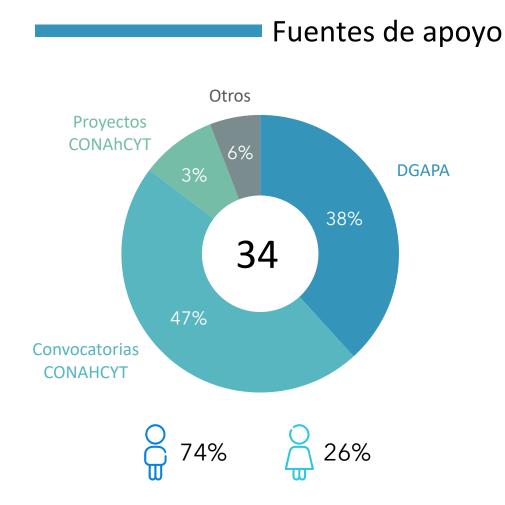


Publicaciones

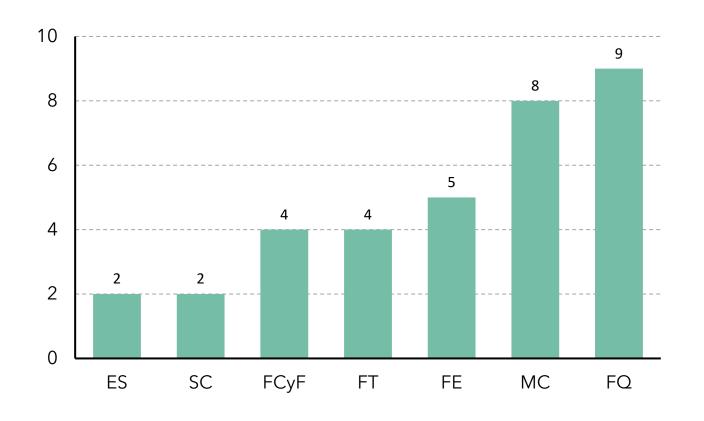




Investigadores Posdoctorales 2023

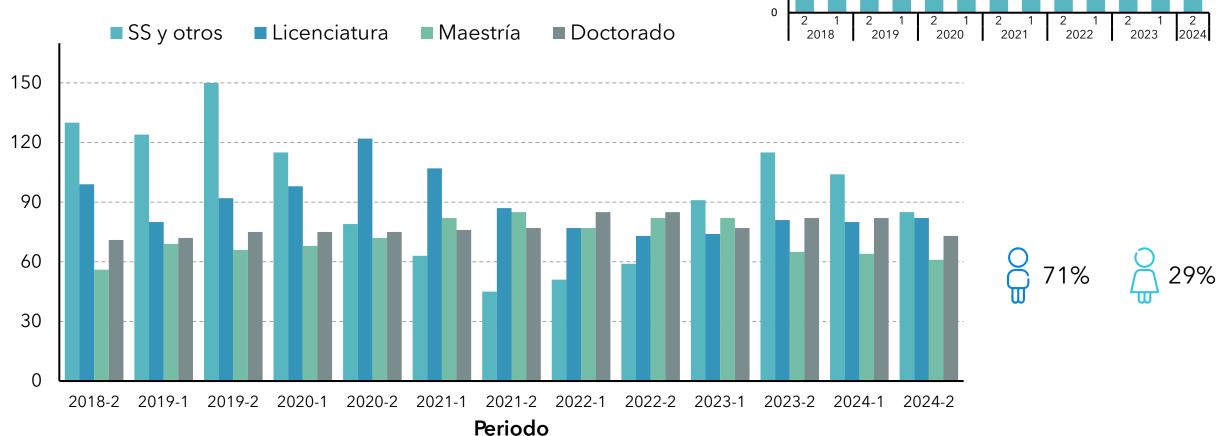


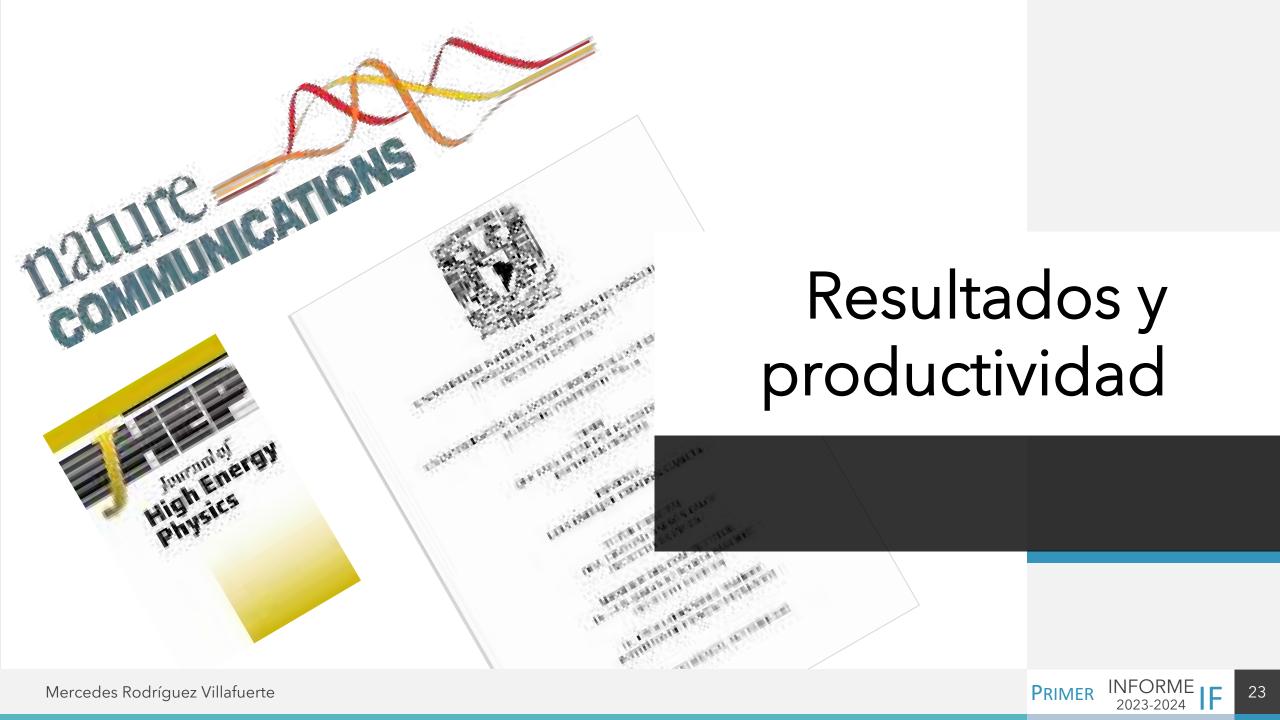
Por departamento



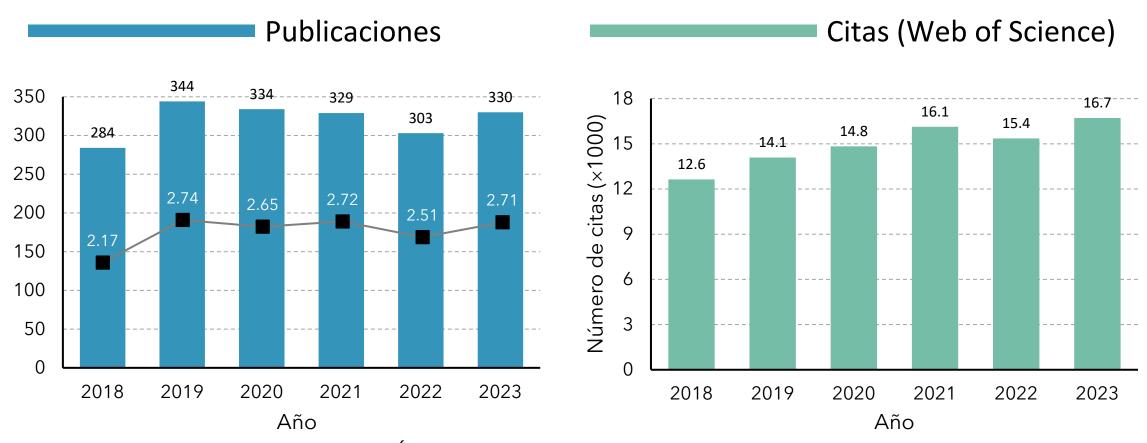
Estudiantes asociados







Artículos publicados y su impacto



Índice de Hirsch histórico: 162 Promedio del factor de impacto: 4.3

Participación en docencia

Licenciatura: 148 cursos

• Física: 130 (88%)

Física Biomédica: 3 (2%)

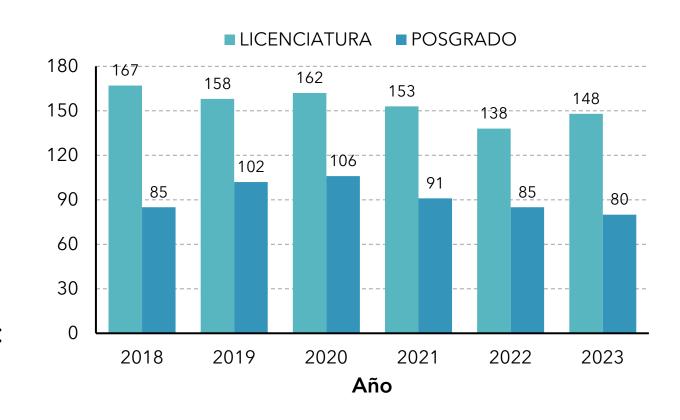
Posgrado: 80 cursos

 Maestría en Ciencias, PCF-UNAM, 61 (76%)

- Física: 56 cursos (70%)

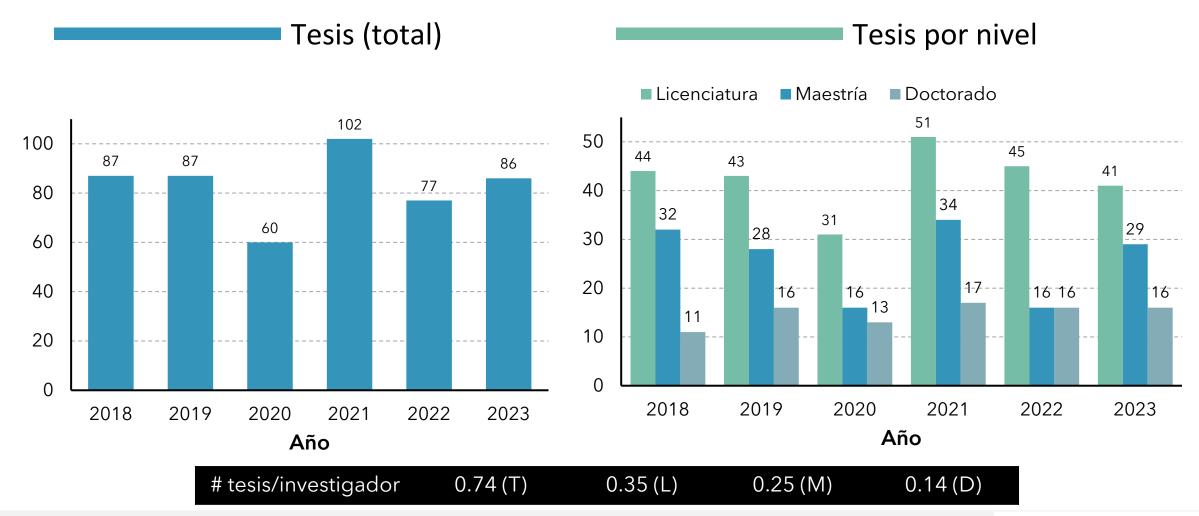
- Física Médica: 5 cursos (6%)

Ciencias e Ingeniería de Materiales:
 12 (15%)



cursos/académico: 1.4 Investigador: 1.7 Técnico académico: 0.7

Formación de Recursos Humanos





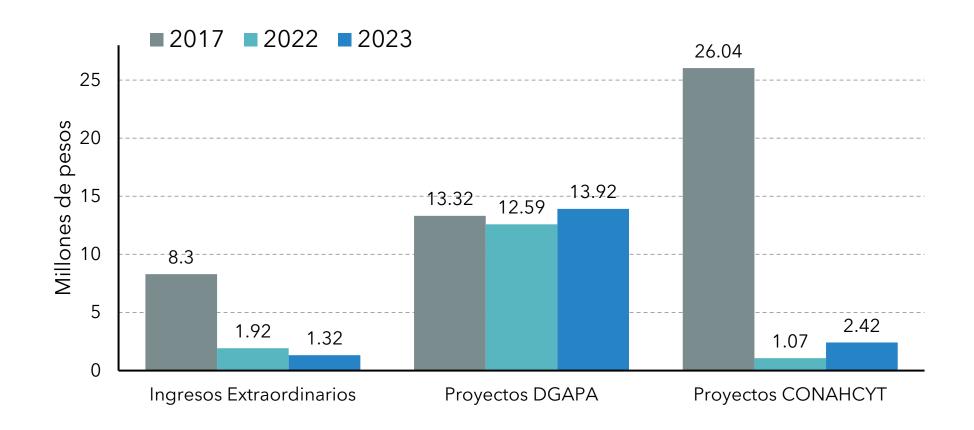


CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Proyectos de Investigación

y Financiamiento

Apoyo a Proyectos de Investigación



Programa de Investigación del IF (PIIF)

Objetivos:

- Incentivar la calidad e impacto de las labores de investigación, así como líneas de investigación emergentes en la frontera de conocimiento.
- Sumar conocimientos y enfoques que promuevan sinergias de colaboración entre investigadores.
- Apoyar la adquisición de equipo científico que fortalezca y complemente las actividades de investigación en laboratorios.

Año	Recibidos	Aprobados
2023	5	4
2024	11	9

En abril de 2024 se aprobó la renovación de los proyectos 2023.

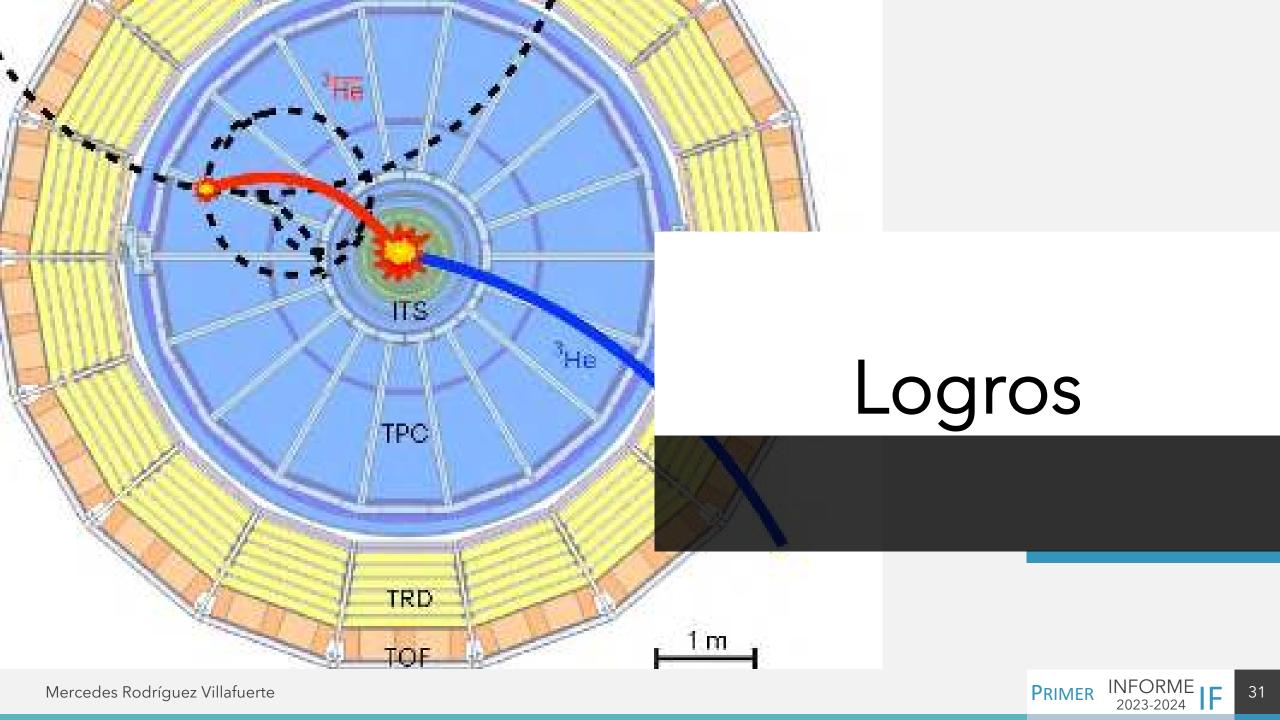
Programa de Becas del IF (PBIF)

Apoya a estudiantes del IF en licenciaturas y posgrados de la UNAM en la etapa final de la obtención de su título o grado. Incentiva las labores de formación de recursos humanos.

- "Lineamientos Generales para la Operación de Becas Presupuestales en la UNAM", Secretaría General de la UNAM (septiembre 2022).
- Operación de las becas a través del Sistema Integra (www.integra.unam.mx), DGOAE (2023).
- Convocatoria 2023 estudiantes de SS, L, M y D (6, 9, 15 y 24 mil pesos por trimestre).

PBIF23	Solicitudes	Aprobadas	Monto (pesos)
Servicio Social	9	7	40,000
Licenciatura	7	7	63,000
Maestría	2	2	30,000
Totales	18	16	133,000

En febrero 2024 se publicó la segunda emisión del PBIF para los cuatro niveles.



Publicaciones en revistas de alto impacto

Nature Materials, FI=41.2

• Bose-Fermi mixtures in 2D solid-state superstructures (David Ruiz-Tijerina, autor único)

Nature Nanotechnology, FI=38.3

• Pressure tuning of minibands in MoS2/WSe2 heterostructures revealed by moire phonons (... David Ruiz-Tijerina...)

Physics Reports, FI=29.9

• Particle physics at the European Spallation Source (... Libertad Barrón-Palos ...)

Nature Physics, FI=19.5

• Measurement of anti-3He nuclei absorption in matter and impact on their propagation in the Galaxy (ALICE: ... Rubén Alfaro-Molina, Varlen Grabski, Arturo Menchaca-Rocha...)

Science Advances, FI=13.6

• Accurate global machine learning force fields for molecules with hundreds of atoms (... Huziel Sauceda...)

NPJ 2D Materials and Applications, FI=9.7

• Interlayer angle control of the electronic mini-gaps, band splitting, and hybridization in graphene-WS2 moire heterostructures (Francisco Hidalgo, Francisco Sánchez-Ochoa, Cecilia Noguez)

Progress in Particle and Nuclear Physics, FI=9.5

• Precision studies of QCD in the low energy domain of the EIC (... Aurore Courtoy...)

Journal of Energy Storage, FI=9.4

• A DFT investigation: High-capacity hydrogen storage in metal-decorated doped germanene (... Luis Antonio Pérez...)

Artículos más citados del 2023

Accurate global machine learning force fields for molecules with hundreds of atoms

```
TOWN THAT IS NOT THE STATE OF THE STATE OF
```

THE ASTROPHYSICAL JOURNAL

OFFICE ACCURAGE

GRB 221009A: A Light Dark Matter Burst or an Extremely Bright Inverse Compton Component?

M. M. Dis captur, Q. Di Andia Rojes (Q. A. Pieth.) (B. S. Homelischer-Comme) (B. N. Frage) (Q. E. Alfaper), N. Pietas Armago) (Q. arm), A. Marcano) (Q.

Full after 2822 February 13 ft (2) 21. The Rutherful Pull father to the American Autonomies for etc. The Actorism on Journal Actor: 574, Norther J.

Cityles M. W. Gerballay in J. (1933 Apr.) 484 178

\$\$610.38471918-0150-0-000

THE ASTROPHYSICAL JOURNAL

DESIGNATIONS

Target Selection and Validation of DESI Quasans

Christophe Magnerial 19, Christophe Poole 10, Matterio Tohan and Atternation 19, Development Matterial 19, Development Matterial 19, Development 19, Develop

PHYSICAL REVIEW B

covering coordinates in taken is not an according by the

3/2 magic angle quantization rule of flat bands in twisted bilayer graphene and its relationship to the quantum Hall effect.

Conduto A. Rowland Cabrobias and the feets of Marielle Phys. Rev. B 187, 1554331 - Politicary 25 (April 2005)

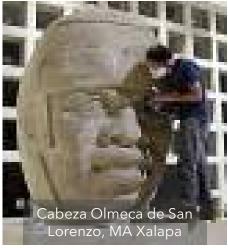
Proyectos Internacionales

- HAWC (México)
- ALICE-LHC (CERN)
- Jefferson-LAB (EU)
- Física fundamental con neutrones (EU)
- SNOLAB (Canadá)
- DESI (EU)

Laboratorio Nacional de Ciencias para la Investigación y la Conservación del Patrimonio Cultural













Laboratorio Nacional de Rayos Gamma HAWC





Advances in Space Research



High-altitude characterization of the Hunga pressure wave with cosmic rays by the HAWC observatory

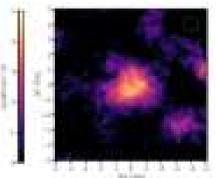
HAWC detectó el paso de la onda de presión creada por la explosión del volcán Hunga en las islas Tonga a 9,000 km de distancia, como una anomalía en la tasa de rayos cósmicos registrada.

PHYSICAL REVIEW LETTERS.

Discovery of Gamma Rays from the Quiescent Sun with HAVVC

A Albert in of Q1AMC Collaborations

Player Rev Late 181, 450204 - Parhitment S.Actor. of 201



HAWC descubrió los fotones de más alta energía que se han detectado de la dirección del Sol (en el rango de TeV).

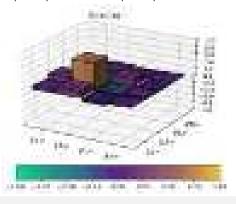


Laboratorio de átomos fríos y óptica cuántica



 $|\psi\rangle=0.832|LR\rangle-0.554|LR\rangle$

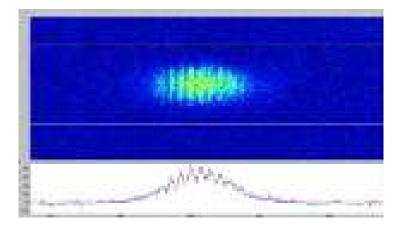
Generación de qbits fotónicos de polarización a partir de átomos fríos.



Laboratorio de óptica cuántica de Rydberg



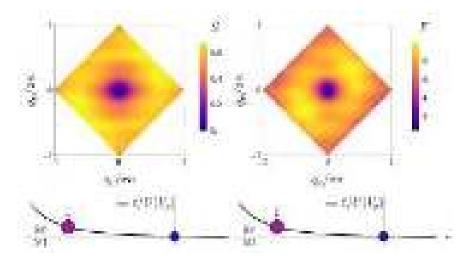
Laboratorio de materia ultrafría



Interferencia cuántica de ondas de materia en un condensado de Bose-Einstein.

Laboratorio de simulaciones computacionales para sistemas cuánticos

Cálculo del factor de estructura estático para un sistema bosónico ultrafrío en redes ópticas en dos dimensiones con funciones de Wannier realistas en la transición del sistema del estado superfluido al aislante de Mott.



Laboratorio Nacional de Espectrometría de Masas con Aceleradores

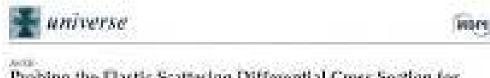


Datación con ¹⁴C en arqueología y ciencias de la tierra. Se estableció la cronología de asentamientos humanos de México y Latinoamérica



Nuevos fechados absolutos para el proceso de formación de sitios Chinchorro en el Morro de Arica, costa centro-sur andina

Física Nuclear con núcleos ligeros e instrumentación

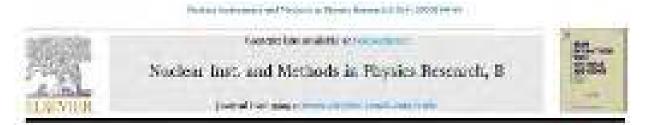


Probing the Elastic Scattering Differential Cross Section for Al + p at Backward Angles in a Low Energy Regime



Se diseñó y construyó un arreglo de detectores para rayos gamma.

Depósito atmosférico de ¹⁰Be



Atmospheric deposition of 10 Be in Altroposti minfull



Determinación de la geocronología del volcán pelagatos en cristales de olivino

Primera datación de rocas que se hace con ¹⁰Be





Congreso Interno 2023 12 - 13 de septiembre 2023



- Mesa Redonda
- Presentaciones orales
- 34 Carteles

>100 asistentes/día











Seminarios IFUNAM (182)







- 32 Sandoval Vallarta
- 42 Sotero Prieto
- 5 Física Médica
- 15 Ángel Dacal
- 3 Lunch Nuclear
- 11 Cosmología
- Sistemas Complejos y Física
 - Estadística
- 14 Estudiantes GAE y FNyAR
- 17 FCyF
- 19 Altas Energías
- 5 Técnicos Académicos







Coloquios Jorge Flores Valdés (6) & PCF (8)



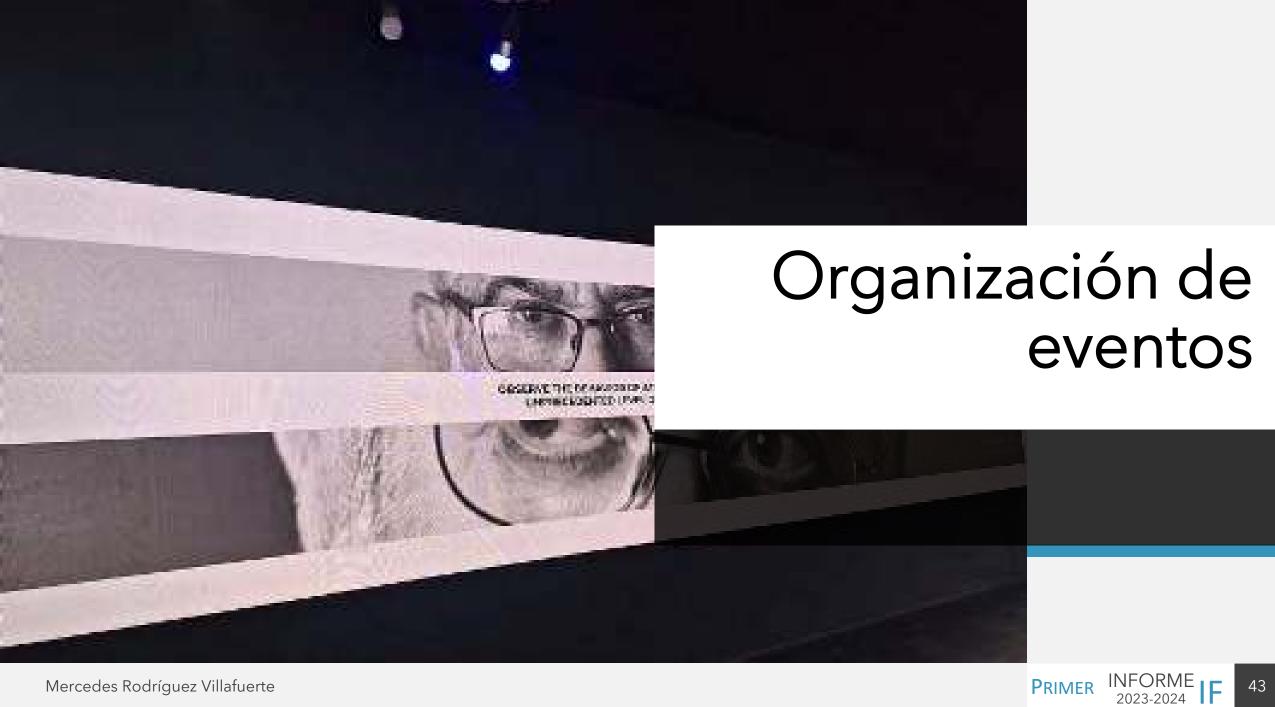




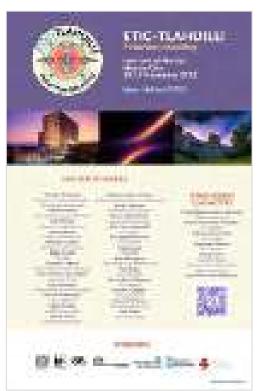






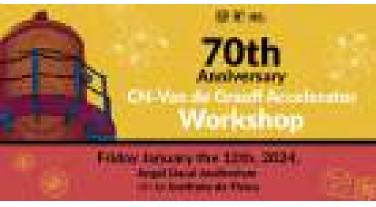


Organización de eventos















Talleres y escuelas







Otros eventos - Convivencia IF



Clases de yoga Dirección General del Deporte Universitario









Día de Puertas Abiertas 2023

Coordinación Docente

2,611 asistentes de distintas edades y escolaridades, 25 conferencias, 2 concursos, 18 corredores científicos, 3 recorridos, 9 exposiciones, 13 demostraciones, 1 museo, 1 minicine, 27 visitas guiadas a laboratorios, 2 stands.











UVyTC-IF Certificación ISO 9001:2015





















UVyTC-IF



Servicios externos

- Gestión de 32 servicios externos en 9 laboratorios.
- Promoción de servicios en empresas a través de "La Física Soluciona".

Convenios

 Se celebraron 16 instrumentos consensuales, 12 de carácter nacional y 4 internacional.





Educación continua

- Reglamento de Educación Continua del Instituto de Física aprobado por el Consejo Interno el día 22 de enero de 2024.
- Creación del Comité de Educación Continua del Instituto de Física.

Propiedad intelectual

- Patente (1)
- Diseño industrial (1)
- Registro de software (1), registro de marca (1)

Unidad de Comunicación

- Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2023, DGDC. Tres días continuos, 41 actividades, demostraciones, experimentos y charlas de divulgación científica (energía oscura, la luz, la física del fútbol, ¿de qué está hecha la materia?).
- ¿Quién es la física? Viernes entre #11deFebrero y #8deMarzo se realizaron más de 35 actividades enfocadas a estudiantes desde el nivel primaria hasta licenciatura. > 300 estudiantes, primaria → licenciatura.
- Nodo IFUNAM CUWIP 2023. Evento híbrido, más de 250 mujeres estudiantes de física en los 4 nodos mexicanos.
- Participación IF en la conferencia de prensa organizada por el Centro de Ciencias de la Complejidad de la UNAM, "¿Extraterrestres o esqueletos de llamas? Ante incrédulos y charlatanes, la ciencia responde".
- Pregúntale a una científica 2023.



100 k



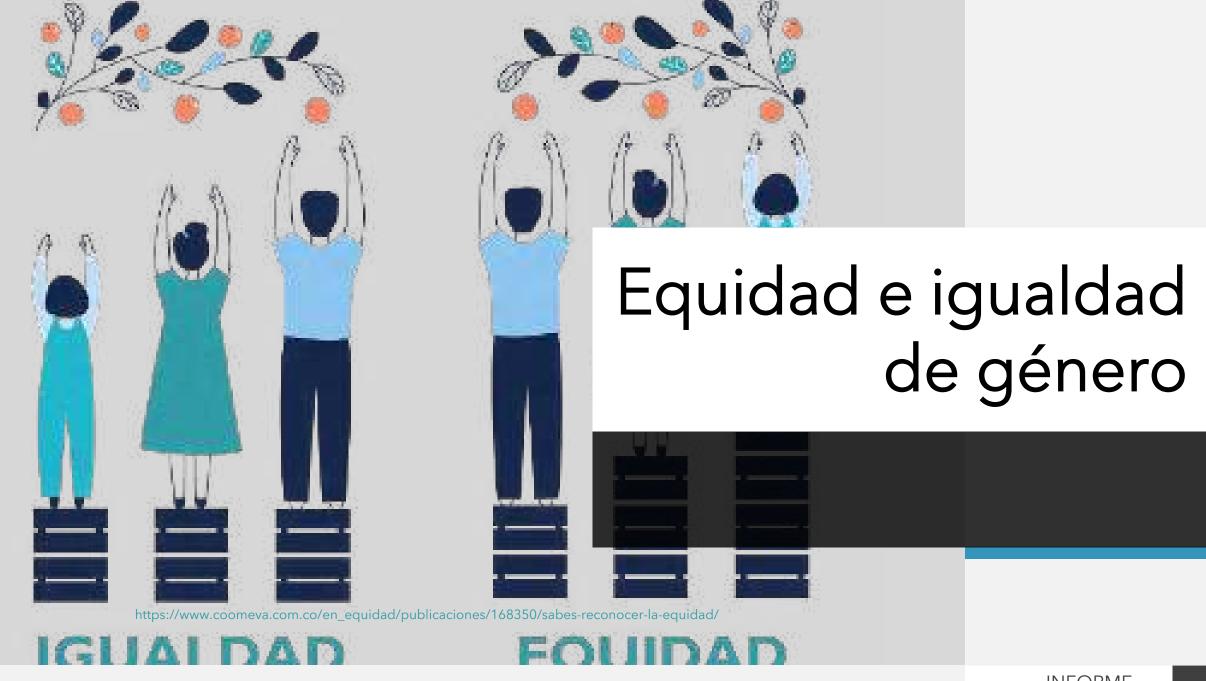
31.9 k



13.8 k



4.9 k



Personas Orientadoras Comunitarias IF





- María Rodríguez Ceja
- Victoria Silva Domínguez
- Alejandro Vásquez Arzola



#11deFebrero - #8deMarzo























Secretaría de cómputo y telecomunicaciones

- Sustitución de 4 switches para infraestructura de red del edificio Marcos Moshinsky.
- Actualización de infraestructura audiovisual de salas de seminarios y auditorio (4 con tecnología láser, 4 de lámpara convencional).
- Adquisición e instalación de un sistema integral de videoconferencia en la sala de Eméritos.
- Monitoreo de seguridad en redes y equipos, administración de cómputo de alto rendimiento, correo y soporte técnico (683 solicitudes en ASIF atendidas), telefonía (30 terminales nuevas).



Taller mecánico

- 405 tickets atendidos (de 457)
- Reparación y puesta en marcha del licuefactor de nitrógeno líquido LNP-40 y mejoras en servicio, 2027 litros producidos de diciembre 2023 a la fecha
- Inventario de materiales y equipo de medición
- Equipamiento: impresora 3D de resina

Laboratorio de Electrónica

Equipo nuevo:

- Posicionador automático de circuitos electrónicos
- Horno de convección SMT Protoflow S4 para soldar elementos de montaje superficial en placas de circuitos impresos.
- Taladro fresador JET JMD-18

Materiales diversos:

brocas y cortadores para la fresadora Protomat S60 (manufactura de tarjetas de circuitos impresos)





Secretaría Técnica de Mantenimiento

- Atención de 550 tickets ASIF
- Reemplazo de extinguidores del IF
- Enfriador de agua (chiller) del Edificio Marcos Moshinsky
- Reemplazo paulatino de luminarias en muchas áreas del IF
- Dignificación de baños de hombres
- Mantenimientos preventivos y correctivos a equipos de laboratorios y áreas comunes
- Gestión de 7 cursos (protección civil, primeros auxilios básico y psicológico, uso de extintores, sustancias químicas)
- Supervisión de la obra del <u>Laboratorio Central de Óptica y Espectroscopía</u>



Secretaría Administrativa Gestión de Proyectos

Administración de 96 Proyectos Académicos

65 PAPIIT; 27 CONAHCYT; 3 Laboratorios Nacionales; 1 Secretaría de Desarrollo Institucional.

Departamento de Presupuesto (3,382)

Viáticos, Gastos de Intercambio, Trabajos de Campo, Papeletas (boletos de avión), Becas y Pagos a Proveedores y gastos operación, Trámites de Seguro de vida a estudiantes y académicos.

Departamento de Personal (2,150)

Movimientos de Personal: Altas, Bajas, Promociones, Reclasificaciones, Comisiones, Prórrogas y Licencias y Honorarios: 275; Estímulos (EDPAC, CALEFIB y CLÁUSULA 68 del C.C.T.: 490; Prestaciones y Servicios: Pago de nómina, Días económicos, Oficios de aclaración de nómina, Carta poder: 1,263; Percepciones y deducciones: Tiempo extraordinario e Inasistencias del Personal Administrativo de Base y Confianza: 122.

Departamento de Bienes y Suministros (1,556)

Solicitud de Compras Nacionales 1,229; Recepción y Solicitud de Compras al Extranjero 125; Alta de Inventario 170; Vales de Salida de Almacén 32.

Departamento de Servicios Generales (499)

Correspondencia 314; atención a Eventos académicos 21; Servicios de transporte 142; mantenimiento 22.



Reconocimientos recibidos



Arturo Menchaca Rocha

 Investigador Emérito de la UNAM

Mariana Vargas Magaña

- RDUNJA 2024
 Karen Volke Sepúlveda
- Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2024

Ana María Cetto Kramis

- Premio UNESCO-Kalinga
- Museo Ilumina "Ana María Cetto"
- Premio OGANESSON
 Rolando Castillo Caballero
- Investigador Emérito SNII 2024





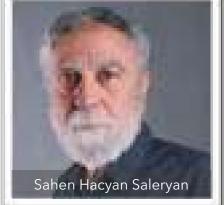




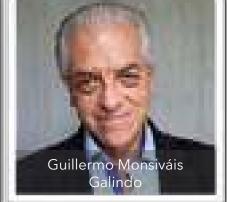
Reconocimientos recibidos

Distinción al Mérito Universitario 50 años de servicio UNAM











Representante de México al Consejo Directivo de la Asociación Latinoamericana de Física Médica



Concurso de fotografía científica



Trusted Reviewer IOP

Medallas y Premios otorgados





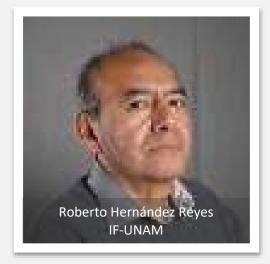












Cátedras Marcos Moshinsky 2023







David Bermúdez, CINVESTAV-IPN
Aurore Courtoy, Instituto de Física, UNAM
Aldo Figueroa, Universidad Autónoma del Estado de
Morelos

Abraham Meza, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Roberto Ramírez, Centro de Investigación en Óptica



El Instituto de Física FELICITA a los Ganadores del PREMIO

JUAN MANUEL LOZANO MEJÍA 2023

LICENCIATURA



RIP PABLO ALBERTO ALVAREZ PEREZ

 Bertation de cristales centralisdes es stáleados en equipos PET.

Tirtue Br. Hoctor Ake Sanctrus



Personatrication of parton distribution functions with furtibute. Totals: Cro. Auror: Courts

TOMAS RICARDO BASILE ALVAREZ

Simulación de empas dinúmicos de Pouli de un quist en exceptadoras substitues.

Time Dr. Carlos Francisco Pinedo Zontillo

RODRIGO MIQUEO

Osoliaciones enlectivas en redes de esaliadems lineales, acopladas a un recidiadem no lineal.

Toron De Francisco Jases Scotta Pince

ADRIÁN INISES RAMÍREZ BARAJAS

Transiciones de fose cuánticos de Jomnes ultrafrito en redesópticas elácicos y puánticas.

Turbus Dr. Scart ago Senaction Capalions Review

MAESTRIA



ISAAC SOLTERO OCHOA

Optoelectrórica de assisté para estados de bajo desencipacidad en semicoeductores bislimentionales anisotrópicas Tutor: Di David Augul Roiz Tivaria.

ALVARO YOBAIN PRATTS MARTINEZ.

ALPs: Carefránce a materia oscara figora, linetes en los garametros M y G, materio observaciones de fotores de la famos JU907-63

Rupor: En José Fabilin Alfara Mafina

JUAN CAMILO GARNICA AGUIRRE

Welasi de de sobor y no relitario dat en modelos de secsaw de linia escolo.

Retor: Dr. Extrardo Seinado Rodrigosa.

FERNANDO GONZALO MONCADA GUTIÉRREZ

Corrección por dispensión de tomagnatis de has cónica mediante, redes massenales convolucionales.

Tator: De Amulto Martines Objetos.

Estadio del sercos l'atrecchin co presente en archientes Intransuros de la Zone Mercaso llora del Volte de Médico Tiror: En Arvier Milando Martin del Corros

DOCTORADO



WE LEÓN MANUEL GARCÍA DE LA VEGA.

 Phareconnology of readrino and dark matter prioritid automotor of the standard model.
 Tutor Dr. Lettershi (Weinshi Springue).

IVAN RICARDO CISNEROS CONTRERAS

Circul elevito y caracteritorición de deddar conductores transparantes de alto readimiento hacador en óxido de sino una alternativa para el óxido de indio-cataño casocrajal Tursos Un Armen Roddinavo Chorer



Secretarías

Académica



Saúl Noé Ramos Sánchez

Administrativa



Delia O'Reilly Haro

Mantenimiento



Sofía Benítez Rosete

Cómputo y Telecomunicaciones



Neptalí González Gómez

Instrumentación Científica



César Ruiz Trejo

Secretarías

Académica



Saúl Noé Ramos Sánchez

Administrativa



Raymundo Rodríguez Salgado

Mantenimiento



Lilian Itzel Delgado Morales

Cómputo y Telecomunicaciones



Neptalí González Gómez

Instrumentación Científica



Hesiquio Vargas Hernández

Coordinaciones y Unidades de Apoyo

Docente



Andrea Valdés Hernández

Vinculación y Transferencia del Conocimiento



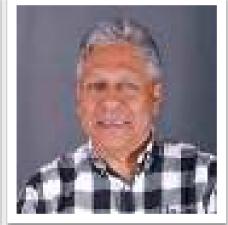
Victoria Pamela Silva Domínguez

Biblioteca



América Alejandra Cortés Valtierra

Protección Radiológica



César Gustavo Ruiz Trejo

Laboratorio Central de Microscopía



Samuel Tehuacanero Cuapa

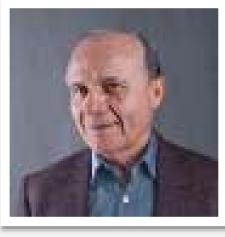
PRIMER

Jefaturas de Departamento

Myriam Mondragón Ceballos



Luis Fernando Magaña Solís



Carlos Francisco Pineda Zorrilla



Hermes León Vargas



Alejandra López Suárez



Arturo Rodríguez Gómez



Juan Adrián Reyes Cervantes



Francisco Javier Sevilla Pérez



¡Gracias a la gran comunidad del IFUNAM!

