SECRETARÍA DE DESARROLLO INSTITUCIONAL

– SDI –

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Secretaria – desde septiembre de 2021

La Secretaría de Desarrollo Institucional (SDI) fue creada en enero de 2004, con el propósito de impulsar y concretar los avances emprendidos por la Coordinación General de la Reforma Universitaria. En 2015, el rector Enrique Graue Wiechers emitió el Acuerdo por el que se reorganizan las funciones y la estructura de la Secretaría de Desarrollo Institucional, con la finalidad de mejorar los servicios de apoyo a la actividad académica y contribuir a acrecentar la presencia de la Universidad dentro y fuera del país.

A diciembre de 2023, la Secretaría de Desarrollo Institucional está conformada por las siguientes dependencias:

- Coordinación de Relaciones y Asuntos Internacionales (CRAI)
  - Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGECI)
  - Centro de Enseñanza para Extranjeros (CEPE)
- Coordinación de Vinculación y Transferencia Tecnológica (CVTT)
- Coordinación General de Planeación y Simplificación de la Gestión Institucional (CGPL)
- Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad (COUS)
- Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información (DGBSDI)
- Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC)
- Dirección General de Evaluación Institucional (DGEI)
- Dirección General de Repositorios Universitarios (DGRU)
- Dirección General del Deporte Universitario (DGDU)
- 26 Seminarios Universitarios

Con relación a estos últimos, durante 2023 se publicaron cuatro Acuerdos mediante los cuales se crean o actualizan las funciones del mismo número de Seminarios Universitarios, a saber: el Seminario Universitario de Problemas científicos y filosóficos, publicado el 25 de mayo; el Seminario Universitario de Evolución (SUE), publicado el 25 de

mayo; el Seminario Universitario de Estudios sobre democracia, defensa, dimensiones de la seguridad e inteligencia (SUEDDSI), publicado el 28 de agosto; y el Seminario Universitario de Estudios sobre el Tiempo Social (SUETIS), publicado el 2 de octubre.

FUNCIONES

La Secretaría de Desarrollo Institucional, articula sus tareas en torno a la innovación académica y al fortalecimiento universitario, en concordancia con el Plan de Desarrollo Institucional estructurado por la Rectoría de la UNAM.

Son funciones de la Secretaría de Desarrollo Institucional, las siguientes:

I. Diseñar y desarrollar estrategias que impulsen permanentemente los programas y proyectos que fortalezcan las funciones sustantivas de la Universidad;

II. Impulsar la presencia de la UNAM a nivel nacional e internacional, mediante programas académicos de colaboración, para el beneficio recíproco;

III. Promover la internacionalización de las funciones de docencia, investigación, difusión y extensión de la cultura de la UNAM;

IV. Contribuir a la descentralización y a la ampliación de la presencia de la UNAM dentro y fuera de México;

V. Fomentar el intercambio académico y el establecimiento de programas conjuntos con las universidades e instituciones educativas del país y del extranjero;

VI. Fortalecer la modalidad educativa abierta y a distancia y promover innovaciones académicas en los procesos de enseñanza-aprendizaje;

VII. Promover estrategias de colaboración y vinculación institucional que permitan consolidar los programas de docencia, investigación y extensión académica;

VIII. Proponer estrategias, programas y actividades que fortalezcan la Educación Presencial y la Educación Abierta y a Distancia;

IX. Desarrollar acciones institucionales de vinculación con gobiernos estatales y locales, que contribuyan a estrechar la relación con distintos sectores de la sociedad, para la atención de sus necesidades;

X. Trabajar en colaboración con los cuerpos colegiados para fortalecer su participación en la conducción académica de la UNAM, e impulsar la creación de nuevos programas académicos;

XI. Hacer accesible a los miembros de la comunidad universitaria y a la sociedad, los productos del conocimiento y los bienes que resulten de la investigación científica y humanística, así como de la expresión artística;

XII. Emplear las tecnologías de información y comunicación para garantizar la preservación y divulgación de los bienes generados por la ciencia, las humanidades y las artes, así como para extraer e integrar de forma novedosa el conocimiento que almacenan;

XIII. Integrar, organizar y sistematizar a través de una red tecnológica transdisciplinaria el acervo de colecciones que resguarda la UNAM, así como las que genera mediante el trabajo académico cotidiano;

XIV. Requerir a los titulares de las entidades académico-administrativas adscritas a esta Secretaría su informe y plan de trabajo anual, con el fin de integrarlo al Informe Anual de la persona titular de la Rectoría;

XV. Promover la realización de análisis, estudios y proyectos relevantes para impulsar y vigorizar el desarrollo institucional;

XVI. Calendarizar reuniones de trabajo internas que permitan evaluar el avance de los trabajos realizados por cada dirección general o coordinación que dependan de esta Secretaría, así como el desempeño de los trabajos conjuntos coordinados por la misma;

XVII. Coordinar programas y procesos de planeación y evaluación institucional;

XVIII. Fomentar y coordinar programas y proyectos de desarrollo, aplicación y uso de las tecnologías de información y comunicación en la Universidad;

XIX Dar atención a las necesidades tecnológicas para el desarrollo de la docencia, la investigación, la extensión y difusión académica, así como de la gestión universitaria;

XX. Promover la integración de tecnologías de información y comunicación a los procesos de enseñanza-aprendizaje, robustecer el vínculo entre la docencia e investigación y fomentar la flexibilidad curricular y la movilidad académica;

XXI. Dar seguimiento a las actividades desarrolladas por las entidades académicas y dependencias universitarias ubicadas en las distintas regiones del país;

XXII. Coordinar la prestación y el mejoramiento de los servicios de apoyo a la actividad académica de la Universidad;

XXIII. Promover la autoevaluación y la evaluación externa;

XXIV. Coordinar los trabajos de los programas universitarios adscritos a esta Secretaría;

XXV. Establecer y promover el Plan Integral para la Sustentabilidad de la Universidad y crear la Red Universitaria para la Sustentabilidad;

XXVI. Coordinar las acciones y dar seguimiento a la implementación y desarrollo del Repositorio Institucional UNAM y del Portal de Datos Abiertos UNAM Colecciones Universitarias;

XXVII. Promover y coordinar el desarrollo de las actividades deportivas de la Institución para infundir la formación de una cultura física, en sus vertientes recreativa, formativa y

competitiva de alto rendimiento en la comunidad estudiantil, así como la formación y atención a los equipos representativos de la Universidad; y

XXVIII. Las que le confiera la persona titular de la Rectoría y la Legislación Universitaria.

En el ámbito de sus funciones permanentes, durante 2023 la SDI continuó impulsando acciones tendientes a fortalecer las tareas fundamentales de la Universidad.

Plan de Desarrollo Institucional

El Plan de Desarrollo Institucional 2019-2023, emitido por el Rector en junio de 2020, se integró por 269 proyectos distribuidos en 6 ejes estratégicos y 20 programas. Participaron en su implementación 13 subsistemas, dependencias y órganos de la Universidad.

La Secretaría de Desarrollo Institucional (SDI) estuvo a cago de 59 proyectos, lo que representa el 22% del total de proyectos del plan.

Al interior de la Secretaría de Desarrollo Institucional la distribución de los proyectos fue la siguiente: Oficina de la Secretaría (5); Dirección General de Repositorios Universitarios (2); Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información (2); Dirección General de Evaluación Institucional (3); Dirección General del Deporte Universitario (6); Coordinación de Vinculación y Transferencia Tecnológica (8); Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de la Información y Comunicación (8); Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad (9); y Coordinación de Relaciones y Asuntos Internacionales (16).

Con el propósito de dar seguimiento al Plan de Desarrollo Institucional, la Coordinación General de Planeación y Simplificación de la Gestión Institucional (CGPL) mantuvo en operación un sistema informático. En los meses de enero, junio y septiembre de 2023, respectivamente, todas las dependencias participantes de la Universidad registraron en el sistema de seguimiento los informes de avance de los proyectos que les fueron asignados para su desarrollo, periodos 2022-2 (julio-diciembre de 2022), 2023-1 (enero-junio de 2023) y 2023-2 (julio-octubre de 2023). La CGPL integró y presentó los informes de seguimiento de los periodos mencionados.

Programa de Trabajo Anual 2023 de la Universidad

Con la conducción de la Coordinación General de Planeación y Simplificación de la Gestión Institucional, se elaboró la propuesta de Programa de Trabajo Anual (PTA) 2023 de la Universidad. El documento fue publicado por el señor Rector en marzo de 2023.

El PTA 2023 fue integrado por 146 proyectos, distribuidos conforme a los 6 ejes del PDI 2019-2023. Entre las acciones del programa anual 2023 destacan: las iniciativas aso-

ciadas al aprovechamiento de las tecnologías de información y comunicación, como son el desarrollo de competencias digitales, la innovación educativa, el uso ético de la información, el desarrollo de normativas para repositorios con contenido digital, la digitalización de materiales didácticos, de instrumentos consensuales y de servicios diversos. También resaltan los proyectos que están relacionados con la sustentabilidad, la enseñanza de valores ambientales y el manejo sustentable de recursos y espacios. Asimismo, se incluyen proyectos orientados al fortalecimiento de la perspectiva de género en la Universidad y a la prevención y atención a la violencia, así como los enfocados a la optimización de procesos administrativos diversos.

Con el fin de dar seguimiento al PTA 2023, la Coordinación General de Planeación y Simplificación de la Gestión Institucional, desarrolló un sistema que puso en operación en abril de 2023.

Por lo que toca a la Secretaría de Desarrollo Institucional (SDI), está a cargo de 59 proyectos (40%) del Programa de Trabajo Anual 2023 de la Universidad, cuya distribución fue la siguiente: Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de la Información y Comunicación (4); Dirección General de Evaluación Institucional (4); Coordinación de Vinculación y Transferencia Tecnológica (5); Coordinación General de Planeación y Simplificación de la Gestión Institucional (5); Coordinación de Relaciones y Asuntos Internacionales (6); Dirección General de Repositorios Universitarios (6); Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información (7); Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad (10); y Dirección General del Deporte Universitario (12).

FORTALECIMIENTO ACADÉMICO

Programas de apoyo a la docencia

Con el propósito de apoyar las actividades académicas del alumnado, las cuales requieren software especializado o mayor capacidad de procesamiento, la DGTIC implementó el nuevo servicio de Escritorios Virtuales, que permite acceder de manera remota a aplicaciones y herramientas tecnológicas que están instaladas en el Centro de Datos en la DGTIC. El servicio contribuye a la ampliación de las capacidades de infraestructura de cómputo que atienden las necesidades del alumnado universitario y fue inaugurado en colaboración con la Facultad de Ingeniería y con la Facultad de Estudios Superiores Aragón.

Ambientes digitales de aprendizaje

Durante 2023, la DGTIC creó más de 300 Ambientes Digitales de Aprendizaje (ADA), para ofrecer a los profesores espacios innovadores de enseñanza mediada por tecno-

logías digitales. Estos ambientes digitales están disponibles en la plataforma https://ada.educatic.unam.mx, donde se almacenan actividades, recursos y propuestas de evaluación correspondientes a diferentes asignaturas impartidas en la UNAM.

En materia de formación docente, la DGTIC capacitó a 400 profesores de bachillerato y licenciatura en el uso educativo de tecnologías digitales.

Además, se fortaleció el uso de plataformas digitales en la educación presencial a través del servicio de Tu Aula Virtual en la plataforma Moodle, con 48,707 usuarios por semestre, distribuidos en más de 3,000 aulas digitales.

Por otra parte, en la Red Universitaria de Aprendizaje (RUA), plataforma tecnológica que apoya los procesos de enseñanza-aprendizaje, en 2023 se publicaron más de 300 nuevos recursos, en el marco del desarrollo de proyectos de profesores participantes en los programas institucionales Iniciativa para Fortalecer la Carrera Académica en el Bachillerato (INFOCAB) y Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME), convocados por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA).

En 2023, la comunidad universitaria dispone de más de 29 mil recursos educativos en acceso abierto, vinculados a los planes de estudio institucionales a través de la RUA, para el mejor aprovechamiento de las actividades académicas.

EDUCACIÓN CONTINUA

Red de Educación Continua

La Red de Educación Continua (REDEC) de la UNAM está integrada por 133 instancias, que representan a las diferentes facultades, escuelas, centros, institutos y dependencias universitarias, de las cuales se integraron, durante el 2023, las siguientes: Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra, Escuela Nacional de Ciencias Forenses, Instituto de Energías Renovables, Unidad de Extensión Universitaria UNAM-Oaxaca y Centro de Estudios Mexicanos de la UNAM en Cuba.

A través de las Unidades de Educación Continua, las entidades universitarias imparten diversas actividades de capacitación a nivel nacional e internacional, dirigidas a la comunidad universitaria, a las instituciones del sector público y privado, y a la sociedad en general. Durante 2023, la Universidad realizó 10,889 actividades de educación continua, las cuales beneficiaron a 1,649,626 personas (datos preliminares).

La REDEC convocó a dos sesiones plenarias de trabajo, las cuales se realizaron el 23 de febrero y el 7 de diciembre de 2023; en las cuales se presentaron los planes de trabajo

y resultados obtenidos a lo largo del año a través de las diversas actividades de educación continua.

Con la finalidad de mantener una capacitación constante entre los representantes de educación continua, se programaron dos Seminarios de Buenas Prácticas de la REDEC; el primero se llevó a cabo el 23 de marzo y abordó diversos tópicos, entre ellos: Derechos Universitarios, la importancia y el papel de la educación continua en la UNAM, y la comunicación comercial efectiva para la educación continua. El segundo Seminario de Buenas Prácticas se realizó el 28 de septiembre, en cuya ocasión se capacitó a los representantes ante la REDEC en temáticas como La educación centrada en la persona: elemento clave para la educación continua, y El papel de la inteligencia artificial en la educación continua.

Para una mejor planificación de las distintas actividades de la REDEC, la red trabaja colegiadamente a través de comisiones permanentes, como lo son: la Comisión de Asuntos Administrativos, la Comisión de Capacitación, la Comisión de Diversidad, Equidad y Género, y la Comisión de Normatividad. Las comisiones realizaron 25 sesiones de trabajo durante 2023, lo que coadyuvó a la organización de actividades conjuntas de educación continua para cubrir la creciente demanda de capacitación en temáticas específicas, de la cuales destacan las siguientes: 195 actividades en materia de sustentabilidad, 230 actividades sobre derechos humanos, 338 actividades en materia de género y 198 actividades en el ámbito de las tecnologías para la educación.

Con el objetivo de dar a conocer y brindar nuevas herramientas para la difusión de las diversas actividades de educación continua que se organizan en las entidades y dependencias universitarias, la Comisión de Comunicación impartió el Curso básico Realización de podcast para la Educación Continua en la UNAM, en modalidad virtual, el 3 de febrero. Asimismo, se llevó a cabo el Curso presencial Conducción de eventos híbridos, los días 17, 24 y 31 de mayo.

Asimismo, en atención a las necesidades de capacitación de los participantes en la Red, se impartió el Curso Diseña tu diplomado desde cero, en el cual participaron 185 personas. Esta actividad, organizada por la Comisión de Capacitación, se realizó del 15 al 19 de enero del 2023.

Por su parte, a través de la Comisión de Diversidad, Equidad e Inclusión se organizaron diversas actividades enmarcadas en fechas conmemorativas con perspectiva de género e inclusión, entre las que destacan: Curso ¿Cómo aprendimos a ser hombres? Repensando la masculinidad en los espacios universitarios; Mesas de diálogo Experiencia y perspectivas de Personas Orientadoras Comunitarias de la UNAM; Conversatorio Estrategias para prevenir y atender la violencia de género; y Conferencia magistral Sentipensar la discapacidad: Cuerpos espacios e inclusión. Con estas actividades, se benefició a 1,251 personas.

En el ámbito de la difusión, a través de las redes sociales institucionales de la REDEC se incorporaron 66,726 nuevos usuarios en 2023, logrando un alcance total de 290,178 seguidores en la página de Facebook (www.facebook.com/EduContUNAM) de 2020 a 2023. En el canal de Youtube (@ReddeEducaciónContinua) se registró un total de 9,200 suscriptores y se cuenta con 199 videos educativos, los cuales registran 280,100 visualizaciones durante 2023. Además, durante el presente año, se atendió a 1,685 personas a través del correo electrónico de la página web www.educacioncontinua.unam.mx

Para promover las actividades de educación continua entre la comunidad universitaria, se cuenta con una lista de distribución de 18,915 alumnos (https://lists.unam.mx/mailman/admin/redec_alumnos/members/list).

Asimismo, se puso en operación el canal de mensajería instantánea Redec.XP, en la plataforma WhatsApp, así como un canal de Radio vía streaming, denominado "Educación Continua, educación para la vida", para la publicación de podcast informativos de la red.

Educación continua para formación en TIC

La DGTIC implementó cinco nuevos diplomados en temas de frontera: Inteligencia artificial aplicada, Desarrollo y despliegue de aplicaciones Cloud Native en ambientes híbridos, Alta especialización en Telecomunicaciones, Desarrollo de sitios web No Code y Agilidad para el desarrollo de software.

APOYO A LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS UNIVERSITARIOS

Fomento de la cultura deportiva

Con el apoyo de la Dirección General del Deporte Universitario (DGDU), la UNAM cuenta con 52 asociaciones deportivas universitarias, las cuales incluyen una oferta total de 93 disciplinas deportivas a las que tienen acceso los alumnos, el personal académico y los trabajadores administrativos de la institución. En 2023 se renovaron los consejos directivos de las asociaciones deportivas universitarias de Actividades Subacuáticas, Baile y Danza Deportiva, Beisbol y Juegos de Pelota de Hule, Ulama y Pok Ta Pok, Deporte Adaptado, Deportes Electrónicos, Futbol Asociación, Hockey, Kickboxing, Lima Lama, Luchas Asociadas, Rugby, Tenis y Tiro con Arco.

Durante 2023, se fomentó la activación física presencial e híbrida entre la comunidad universitaria, y se promovió el desarrollo de aptitudes hacia el deporte, fortaleciendo estrategias de detección de talentos, con la finalidad de reclutarlos como integrantes

de los equipos representativos de la UNAM y potenciar sus capacidades hacia el alto rendimiento.

Se llevaron a cabo ocho carreras atléticas en 2023: el Pumathón Universitario (3,911 corredores), la Carrera nocturna (3,339 competidores), la Carrera atlética 30 años Fundación UNAM (6,488 participantes), la Carrera con Centros de Integración Juvenil (2,400 corredores), la carrera con el Instituto Pedagógico para Problemas de Lenguajes (1,000 participantes), la Carrera de la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra (300 participantes), la Carrera Pi (487 corredores) y la Carrera Facultad de Ciencias Políticas y Sociales (con 209 corredores), sumando un total de 18,134 participantes.

En cuanto a los encuentros atléticos, se realizaron 11 eventos presenciales: Festival de la niñez en Las Islas (711 participantes), Día Mundial del Yoga (163 inscritos), Maratón Universitario de Baile (156 deportistas), Sesión de yoga, 108 Saludos al Sol (153 inscritos), Evaluaciones Físicas (129 personas), Actívate 8M Día internacional de la Mujer (122 concursantes), Ultifest (97 inscritos), el Evento Conmemoración Mes del Orgullo LGBTQ+ (71 participantes), la Caminata por el Día Mundial del Cáncer (38 participantes) y el evento Nado por el Corazón (1,500 participantes).

En las sesiones de acondicionamiento físico se llevaron a cabo distintas rutinas de entrenamiento en lugares como el Frontón Cerrado, Las Islas, la Pista de Calentamiento y los jardines de la Torre de Ingeniería. En 2023, se contabilizaron tres mil clases, beneficiando a 13,500 estudiantes universitarios. Adicionalmente, en formato virtual se ofrecieron 135 sesiones de entrenamiento físico y activación, con 320 mil participantes.

La 2ª edición del Torneo de Ligas del Deporte Universitario reunió a 1,312 estudiantes en 130 equipos de universidades de la Ciudad de México y el Estado de México. Compitieron en 10 disciplinas deportivas: ajedrez, baloncesto, flag football, futbol rápido, judo, levantamiento de pesas, luchas asociadas, tenis de mesa, voleibol y voleibol de playa.

Asimismo, se realizaron los Juegos Universitarios 2023, torneo selectivo para integrar a los equipos representativos de la UNAM. En esta edición se compitió en 37 disciplinas deportivas. Se convocó a 2,600 estudiantes de 49 entidades académicas: 35 de nivel superior y 14 de media superior. De manera adicional participaron 193 deportistas de 10 planteles de nivel medio superior del Sistema Incorporado.

Es importante destacar que, en 2023, los deportistas representativos de la UNAM lograron obtener 142 medallas (49 oro, 28 plata y 65 bronce) en torneos de nivel nacional y 55 preseas (20 oro, 17 plata y 18 bronce) en campeonatos de nivel internacional.

Con el propósito de apoyar a los deportistas que representan a la UNAM se convocó al proceso de elección de beneficiarios del Programa de Becas para Deportistas de

Equipos Representativos de la UNAM. Durante 2023 se otorgaron 1,850 becas a dichos deportistas.

Se brindó atención médico deportiva a 1,091 atletas en evaluaciones morfofuncionales. Se administraron 15,275 terapias físicas, 7,076 consultas médicas, 1,620 servicios odontológicos, 771 consultas nutricionales y fueron atendidos 740 pacientes en la Clínica de Control de Peso.

Se creó el Centro de Atención en Psicología del Deporte (CAPiDe) con el fin ofrecer atención y apoyo en el ámbito de la psicología del deporte a deportistas, entrenadores y otros profesionales relacionados con el deporte en la UNAM.

Se realizó una serie de transmisiones del programa *Ejercicio, deporte y salud*, mediante las cuales alumnos, atletas y público en general tuvieron la oportunidad de consultar a expertos en medicina del deporte. Dichas sesiones interactivas, transmitidas en vivo por el canal de Facebook de Deporte UNAM, lograron un alcance de 44 mil espectadores a lo largo de 43 emisiones.

FORTALECIMIENTO DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Cómputo y telecomunicaciones

Con el fin de actualizar los servicios universitarios de conectividad y telecomunicaciones, la DGTIC implementó un amplio proyecto de sustitución de equipamiento en diversas áreas universitarias. La modernización de la red telefónica institucional incluyó la configuración e instalación de cinco equipos servidores de comunicaciones, con más de 18 equipos físicos que cuentan con una administración central, redundancia, seguridad y comunicaciones unificadas. Además, se instalaron más de 400 equipos de red en entidades y dependencias universitarias para aumentar la capacidad en más de 9,500 puertos de red, y se concluyó el cableado de más de 2,800 nodos de red que permitirán a más de 20 entidades y dependencias el uso de la nueva red telefónica institucional.

Se consolidó la Nube UNAM para facilitar la actividad académica, científica y administrativa. Esta nube privada institucional da acceso a tres servicios: Bóveda Digital, Infraestructura como Servicio (IaaS) y Almacenamiento como Servicio (BaaS). A la fecha, 33 áreas universitarias son usuarias de estos servicios.

Asimismo, se adquirió equipo de almacenamiento de soporte para la Grid UNAM con una capacidad de 900 TB, que se sumó a los 120 TB ya disponibles. Se consolidó la

infraestructura del Centro de Datos para el servicio de Nube UNAM, integrada por 85 servidores y 37 consolas.

Programa PC Puma

El proyecto PC Puma se llevó a cabo con el objetivo de ampliar la conectividad y el acceso a las tecnologías de información y comunicación en entidades y dependencias de la UNAM. Durante 2023 se obtuvieron significativos resultados, entre los que destacan: la renovación de la conectividad en dos planteles del bachillerato, la implementación de conectividad con cobertura total en 31 entidades y dependencias universitarias, así como la realización de acciones del programa de mantenimiento en 15 entidades.

Al respecto, cabe precisar que se concluyó la implementación de la conectividad y equipamiento con cobertura total en 17 sedes, dependencias y entidades universitarias: las facultades de Ingeniería y de Filosofía y Letras, la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGECI), el campus CAT de la FES Cuautitlán, la Facultad de Artes y Diseño en sus dos sedes ubicadas en el estado de Taxco, Guerrero, así como, el anexo de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, las ocho Clínicas Universitarias de Atención a la Salud de la FES Zaragoza, un Jardín Botánico del Instituto de Biología, y la Unidad de Extensión Universitaria UNAM-Oaxaca.

Además, durante el último trimestre del año, se completaron la canalización y el cableado estructurado, así como las gestiones para la adquisición de equipos en 14 sedes universitarias, entre las que se incluyen: la Escuela Nacional de Artes Cinematográficas, la Dirección General de Divulgación de la Ciencia (DGDC), nueve Clínicas Periféricas de la Facultad de Odontología, y dos Centros de Atención de la Facultad de Psicología, junto con su División de Educación Continua.

Adicionalmente, se logró el fortalecimiento de la infraestructura de la conectividad cableada en las cinco facultades de Estudios Superiores de la UNAM; y se concluyó la etapa de renovación de la conectividad en los planteles 6 y 7 de la Escuela Nacional Preparatoria.

Con la implementación de infraestructura de red, el equipamiento tecnológico y la puesta en operación de servicios de conectividad, actualmente todos los alumnos y docentes del bachillerato cuentan con acceso a internet. Esto ha permitido la integración de herramientas digitales en los procesos educativos, fomentando la investigación, la colaboración y el aprendizaje interactivo.

Con la finalidad de fomentar el desarrollo de habilidades digitales, se ha brindado capacitación a profesores, responsables de tecnologías de información (TI) y a la comunidad universitaria en general. Durante 2023, se impartieron nueve cursos y talleres de

capacitación a 220 responsables y operadores del programa PC Puma, así como a 264 profesores, logrando un total de 484 participantes.

Evaluación de habilidades en el uso de TIC

En 2023 se aplicó el TICómetro, diagnóstico de acceso y uso de TIC para estudiantes de primer ingreso a la UNAM. En el bachillerato respondieron la evaluación 29,687 estudiantes y en el nivel licenciatura lo contestaron 10,954 estudiantes. Los resultados aportaron información relevante acerca del acceso a dispositivos, conectividad y uso de TIC por parte de los alumnos.

SERVICIOS BIBLIOTECARIOS Y DE INFORMACIÓN

El Sistema Bibliotecario y de Información de la Universidad (SIBIUNAM) está conformado por 140 bibliotecas y cuenta con más de 20 millones de fuentes de información, en formato impreso y electrónico. De ellas 1,567,688 son fuentes de información en formato electrónico.

En 2023 se emprendieron acciones orientadas a la modernización en los procesos y servicios bibliotecarios, informativos y digitales; así como a la vigorización de las colecciones y fuentes de la información de calidad que se adquieren.

El uso de las fuentes electrónicas alcanzó en el año untotal de 13,650,000 consultas y 13,000,000 descargas de artículos de revista y capítulos de libro.

La Biblioteca Digital continuó fortaleciéndose este año al ofrecer servicios en línea en la modalidad 24/7 a la comunidad UNAM, con número de cuenta de acceso remoto para utilizar los recursos de información a distancia. Al cierre de 2023, se crearon 77,276 nuevas cuentas de acceso remoto y se cuenta con más de 400,000 integrantes. Respecto al uso de este recurso se tuvieron 2,187,900 consultas, superando por tercer año consecutivo más de dos millones de consultas.

Se puso en operación la nueva versión de la App Bibliotecas UNAM, con 17 servicios y 45 bibliotecas integradas. Esta aplicación, que permite acceso seguro a más de 2.5 millones de registros bibliográficos referenciales y a más de 900 mil registros bibliográficos de recursos electrónicos, está disponible en https://apps.dgb.unam.mx/

Con el fin de fortalecer las habilidades de búsqueda de información para los estudiantes que se encuentran realizando sus trabajos recepcionales, poniendo énfasis en el uso ético de la información, se continuó con los servicios de bibliotutorías virtuales, dirigidas a las comunidades académica y estudiantil: Tu Bibliotutor de confianza, La

hora del tesista y Cita con tu estilo bibliográfico. Durante 2023, se realizaron 257 bibliotutorías, 159 asesorías sobre el uso ético de la información y 3,520 usuarios fueron atendidos en el servicio de bibliotecario en línea.

Se brindó el servicio de mensajería instantánea Telegram, diseñado para difundir actividades, novedades y servicios de información a las comunidades universitarias. En 2023 se emitieron 4,298 mensajes que difundieron los recursos electrónicos de información disponibles por áreas a más de 5,400 suscriptores.

Se implementó el Programa de formación en Desarrollo de Competencias Informativas, Digitales y Ética, con un total de 525 cursos y 12,329 asistentes.

Se fortaleció el sitio web LIEC (Lee, Investiga, Escribe y Comunica) en el cual se encuentran disponibles materiales de apoyo para el aprendizaje, en formato de acceso abierto. En 2023 se incorporaron 667 objetos de aprendizaje, disponibles en https://liec.dgb.unam.mx/. Además, se incluyó una sección sobre ética e integridad académica.

Por lo que corresponde a las actividades de extensión y difusión en el ámbito bibliotecario, durante 2023 se realizaron 80 actividades como conferencias, mesas redondas, conversatorios, charlas, presentaciones de libros, jornadas, homenajes, entre otros, sobre temas de vanguardia y tendencias en el ámbito bibliotecario y de la información especializada, con la participación de 4,927 asistentes. Entre ellas destacan la Conferencia Internacional de Bibliotecas Universitarias, cuyo tema fue "El potencial de la inteligencia artificial y las tecnologías emergentes en los procesos y servicios bibliotecarios y de información".

INTERNACIONALIZACIÓN

Colaboración internacional

En el marco de la alianza de la Unión Iberoamericana de Universidades (UIU), durante 2023 se realizó el Seminario "Desafíos y Oportunidades en los Estudios Transaccionales e Interdisciplinarios" para alumnos de posgrado. Además, se llevó a cabo el VI Concurso de Modelización Matemática dirigido a estudiantes de licenciatura.

A través de la Unidad Internacional de Sedes Universitarias (UISU), en 2023 se realizaron más de 30 actividades académicas y de colaboración con: la Universidad de Indiana, el Instituto Francés de Investigación para el Desarrollo (IRD), la Universidad de Groningen, la Universidad de Texas en Austin y la Universidad de Estudios Extranjeros de Beijing.

Red de Macrouniversidades Públicas de América Latina y el Caribe

La UNAM, al frente de la Presidencia de la Red de Macrouniversidades de América Latina y el Caribe (Red Macro), y con la participación de la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación, presentó los avances de los proyectos conjuntos de: a) Inteligencia Artificial; donde realizó el Macro entrenamiento en Inteligencia Artificial, del 12 al 30 de junio de 2023, con la participación de talleristas y alumnos(as) de las Macrouniversidades; b) Microscopía virtual, donde se presentó la plataforma que dará acceso abierto, no sólo a las universidades miembro, sino al público en general (27 de junio de 2023); y c) la Nube Privada Regional (17 de agosto de 2023), en cuyos avances han participado la Universidad de Costa Rica, la Universidad de El Salvador y la UNAM para compartir infraestructura y tecnología de las universidades miembro de la Red.

Movilidad académica

A través del Programa para Actividades Especiales de Cooperación Interinstitucional (PAECI) con fines de internacionalización para académicos y grupos culturales, durante 2023 se publicaron dos convocatorias para realizar movilidad académica, en marzo y septiembre. En total 104 personas recibieron apoyo, de las cuales 32 realizaron actividades culturales y 72 desarrollaron un proyecto académico, participando 23 entidades académicas de la Universidad.

Movilidad estudiantil internacional

Durante 2023, 461 alumnos realizaron movilidad estudiantil semestral en 107 instituciones de educación superior de 35 países, contando con recursos económicos aportados por las becas UNAM-DGECI a través del Programa de Becas "Elisa Acuña", por la Fundación UNAM en colaboración con el Programa Bécalos y el Patronato de la Facultad de Química, por Santander Universidades México, y por el Programa de Vinculación con los Egresados y Académicos Jubilados de la UNAM (PVEAJU), así como el financiamiento extranjero proveniente del Programa de Becas para Estudiantes Mexicanos de Ingenierías y Ciencias Naturales (KOSPIE), de Erasmus y Santander Universidades. Además, 105 alumnos recibieron una beca UNAM-DGECI a través del Programa de Becas "Elisa Acuña" para realizar estancias de iniciación a la investigación, en 56 instituciones de 19 países.

En cuanto a la movilidad internacional entrante, la UNAM recibió a 492 estudiantes extranjeros provenientes 27 países y 116 instituciones de educación superior, quienes realizaron movilidad en 29 entidades académicas; la mayoría en la modalidad semestral y algunos realizaron estancias de investigación y de idioma.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN ACADÉMICA Y CULTURAL

Enseñanza del Español y de otras lenguas

Durante 2023, la matrícula de estudiantes atendida por el Centro de Enseñanza para Extranjeros fue de 5,342 estudiantes, de los cuales 2,221 fueron extranjeros y 3,121 mexicanos.

La matrícula de estudiantes atendidos por las Sedes de la UNAM en el extranjero en 2023 fue de 5,433 personas, a través de 536 cursos impartidos.

Oferta cultural en el ámbito internacional

La UNAM, a través del Centro de Enseñanza para Extranjeros (CEPE), ofrece y promueve una diversidad de actividades culturales y de extensión académica. En 2023 sumaron 580 las actividades de difusión de la cultura realizadas, con la asistencia de 18,126 participantes.

UNIVERSIDAD SUSTENTABLE

En el marco del Plan Integral para la Sustentabilidad desde la UNAM (PISU), documento que define las directrices generales para hacer avanzar a nuestra institución como universidad sustentable, la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad (COUS) realizó diversas acciones entre las que destacan las siguientes:

En el área de educación para la sustentabilidad, se elaboró y presentó la asignatura transversal Principios de Sustentabilidad. Esta asignatura ha sido registrada ante la Dirección General de Administración Escolar, y aprobada por los Consejos Técnicos de la FES Iztacala, ENES Juriquilla y la Facultad de Psicología. Asimismo, se diseñó y puso en operación el curso masivo abierto en línea (MOOC, por sus siglas en inglés) "Introducción a la Sustentabilidad. Hacia un futuro posible". De abril a diciembre de 2023 se han registrado cerca de 1,700 estudiantes.

Se impartió el taller de formación docente sobre "Sustentabilidad y estrategias en la docencia", a profesores del Posgrado en Ciencias de la Tierra, la Escuela Nacional de Trabajo Social, la ENES Juriquilla y las facultades de Psicología y de Filosofía y Letras.

Por lo que corresponde al área de investigación sobre sustentabilidad, durante 2023 se promovió la comprensión de los problemas y retos que enfrenta la construcción de la sustentabilidad, a partir de perspectivas y metodologías inter y transdisciplinarias. En ese ámbito, del 3 al 6 de octubre en Morelia, Michoacán, se llevó a cabo el Congreso

Nacional Sustentabilidades: Construcciones, debates y retos. Asistieron 236 personas de 33 universidades y centros de investigación y 10 asociaciones civiles.

En el ámbito de campus sustentable, se publicaron: la Guía básica de Buenas Prácticas para laboratorios de docencia e investigación de la UNAM (en colaboración con la FES Cuautitlán, la FES Iztacala y la Unidad de Gestión Ambiental de la Facultad de Química) y la Guía de Buenas Prácticas para Oficinas de la UNAM, dirigida a los trabajadores administrativos, para hacer un uso eficiente de los recursos materiales y naturales en las tareas administrativas.

Se continuó el proyecto de evaluación del consumo de energía en las entidades y dependencias de la UNAM, en colaboración con el Instituto de Ingeniería. Se lanzó el Reto "Vamos por el 10" que busca reducir en un 10% el consumo eléctrico tanto en la Escuela Nacional de Trabajo Social como en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Además, se concluyó el estudio de consumo energético en el CCH Sur.

Se instalaron dos humedales artificiales para el tratamiento de aguas residuales, uno en la Facultad de Química y otro en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Adicionalmente, se instaló un sistema de captación de agua de lluvia con capacidad para 80 mil litros en el CCH Sur.

Para la promoción y difusión de la cultura sobre la sustentabilidad, se llevó a cabo el Cineclub Sustentacinema que busca generar un espacio de diálogo y reflexión a partir de una variada selección de material fílmico. Durante el año se realizaron 16 funciones en seis entidades académicas.

En colaboración con la Facultad de Artes y Diseño se emitió la convocatoria para la exposición itinerante *Artes+diseño por una urbe sustentable*, con seis premiados. Además, se realizó Festival universitario del agua 2023, el Festival de la niñez por un futuro sustentable 2023, el Festival La fuga y el pedal por una movilidad sustentable y el Tercer Encuentro estudiantil por una UNAMás sustentable, entre otros eventos.

Dentro de las actividades de vinculación, se colaboró con entidades del Gobierno de la Ciudad de México, con dependencias estatales y del Gobierno Federal, así como con organismos de la sociedad civil y con organizaciones e instituciones internacionales.

En ese ámbito, la UNAM participa en distintas redes vinculadas a la sustentabilidad, como son: a) Red Internacional de Campus Sustentables (ISCN); b) Red de Universidades Resilientes organizada por el Gobierno de la Ciudad de México, y c) Red de Soluciones de Desarrollo Sostenible. Asimismo, la Universidad participa en los comités de normalización (COMARNAT y COTEMARNAT) donde se han revisado distintas normas oficiales mexicanas.

APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Sistematización y acceso a las colecciones digitales universitarias

El Repositorio Institucional de la UNAM (RI-UNAM) se ha consolidado como el repositorio más grande de México y es una herramienta digital ampliamente utilizada. En 2023, su acervo alcanzó los 3,088,938 contenidos digitales en acceso abierto, provenientes de 15 repositorios de distintas entidades y dependencias entre los que se incluyen: artículos científicos, acervos bibliográficos, trabajos de grado y registros de colecciones digitales. Durante el año, más de 2.5 millones de usuarios de más de 50 países han utilizado el repositorio.

Con el apoyo de la Dirección General de Repositorios Universitarios, durante 2023 se integraron al RI-UNAM dos repositorios universitarios correspondientes al Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias y al Centro de Investigaciones sobre América del Norte; se actualizaron 17 repositorios de Revistas UNAM; y se implementaron seis repositorios nuevos, dos de ellos corresponden a la Coordinación de Difusión Cultural y el resto a la Facultad de Arquitectura, a la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, a la Unidad Académica de Estudios Regionales de la Coordinación de Humanidades y a la Dirección General de Atención a la Comunidad.

Asimismo, se continuó con la integración y publicación de la información relevante sobre investigación académica concluida, así como de sus productos (artículos, libros, mapas e imágenes) en el Portal de Datos Abiertos UNAM.

Actualmente, el Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias contiene 2,129,119 registros de 72 colecciones, provenientes de 21 entidades y dependencias universitarias. En 2023, se han tenido más de 181 mil accesos al portal y han sido descargados 30,045,161 registros de información.

SEMINARIOS UNIVERSITARIOS

Las actividades relevantes desarrolladas en 2023 por los Seminarios Universitarios se indican a continuación:

Seminario Universitario de la Modernidad: Versiones y dimensiones

Fue creado mediante Acuerdo del Rector el 15 de abril de 2004, con la finalidad de promover el intercambio de la experiencia social en torno al análisis del tema de la modernidad en el Siglo XXI, a partir del entorno mexicano y del contexto mundial.

Durante 2023, el Seminario orientó su trabajo al tema "La crítica de la cultura desde la modernidad", en cuyo marco realizó 12 reuniones académicas de análisis y discusión, con la presentación de ponencias en tópicos como los siguientes: Formas de representación de la memoria; Territorios de la cultura; La condición trans: política y conocimiento; Racismo, cultura y modernidad; El pueblo del resentimiento; Aproximaciones a la cultura; Pluralismo, libertad y posibilidad crítica a las formas de vida, y Políticas contemporáneas de la derecha y de la izquierda, entre otras. Además, el Seminario participó en diversos eventos académicos con ponencias y conferencias, entre los que destacan: el Primer Encuentro de los Seminarios Universitarios, SDI-UNAM, en el eje temático "Mirada crítica de la cultura"; en el Foro sobre Iniciativa de Ley General en Materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación, en la mesa "La ciencia como Derecho Humano" del Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE); y en el Encuentro Diálogos intergeneracionales ¿De dónde venimos y hacia dónde vamos? del INMUJERES. Asimismo, organizó el Coloquio Internacional Autoritarismo, extrema derecha y resentimiento social. Por otra parte, se realizaron tres presentaciones de libros de la colección Cuadernos del Seminario de la Modernidad.

Seminario de Investigación sobre Medicina y Salud (SMS)

Con el objeto de promover la colaboración de diversos académicos interesados en temas relacionados con la medicina, los estudios biomédicos, la atención de la salud y las formas del ejercicio médico, este Seminario fue creado por Acuerdo del Rector el 24 de marzo de 2008. Durante 2023 llevó a cabo 10 sesiones de análisis para abordar temas de salud, tales como: Condicionantes de la salud; La salud en México; el Sistema Nacional de Salud; La unificación de los sistemas de salud; Los programas y servicios de salud pública, y La organización, administración y financiamiento de los servicios de salud. Asimismo, se impartieron ocho conferencias en temas como: Bioética, enseñanza de cirugía en pregrado, vacunación, cooperación con la salud pública, integralidad académica, y responsabilidad y ética en el uso de redes sociales. El Seminario organizó el Congreso Internacional EPPENS Interprofesionalismo 2023, y participó en el Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión haca el futuro, así como en el ciclo de conferencias la Historia de las Emociones. Asimismo, se publicaron los libros *Cirugía de tórax desde la perspectiva histórica de Gibbon* y *COVID-19 Medidas, adaptación y aprendizaje. Una visión desde el Seminario de Medicina y Salud (2020-2022)*.

Seminario de Investigación en Juventud (SIJ)

Por Acuerdo del Rector publicado el 12 de mayo de 2008, este Seminario fue creado con el propósito de impulsar la investigación y la difusión de estudios sobre diversos temas vinculados con la juventud de México y del mundo, mediante la colaboración de especialistas de diversas disciplinas académicas. Su trabajo durante 2023 se orientó

a dialogar críticamente acerca de los avances y los vacíos en la investigación sobre la juventud, así como sobre los desafíos postpandemia en el diseño de las políticas públicas dirigidas a la población joven en la región iberoamericana. Se desarrollaron cinco proyectos de investigación en las temáticas del Seminario. Se organizó el Primer Encuentro de Investigadores en Juventud y Cultura Digital (7 y 8 de junio), el Encuentro Internacional de Estudios en Juventud (12 de mayo), y el Seminario Internacional "La celebración también es política" en el marco del XV aniversario del SIJ (14 al 16 agosto) y el XI Encuentro Nacional de Jóvenes que Investigan Jóvenes (28 al 30 de noviembre). Asimismo, se participó en el Encuentro Internacional "6 Hip-hop", realizado del 1 al 17 de febrero en el Instituto de Investigaciones Antropológicas. Además, se llevaron a cabo diversos seminarios, conversatorios y eventos de difusión, entre los que destacan: el Seminario Juventudes, estigmas y pertenencias, el Seminario Drogas sintéticas y acontecimiento fármaco-político, el Seminario Oportunidades laborales de las madres jóvenes y el Seminario Brecha de género en la Música. Se impartieron cinco cursos de actualización, un taller y un seminario permanente de especialización sobre metodología en estudios sobre juventud. Se publicaron tres libros en formato electrónico, como parte de la Colección Juventud: *Experiencias y trayectorias educativas y laborales de jóvenes en México, Costa Rica y Argentina*; *Juventud y cultura digital*, y *De Sur a Norte. Jóvenes y procesos migratorios*. Adicionalmente, se publicó, en formato impreso, un Cuaderno sobre acciones y resultados del SIJ.

Seminario de Investigación sobre Historia y Memoria Nacionales

Creado el 23 de junio de 2008 por Acuerdo del Rector, tiene por objeto promover la colaboración entre especialistas de distintas disciplinas académicas, para desarrollar investigación sobre del acontecer histórico de México y del mundo, y sus formas de representación. En 2023, el Seminario continuó desarrollando investigación sobre las conmemoraciones de los grandes hitos de la historia nacional mexicana. Inició el proyecto colectivo Representaciones y emblemas de la historia y la memoria. Se concluyó la elaboración de cinco libros, los cuales fueron aprobados para su publicación en formato electrónico: *La historia en el Sesquicentenario de la Independencia de México y el Cincuentenario de la Revolución Mexicana; Hijo de Lampazos. Nemesio García Naranjo en sus memorias; Los discursos del Sesquicentenario de la Independencia de México y del Sesquicentenario de la Revolución Mexicana (1960); Jorge Ibargüengoitia: una conspiración en las conmemoraciones patrias de 1960, y ¡Ave, oh, Porfirio! Conmemoraciones, cesarismo y modernidad al final del Porfiriato (1900-1911)*. Los integrantes del Seminario participaron en seis actividades y eventos académicos nacionales e internacionales. En colaboración con la Galería de Historia del Museo del Caracol del INAH, se organizó el Coloquio Reflexiones en torno al estudio de las conmemoraciones nacionales. Además, se presentó el libro *Los andamios de la memoria. 100 años de muralismo en Jalisco*.

Seminario de Investigación Interdisciplinaria en Biomedicina (SIB)

El Seminario, creado el 24 de enero de 2011 mediante Acuerdo del Rector, tiene como propósito propiciar un espacio de confluencia de investigadores de diferentes áreas del conocimiento, para exponer y reflexionar sobre la biomedicina y generar ideas originales para la solución de problemas de salud, buscando la innovación, la transferencia de tecnología y el fomento al desarrollo de talentos. Durante 2023, el Seminario desarrolló diversas actividades, entre las que destacan: diseño e impartición de dos cursos orientados a fortalecer la investigación e innovación médica y su relación con agentes económicos, en colaboración con el Centro de Ciencias de la Complejidad y la Facultad de Contaduría y Administración; el primero fue el Curso de Innovación y emprendimiento en salud, realizado del 22 de marzo al 6 de septiembre con la participación de 220 inscritos; y el segundo, denominado Emprendimiento basado en evidencia e innovación, se impartió a participantes en proyectos de innovación y emprendimiento. En el ámbito de la difusión, se participó en el Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión hacia el futuro, del 13 al 15 de junio, con el tema "Retos postpandemia en salud y sociedad"; en ese marco se presentó una exposición fotográfica y un video documental de las experiencias del personal del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición-Salvador Zubirán. Además, se realizaron 36 seminarios y talleres en torno al emprendimiento en salud. Con relación a los proyectos de investigación en curso, se generó un artículo científico sobre el tema "Sistema de láser aleatorio basado en sangre entera", el cual se envió a arbitraje de pares para su publicación.

Seminario Universitario Interdisciplinario sobre Envejecimiento y Vejez (SUIEV)

Con la finalidad de promover actividades de colaboración y creación de redes para el análisis y propuesta de estrategias de largo plazo, que permitan la atención integral del proceso de envejecimiento de la población y contribuir a la definición de políticas públicas en materia de salud, empleo y protección social de ese sector, este Seminario fue creado el 22 de noviembre de 2011 por Acuerdo del Rector. En 2023, desarrolló actividades en torno a 11 proyectos de investigación en temas de envejecimiento vinculados a la salud y el bienestar de la población, la economía, el enfoque de género, los cambios demográficos y el diseño de políticas públicas. Se llevaron a cabo 19 actividades académicas organizadas por el Seminario, que incluyen foros, seminarios, conferencias, conversatorios, mesas de diálogo y jornadas de análisis, además de la participación en 46 eventos nacionales e internacionales. En el ámbito cultural, se realizaron 38 actividades, mediante las sesiones del Cine-debate-Cátedra el tiempo en la vida, y el Primer Festival de Cine de las Generaciones en México. Se publicaron tres libros: *Personas mayores, tecnologías y conexión social. Experiencias de investigación en*

México durante la pandemia; La Década COVID en México. Tomo 9. *Género, violencia, tareas de cuidado y respuestas sociales ante las crisis*; y *Recetario, Sabores compartidos entre generaciones durante la pandemia*. Asimismo, se diseñaron y publicaron 11 infografías en temáticas diversas y el video sobre el Día Nacional de las Personas Mayores.

Seminario Universitario de Transparencia (SUT)

Con el objetivo de promover actividades y proyectos de investigación, docencia y difusión en materia de transparencia, derecho de acceso a la información y rendición de cuentas, el 27 de febrero de 2014 se publicó el Acuerdo del Rector por el que se crea este Seminario. Entre los principales logros alcanzados en 2023, destacan los siguientes: organización de la Mesa de diálogo Retos y prospectivas del Instituto Nacional de Acceso a la Información (INAI), realizado el 8 de junio con la participación de 18 expertos, y el Seminario-conversatorio Transparencia en programas sociales. El caso de las Universidades Benito Juárez García, realizado a distancia, el 29 de noviembre. Participación en la organización y desarrollo del Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión hacia el futuro, de la Secretaría de Desarrollo Institucional, efectuado del 13 al 15 de junio. Se impartió el Taller sobre Herramientas de transparencia para alumnos de licenciatura en Ciencias Políticas (12 de septiembre). Adicionalmente, se generaron tres publicaciones: *La ruta crítica para el rescate de la transparencia. Un trayecto de dos décadas* (en prensa); *¿Qué información es necesaria para la rendición de cuentas de la política educativa?: el caso de las Universidades Benito Juárez García* (elaborado), y *De la regulación virtuosa a la quiebra del consenso democrático en torno a la transparencia* (en dictamen).

Seminario Universitario Interdisciplinario sobre Violencia Escolar (SUIVE)

Creado el 11 de septiembre de 2014, por Acuerdo del Rector, el Seminario tiene la finalidad de promover la reflexión y el análisis sobre la violencia escolar, a nivel nacional e internacional, mediante la realización de investigación interdisciplinaria, y el desarrollo de modelos de atención, mediación e intervención para la reorientación de políticas públicas ante esta problemática social. Los principales logros alcanzados durante 2023 incluyen la realización de la Semana de la no violencia, del 30 de enero al 1 de febrero de 2023; los Conversatorios Día Internacional contra el *bullying* y Acoso Escolar (2 de mayo) y Estigmas padres, maestros y estudiantes (29 de junio); la Conferencia magistral Violencia contra las infancias en el contexto escolar (28 de abril), así como el Conversatorio Incertidumbre y riesgos en las relaciones sociales de los jóvenes estudiantes de la UNAM (1 de diciembre). Adicionalmente, se participó en el Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión hacia el futuro, del 13 al 15 de junio. Se impartieron tres cursos: ¿Qué hacer frente a la violencia? Construyendo

alternativas desde el Trabajo Social (16 al 20 de enero); Emociones, conflicto y violencia (24 al 28 de julio), e Intervención en lo social, teoría y práctica: Enfoque contemporáneo (31 de julio al 4 de agosto). Además, se llevaron a cabo cinco sesiones del Podcast SUIVE POP: Platico, Opino y Propongo 2023, con la participación de alumnos de distintas entidades académicas.

Seminario Universitario de Gobernabilidad y Fiscalización (SUG)

Con el objeto de promover la investigación, el debate, la cooperación y divulgación de los temas que inciden y contribuyen en el cumplimiento de la gobernabilidad y la fiscalización, este Seminario se crea mediante el Acuerdo del Rector publicado el 11 de septiembre de 2014. Entre las actividades desarrolladas en 2023 se encuentran: organización de nueve conferencias magistrales en temas como reformas fiscales y política anticorrupción, criptomonedas e instrumentos digitales, ética ante la inteligencia artificial y México en la Agenda 2030 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible; los eventos se realizaron de manera presencial y virtual, con la participación de destacados especialistas. Se participó en dos foros del Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión hacia el futuro, del 13 al 15 de junio. Fueron publicados cinco números (47, 48, 49, 50 y 51) de la serie Cuadernos de Gobernabilidad y Fiscalización, y se concluyó la elaboración del libro *Retos de la Fiscalización en México*.

Seminario Universitario sobre Afectividad y Emociones (SUAFEM)

El Seminario fue creado mediante Acuerdo del Rector publicado el 28 de mayo de 2015, con el propósito de promover actividades de investigación y el estudio interdisciplinario de las emociones, así como de la experiencia afectiva como factor esencial para la comprensión de la vida, la conducta y la salud humana. Durante 2023, el Seminario llevó cabo diversas actividades entre las que destacan: la organización del VIII Ciclo de conferencias mensuales Emociones y afectividad. Participación en el Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión hacia el futuro, del 13 al 15 de junio, y organización del Conversatorio "Estar bien estar mal: emociones afectividades pospandemia" en el marco de este evento. Asimismo, se organizó el Conversatorio Sentir, morir, seguir viviendo (1 de diciembre). Se efectuó el Seminario sobre Ética y afectividad en la Antigüedad, en colaboración con la Universidad Panamericana. Participación de los integrantes del Seminario en 10 eventos académicos nacionales y cinco de nivel internacional, que incluyen conferencias, ponencias, charlas, conversatorios y foros. Además, se realizaron tres sesiones del Grupo de lectura "El sufrimiento en la enfermedad", junto con la Facultad de Medicina de la UNAM.

Seminario Universitario sobre Investigación en Hidrocarburos (SUIH)

Mediante Acuerdo del Rector, publicado el 25 de junio de 2015, este Seminario fue creado con el objetivo de promover la colaboración de los académicos de distintas entidades e instituciones, interesados en realizar estudios e investigación acerca de los hidrocarburos, de sus procesos de exploración, explotación y transformación industrial, así como del diseño de propuestas remediales ante la contaminación que generan. En investigación, en 2023 el Seminario desarrolló el proyecto "Caracterización tectónica de tres Cuencas Sedimentarias Paleógenas del Sur de México y su relación con los eventos tectónicos regionales" y colaboró en el proyecto "Estructura litosférica e historia de deformación y magmatismo reciente del estado de Chiapas". Se llevaron a cabo nueve conferencias en temas como: Geología y exploración petrolera, el papel de los hidrocarburos en la transición energética, aplicaciones de la geoquímica en el estudio de rocas sedimentarias, interacciones químicas y geomecánicas en el transporte y almacenamiento del CO_2 y carbón mineral, así como aspectos geológicos de los yacimientos naturalmente fracturados. Integrantes del Seminario participaron en la Convención Geológica Nacional 2023, organizada por la Sociedad Geológica Mexicana, realizada del 23 al 27 de abril, así como en el Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión hacia el futuro, de la Secretaría de Desarrollo Institucional, del 13 al 15 de junio. Adicionalmente, se brindó asesoría en temas de investigación a tres alumnos del Posgrado en Ciencias de la Tierra.

Seminario Universitario de Investigación del Patrimonio Cultural (SUIP)

El Seminario fue creado por Acuerdo del Rector, publicado el 29 de junio de 2015, con el propósito de consolidar e impulsar investigaciones interdisciplinarias en los campos propios del patrimonio cultural y del acceso a la cultura, para contribuir al estudio, difusión y desarrollo del patrimonio cultural. Entre los logros más importantes del Seminario durante 2023, se encuentran: el desarrollo de tres proyectos de investigación sobre patrimonio cultural en México, paisaje y patrimonio cultural de Tlaxcala, y patrimonio arquitectónico del Centro Histórico de Tlaxcala. Se publicó el libro *Vida ritual en Xocotécatl*. Se organizó, en colaboración con la Universidad Católica de Uruguay, el Congreso Internacional Patrimonio y paisajes culturales: pasado y presente, realizado del 22 al 24 de febrero. Se participó en la organización y desarrollo del Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión hacia el futuro, de la Secretaría de Desarrollo Institucional, del 13 al 15 de junio. Asimismo, se participó en diversos eventos de nivel nacional, entre ellos, el 4º encuentro de Licenciaturas en Desarrollo y Gestión Interculturales de la ENES León; el Conversatorio De las investigaciones históricas a las antropológicas, en el marco de la XV Feria del Libro Antropológico; el Taller sobre Patri-

monio cultural tangible e intangible, organizado por el municipio de Tlaxcala; y el Taller Evidencias e indicadores arqueológicos de los rituales femeninos en Xochitécatl-Cacaxtla, del Instituto de Investigaciones Antropológicas. En el ámbito de la docencia, se impartió la asignatura Legislación y Gestión del Patrimonio Cultural de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

Seminario Universitario de Investigación en Creación Artística (SUICREA)

Con el objetivo de promover el desarrollo de la investigación en creación e interpretación artísticas, en favor de la permanente interacción con las disciplinas de otras áreas del saber y de las distintas funciones sustantivas de la Universidad, el 16 de mayo de 2016, fue publicado el Acuerdo del Rector mediante el cual se crea este Seminario. Entre las actividades realizadas durante 2023, destacan: la continuidad del trabajo del Laboratorio de Creación Musical (LACREMUS), curso permanente de cuatro horas semanales desarrollado en colaboración con la Facultad de Música y el Posgrado en Música de la UNAM; así como del Laboratorio de Cómputo Creativo para la formación artística, desde un enfoque interdisciplinario. Además, se preparó el número 7 de la revista *Perspectiva Interdisciplinaria del Laboratorio de Creación Musical, PILACREMUS*, en torno al tema "Centenario de György Ligeti", para su próxima publicación. Se participó en el Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión hacia el futuro, del 13 al 15 de junio, con la conferencia "Manifestaciones e interseccionalidad de la cultura". Se llevó a cabo la Catedra Nancarrow (9 de noviembre). Además, se participó en entrevistas televisivas del Canal 22, en temas de creación artística.

Seminario Universitario de Culturas del Medio Oriente (SUCUMO)

El 30 de junio de 2016 fue publicado el Acuerdo del Rector por el que se crea este Seminario, con la finalidad de realizar investigación y reunir conocimiento especializado acerca de la cultura de las diferentes sociedades que componen al Medio Oriente, en el contexto de un mundo globalizado. Durante 2023, el Seminario organizó y participó en diversas actividades académicas que incluyen conferencias, congresos, seminarios, entrevistas en programas televisivos y radiofónicos, además de presentaciones de libros. Entre las actividades realizadas destacan: la organización de las conferencias La situación humanitaria en Yemen (24 de enero); Israel (8de marzo); El drama de los migrantes (23 de mayo); La propuesta de reforma jurídica en Israel (11 de octubre); Turquía: A cien años de su fundación (24 de octubre), y ¿Qué futuro para Nagorno Karabagh después de la guerra? (27 de noviembre). En estos eventos participaron en su conjunto nueve expertos nacionales y seis internacionales, con una audiencia de 800 personas. Se amplió el acervo hemerográfico sobre Oriente Medio a un total de

3,497 notas periodísticas recopiladas en distintos idiomas. Se publicó el libro *La caída del Imperio Otomano y la creación de Medio Oriente*. Se publicaron, también, 10 artículos de divulgación en medios periodísticos de circulación nacional.

Seminario Universitario de Sociedad, Medio Ambiente e Instituciones (SUSMAI)

El Seminario fue creado por Acuerdo del Rector el 30 de junio de 2016, con el objetivo de realizar investigación y generar contribuciones académicas acerca del estudio de la biodiversidad y su interacción con los diferentes actores de la sociedad, su uso y manejo, así como de la preservación del medio ambiente y sus cambios. Durante 2023 desarrolló diversas actividades académicas, entre las que destacan: 10 sesiones de análisis, seminarios y coloquios en temas de biodiversidad, suelos, agua, políticas públicas, impactos socioambientales y sostenibilidad, con la participación 2,212 personas en las transmisiones en vivo y 4,701 visualizaciones posteriores. Se participó en el Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión hacia el futuro, del 13 al 15 de junio; en el marco del evento se organizó la mesa redonda "Hablemos de posturas ante la sostenibilidad" y se llevó a cabo la presentación de una muestra fotográfica sobre los proyectos *Así se ve la minería en México* y *Así se ve el agua en México*. En la plataforma Coursera, se continuó ofreciendo el curso MOOC "Introducción al estudio de los bienes comunes", con la participación de 216 personas inscritas en 2023; de 2017 a diciembre de 2023, el curso ha registrado 5,284 inscritos. Asimismo, se inició el diseño del curso MOOC titulado "Sostenibilidad y transdisciplina". Se publicó la primera temporada del podcast *Caleidoscopio, hablando de la emergencia ambiental* que contiene siete episodios en temáticas de análisis del Seminario.

Seminario Universitario de Estudios de Riesgos Socio-Ambientales (SURSA)

Con el propósito de analizar los aspectos naturales, sociales, culturales, económicos y políticos para propiciar una perspectiva de prevención y gestión integral de riesgos socioambientales, el 2 de marzo de 2017 fue publicado el Acuerdo del Rector por medio del cual se crea este Seminario. Durante 2023 desarrolló diversas actividades de investigación, docencia y vinculación, entre las que resaltan: la organización, en colaboración con la Escuela Nacional de Trabajo Social, del Seminario Latinoamericano Riesgos socio ambientales y decisiones políticas y técnicas, realizado el 6 de junio en el Instituto de Geografía. Se concluyó la elaboración del fascículo *Mecanismos universales de acceso a la salud con énfasis en situaciones de emergencias y desastres*, que será publicado en colaboración con la Conferencia Interamericana de Seguridad Social, como parte de la colección Riesgo y Sociedad. Se concluyó el libro *Instrumentos internacionales de protección social frente a nuevos riesgos*. En el marco del Día Mundial de la Tierra se

participó en el evento organizado por Planetando.org, con actividades didácticas para identificar y reducir riesgos locales y regionales. Además, se publicó, en formato electrónico el libro *Sistemas de protección social para la resiliencia*. Se impartieron los cursos: Importancia de la conservación de los suelos para la gestión de riesgos socioambientales; Procesos de planificación para la recuperación ante el desastre; y Protocolo de apertura y transparencia ante el riesgo, prevención, reacción y recuperación ante el riesgo. En el último trimestre del año se impartieron dos talleres: Atlas de riesgos de la Ciudad de México y Derechos humanos para la gestión integral de riesgos de desastres. En el ámbito de la divulgación científica, se publicaron tres episodios del podcast *Cuéntame tu riesgo. Ciencia tras bambalinas*, con la participación de invitados nacionales e internacionales de distintas disciplinas; este podcast ha acumulado un total de 2,596 reproducciones.

Seminario Universitario de Estudios sobre el Desplazamiento Interno, Migración, Exilio y Repatriación (SUDIMER)

Creado el 8 de mayo de 2017 mediante Acuerdo del Rector, este Seminario busca fomentar la investigación en materia de migrantes refugiados, migrantes económicos, desplazados internos, exiliados y repatriados, para la generación del conocimiento acerca del derecho a la libertad de movimiento de las personas, así como reflexionar acerca del impacto social, cultural y económico de los fenómenos y procesos migratorios. Durante 2023, el Seminario llevó a cabo actividades académicas en torno a cinco proyectos de investigación, tres de ellos del ámbito internacional. Se publicó el Informe Deconstruyendo mitos y narrativas alrededor de la migración. Se realizaron 27 eventos académicos de alcance internacional en las modalidades presencial, a distancia e híbrida; en ellos participaron 74 ponentes nacionales y 37 internacionales, con 3,974 asistentes y 16,632 reproducciones posteriores. Entre los eventos realizados destacan: siete presentaciones de libros, cuatro sesiones del Ciclo de reflexión "Movilidades, inmigraciones y retornos: transformaciones, tendencias y gobernanza migratoria en la última década"; dos conferencias magistrales sobre Migración de retorno a México. Escenarios y desafíos; el Conversatorio Discriminaciones y migraciones: violencias y vulnerabilidades interseccionales, y el programa de televisión *La UNAM responde: Personas refugiadas y sus derechos*. Asimismo, se realizó la VI edición de los Cursos de Verano sobre migraciones y movilidades, con la impartición de dos cursos: Metodologías cualitativas para el estudio de migraciones y movilidades, y Temas coyunturales. Movilidades, desigualdades y desplazamientos forzados. En el último trimestre del año, se impartieron los cursos Formación para la atención de la salud mental de NNA en condición de migración, y Políticas y temas emergentes en torno a las migraciones y movilidades en la región latinoamericana.

Seminario Universitario de Emprendimiento Social, Administración Sostenible y Formación Integral en los niveles medio superior y superior de la UNAM

Con el propósito de fomentar el desarrollo de investigación que contribuya al emprendimiento social y en la administración sostenible, así como promover la formación integral de la comunidad universitaria en los niveles medio superior y superior, en temas de responsabilidad social y de los principios del desarrollo sostenible, este Seminario fue creado el 5 de marzo de 2018, mediante Acuerdo del Rector. Entre las actividades realizadas por el Seminario en 2023, se encuentran: organización de la conferencia "Carbon neutral strategies for sustainable development: Japan case", realizada en modalidad híbrida el 26 de abril. Participación en el Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión hacia el futuro, desarrollado del 13 al 15 de junio, con la conferencia "Sustentabilidad en las organizaciones: una perspectiva de gestión". Organización de la ceremonia de premiación del 1er Concurso de cartel sobre administración sustentable, efectuada el 1 de junio. Asimismo, se concluyó la elaboración del libro *Administración, finanzas y mercadotecnia sustentables: Ensayos del SUESA*, el cual se encuentra en proceso de edición para su publicación.

Seminario Universitario Interdisciplinario sobre Seguridad Ciudadana (SUISC)

Creado el 5 de marzo de 2018 por Acuerdo del Rector, el Seminario está orientado a desarrollar investigaciones sobre seguridad ciudadana y proponer iniciativas que coadyuven a la atención y prevención de violencia y delincuencia. En 2023, el Seminario desarrolló diversas actividades académicas orientadas a fomentar la cultura de la seguridad y la paz, entre las que destacan: la generación de tres libros colectivos, el primero denominado *La Policía. Su función desde la criminología, la criminalística y el derecho procesal penal*, el segundo titulado *Derecho de ejecución penal. Desafíos en materia de derechos humanos y cultura de paz* y el tercero *Derecho de ejecución penal. Tendencias hacia la legalidad en las prisiones*. Se impartieron dos diplomados, el primero denominado Prevención de la violencia y la criminalidad, con 71 participantes de instituciones relacionadas con la seguridad ciudadana en diversas entidades federativas de nivel nacional; y el segundo, Diplomado franco-mexicano (tercera edición) Perspectiva de género aplicada y el litigio en la defensa de los derechos de las mujeres víctimas de violencia, con 103 inscritos provenientes de 22 estados del país. Se impartieron diversos cursos, entre ellos, el Curso especializado en Derecho de Ejecución Penal (cuarta edición), dirigido a académicos y expertos en el campo, registrando 76 participantes, así como el curso especializado en Justicia para Adolescentes, con 135 participantes. Adicionalmente, el Seminario participó en la elaboración de un anteproyecto de Ley Nacional de cumplimiento de órdenes y medidas de protección urgentes para víctimas de

violencia de género y violencia familiar, de la Cámara de Diputados federales del H. Congreso de la Unión. Participó también en el Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión hacia el futuro, los días 13 al 15 de junio.

Seminario Universitario Interdisciplinario sobre Racismo y Xenofobia (SURXE)

Con la finalidad de desarrollar investigaciones en torno al racismo y la xenofobia y su relación con la desigualdad, la injusticia y la violencia, el 24 de junio de 2019 fue publicado el Acuerdo del Rector por el que se crea este Seminario. Entre las actividades realizadas en 2023 destacan las siguientes: cinco sesiones del Seminario Interinstitucional Permanente de Antropología e Historia de los Racismos, las Discriminaciones y las Desigualdades, con el ciclo "Los racismos en el continente americano: diferencias y semejanzas II", desarrollado en colaboración con el Instituto Nacional de Antropología e Historia y el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades de la UNAM. Se llevaron a cabo los conversatorios Racismo y antropología biológica; Discriminaciones y migraciones: violencias y vulnerabilidades interseccionales; y Reflexiones comparativas frente a los racismos en México, además del Coloquio Internacional Voces antirracistas no racialistas de Estados Unidos, y del Coloquio Raza, cuerpo y racismo. Se publicaron los libros *¿Y tú qué haces aquí? Color de piel y racismo en la clase alta mexicana*, y *Racismos entrelazados. Intersecciones y espacios de las opresiones racistas en México*. Se impartieron la 10ª y 11ª ediciones del Diplomado en línea Racismo y Xenofobia vistos desde México, al igual que los cursos-taller Las múltiples caras de la discriminación, para la empresa Oliver Wymann, y Discriminación, racismo y xenofobia: conceptos y experiencias, en la ENALLT. Asimismo, se impartió la asignatura transversal Racismos y Xenofobias en México, en la ENES Morelia.

Seminario Universitario de Historia, Filosofía y Estudios de las Ciencias y la Medicina

Con el propósito de favorecer la visibilización e institucionalización de la reflexión sobre las ciencias y la medicina; y producir nuevo conocimiento académico en torno a la historia y filosofía de estas áreas, para mejorar la atención de los desafíos de nuestro tiempo, fue creado este Seminario mediante Acuerdo del Rector, publicado el 15 de abril de 2021. Durante 2023, el Seminario llevó a cabo diversas actividades académicas, que incluyen la organización y participación en coloquios, conversatorios, congresos, seminarios y conferencias, entre ellos se encuentran el desarrollo de los Seminarios permanentes Historia y filosofía de las matemáticas, y Problemas históricos y filosóficos de la biología, además de la Cátedra Extraordinaria de Bioética-Problemas Bioéticos Contemporáneos IV, con el tema "Bioética y cambio climático". Se realizaron tres coloquios: Las prácticas científicas de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística a

190 años de su fundación (abril 2023); Diplomacia y patrimonio de la ciencia: dimensiones complementarias (abril 2023), y Uso y estudio del conocimiento. Coloquio de Historia y filosofía de las ciencias (agosto 2023). Se efectuó también el Conversatorio sobre Mujeres, matemáticas y filosofía (octubre 2023). Asimismo, se participó en el Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión hacia el futuro, del 13 al 15 de junio, y en el Congreso de la International de la Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, del 10 al 15 de julio. Además, se presentó el libro colectivo *Perspectivas disciplinarias y metodológicas en el estudio de las revistas científicas mexicanas del siglo XX*.

Seminario Universitario Interdisciplinario de Estudios Rurales (SUIER)

Con el objeto de llevar a cabo la reflexión interdisciplinaria sobre el campo y los estudios rurales, a fin de generar conocimiento en torno a temas emergentes en este ámbito, y diseñar propuestas para su atención, este Seminario fue creado mediante el Acuerdo del Rector publicado el 14 de marzo de 2022. Entre las actividades desarrolladas en 2023 por el Seminario, destacan las siguientes: participación en el XI Congreso Chileno de Antropología (16 al 20 de enero) y en el XIV Congreso Nacional AMER. Los territorios rurales de México en vilo. Contradicciones y procesos frente al capitaloceno, (13 al 16 de junio), así como en la organización del Primer Encuentro de Seminarios Universitarios: Una visión hacia el futuro (13 al 15 de junio). Colaboración en los Seminarios de los proyectos de investigación "Construyendo el futuro desde Chile: prácticas, imaginarios y arraigos en migrantes" y "Significado social de los depósitos de relave y de la aplicación de biotecnologías de mitigación" de la Universidad de Valparaiso, Chile. Se publicaron dos libros: *Afectaciones de la pandemia a las poblaciones rurales en México. Los desafíos de la pandemia desde las ciencias sociales y las humanidades*, de la serie La Década COVID en México, y *Recursos de todos, problemas de nadie. Territorio, conservación ambiental y cambio climático en el Parque Nacional Cofre de Perote, Veracruz*. Fue creada una Biblioteca digital especializada en Estudios Rurales, para la consulta de libros y artículos de este campo de conocimiento, a la cual puede accederse en la página web del Seminario.

Seminario Universitario de Evolución (SUE)

El 25 de mayo de 2023 fue publicado el Acuerdo del Rector por el que se crea el Seminario Universitario de Evolución (SUE), con el propósito de fomentar la investigación interdisciplinaria y la discusión sobre la evolución biológica y sus implicaciones en el contexto nacional e internacional, en temas de importancia biológica, social, política y filosófica. Durante 2023, el Seminario elaboró su Reglamento Interno, integró su Comité Directivo e inició el desarrollo de sus actividades académicas, entre las que

destacan la publicación de tres artículos relacionados con el pensamiento evolutivo: CRISPRcas9: La mitología genomizada; Critique of Pandemic Reason: Towards a syndemic noso-politics; y Un modelo didáctico para la biología. Bio-grafía.

Son objetivos del Seminario, los siguientes:

I. Fomentar la investigación interdisciplinaria sobre la evolución biológica y sus implicaciones en el contexto nacional e internacional, en temas de importancia biológica, social, política y filosófica;

II. Promover la formación de recursos humanos altamente capacitados en evolucionismo, mediante la organización de cursos, talleres y conferencias que abordan distintos aspectos de la teoría evolutiva;

III. Establecer alianzas con otros grupos de investigación y centros académicos dentro y fuera de la UNAM para propiciar el intercambio de conocimientos y la colaboración en proyectos de investigación interdisciplinarios e interinstitucionales;

IV. Difundir el conocimiento generado en el SUE a la sociedad en general, mediante la organización de actividades de divulgación científica, la participación en eventos académicos y la publicación de artículos en revistas especializadas y de difusión;

V. Fomentar el análisis crítico y la discusión informada sobre los conceptos centrales y las polémicas teóricas de la biología evolutiva, así como temas particularmente relevantes, como la evolución humana, y

VI. Generar propuestas pedagógicas para la enseñanza de la teoría evolutiva en todos los niveles educativos, con el objetivo de mejorar la comprensión de la evolución y sus implicaciones en la vida cotidiana.

Seminario Universitario de Problemas Científicos y Filosóficos

Mediante un Acuerdo del Rector publicado el 25 de mayo de 2023, se actualizaron los objetivos del Seminario Universitario de Problemas Científicos y Filosóficos, quedando adscrito a la Secretaría de Desarrollo Institucional. El propósito del Seminario es promover la reflexión interdisciplinaria acerca de los problemas científicos y filosóficos, y generar conocimiento en torno a temas emergentes para contribuir a atender los desafíos actuales. En 2023, se inició la integración el Comité Directivo del Seminario.

Los objetivos generales del Seminario son:

I. Promover el acercamiento y la colaboración entre especialistas de las distintas disciplinas académicas para realizar la difusión de problemas científicos y filosóficos, así como discutir entre la comunidad universitaria el contenido y el resultado de sus actividades;

II. Favorecer la visibilización e institucionalización de la reflexión interdisciplinaria sobre los problemas científicos y filosóficos;

III. Producir conocimiento académico innovador y de alta calidad en torno a los temas emergentes que aborde el Seminario;

IV. Difundir y extender conocimiento sobre estas disciplinas y la interacción entre ellas;

V. Contribuir a fortalecer los compromisos de la UNAM con los problemas científicos y filosóficos,

VI. Influir, con conocimiento académico, en el desarrollo de la ciencia y la filosofía para la atención de los desafíos de nuestro tiempo.

Seminario Universitario de Estudios sobre Democracia, Defensa, Dimensiones de la Seguridad e Inteligencia (SUEDDSI)

Creado mediante Acuerdo del Rector el 28 de agosto de 2023, el Seminario Universitario de Estudios sobre Democracia, Defensa, Dimensiones de la Seguridad e Inteligencia, tiene como propósito fortalecer el estudio interdisciplinario y transdisciplinario de la democracia, defensa, dimensiones de la seguridad e inteligencia, para contribuir al análisis y atención de problemas y riesgos que enfrenta la humanidad en el siglo XXI. Durante este año el Seminario inició la integración de su Comité Directivo.

Los objetivos generales del Seminario son:

I. Producir conocimiento académico innovador y de alta calidad en torno a los temas emergentes que aborde el SUEDDSI;

II. Incidir, con conocimiento académico, en el desarrollo científico y tecnológico para la atención de los desafíos de nuestro tiempo respecto a la Democracia, Defensa, Dimensiones de la Seguridad e Inteligencia;

III. Fomentar la investigación inter, multi y transdisciplinaria sobre Democracia, Defensa, Dimensiones de la Seguridad e Inteligencia desde una perspectiva global, regional, nacional, y local, para generar y sistematizar conocimientos acerca de sus características y efectos en beneficio de la sociedad;

IV. Difundir y extender conocimiento sobre Democracia, Defensa, Dimensiones de la Seguridad e Inteligencia, desde una perspectiva global, regional, nacional y local, y la interacción entre ellas;

V. Analizar la Democracia, Defensa, Dimensiones de la Seguridad e Inteligencia, como el pensamiento y las acciones dirigidas a garantizar la paz y desarrollo nacional, la integridad y soberanía nacionales, la estabilidad y permanencia del régimen democrático,

el adecuado funcionamiento de los sistemas políticos, sociales y económicos, la vida y prosperidad de las personas y sus libertades;

VI. Promover el acercamiento y la colaboración entre especialistas de las distintas disciplinas académicas para realizar la difusión de problemas científicos y filosóficos sobre Democracia, Defensa, Dimensiones de la Seguridad e Inteligencia, así como promover intercambio de opiniones entre la comunidad universitaria sobre el contenido y el resultado de sus actividades;

VII. Favorecer, mediante estrategias diversas, la visibilización e institucionalización de la reflexión inter, multi y transdisciplinaria sobre problemas científicos, Democracia, Defensa, Dimensiones de la Seguridad e Inteligencia, y

VIII. Contribuir a fortalecer los compromisos de la UNAM para atender los problemas y antagonismos a la Democracia, Defensa, Dimensiones de la Seguridad e Inteligencia de México, en primera instancia.

Seminario Universitario de Estudios sobre el Tiempo Social (SUETIS)

Por Acuerdo del Rector, publicado el 2 de octubre de 2023, fue creado el Seminario Universitario de Estudios sobre el Tiempo Social, cuyo propósito es fomentar la investigación y generar nuevos conocimientos epistemológicos, teóricos y metodológicos derivados del estudio y la reflexión sobre el tiempo social y sus representaciones. Durante 2023 el Seminario inició la integración de su Comité Directivo.

Los objetivos del Seminario son:

I. Fomentar la investigación multi, trans e interdisciplinaria sobre los problemas epistemológicos, teóricos y metodológicos que se desprenden del estudio y la reflexión sobre el tiempo social;

II. Promover la formación de recursos humanos altamente capacitados en los estudios del tiempo social;

III. Establecer alianzas con otros grupos de investigación y centros académicos dentro y fuera de la UNAM para propiciar el intercambio de conocimientos y la colaboración en proyectos de investigación interdisciplinarios e interinstitucionales;

IV. Difundir el conocimiento generado en el SUETIS a la sociedad en general, mediante la organización de actividades de divulgación científica, la participación en eventos académicos y la publicación de artículos en revistas especializadas y de difusión, y

V. Formar una comunidad académica orientada a la reflexión, investigación y difusión del conocimiento sobre el tiempo social.

VINCULACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Comité de Vinculación Universitaria y Transferencia Tecnológica

Con la finalidad de promover y apoyar la colaboración con las entidades académicas y dependencias universitarias en sus actividades de investigación y transferencia tecnológica, en 2023 se realizaron dos sesiones extraordinarias del Comité de Vinculación Universitaria y Transferencia Tecnológica (CVUT), en abril y noviembre. Al cierre del ejercicio 2023, participan 91 entidades registradas en actividades de vinculación.

Concurso InnovaUNAM para la Enseñanza y el Aprendizaje de Contenidos Curriculares Prácticos en Ciencias y Humanidades a Distancia

En el mes de febrero de 2023, se firmó el licenciamiento de tecnología "Atlas anatómico 3D remoto con realidad virtual para la enseñanza-aprendizaje de la anatomía humana y diagnóstico médico usando imágenes de tomografía computarizada" y en el mes de septiembre se firmó el convenio "MACTI: Modelación Computacional y Enseñanza", ambos con la empresa Especialistas en Tecnologías e Innovación en Cómputo Avanzado, S. de R.L. de C.V.

Talleres de emprendimiento e incubación de empresas

Se llevaron a cabo Talleres para emprendedores con ideas en etapas tempranas, mismos que contribuyeron a la maduración de prototipos y a la construcción y validación de sus modelos de negocio: 1) el Taller de Emprendimiento InnovaUNAM Global, 2) el Taller de Emprendimiento Social y 3) el Taller de Emprendimiento de Base Tecnológica. Durante el 2023 se impartieron cinco talleres, dos sociales, dos globales y uno de base tecnológica, en donde participaron más de 450 emprendedores.

Incubación de empresas

En 2023, el Sistema InnovaUNAM amplió su cobertura con la inauguración de tres nuevas Unidades de Incubación de Empresas en la Escuela Nacional de Trabajo Social, la FES Iztacala y la Facultad de Química. Con ello, actualmente el Sistema está conformado por 20 Unidades de Incubación, ubicadas en 17 entidades universitarias, distribuidas en la Ciudad de México, el Estado de México y el estado de Guanajuato.

Programa para el Fomento al Patentamiento y la Innovación

La convocatoria a la Décima primera edición del Programa para el Fomento al Patentamiento y la Innovación (PROFOPI), se publicó el 13 de febrero de 2023, con el objeto

de fortalecer la innovación tecnológica, la cultura de la protección de la propiedad industrial y la transferencia de tecnología. Este concurso está dirigido a profesores de carrera, investigadores y técnicos académicos de tiempo completo para presentar los desarrollos que se han protegido ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) en el año anterior. En esta convocatoria participaron 20 solicitudes de patentes, generadas por 87 investigadores, abarcando áreas del conocimiento como: ingeniería, materiales, odontología, salud, energías renovables, química y nanotecnología. La ceremonia de premiación de los tres ganadores se realizó el 13 de septiembre de 2023.

PLANEACIÓN INSTITUCIONAL

Estadística institucional

Durante 2023, se compiló y difundió la información estadística institucional 2022-2023 mediante la integración de la *Memoria UNAM 2022*, los *Cuadernos de Planeación 2022-2023* y la *Agenda Estadística UNAM 2023*, así como otros servicios de información en los portales de internet de la Coordinación General de Planeación y Simplificación de la Gestión Institucional (CGPL).

Asimismo, se actualizó el Sistema de Información de Estadística Institucional 2000-2023, el Portal de Planeación www.planeacion.unam.mx, y el Portal de Estadística Institucional www.estadistica.unam.mx

Cursos y asesoría en procesos de planeación

Con el propósito de apoyar los procesos de planeación de las entidades académicas que cambiaron de titular, durante 2023 se impartieron nueve cursos-taller en materia de planeación universitaria, con la participación de 92 personas de 22 entidades académicas.

Asimismo, la CGPL organizó las Jornadas de Inducción para los titulares recién nombrados de 14 entidades académicas. Por otra parte, se proporcionaron 17 asesorías a entidades académicas y dependencias administrativas sobre temas relacionados con el proceso de planeación universitaria, la elaboración y seguimiento de planes de desarrollo, así como de construcción de indicadores.

Encuestas a alumnos

Con el fin de contar con información relevante que coadyuve a fundamentar la toma de decisiones académicas en la institución, se aplicaron una serie de encuestas a los aspirantes, inscritos y egresados de la UNAM.

En 2023, con la información recabada mediante la aplicación de la Hoja de Datos Estadísticos y el Cuestionario para Egresados de Licenciatura, se publicaron el *Perfil de Aspirantes y Asignados a Bachillerato y Licenciatura de la UNAM 2022-2023* y el Reporte 35º del *Perfil de los Alumnos Egresados de Licenciatura de la UNAM 2021-2022*. De igual forma, se aplicó el Cuestionario de Opinión sobre los Servicios de la UNAM a los niveles de iniciación, bachillerato, licenciatura y posgrado, junto con la encuesta sobre "COVID19. Impacto en la población de Licenciatura" y se realizaron los reportes correspondientes.

EVALUACIÓN INSTITUCIONAL

Durante 2023, la Dirección General de Evalución Institucional continuó realizando la integración y análisis de información para mantener actualizado el Sistema Integrado de Información de la Educación Superior (SIIES).

Además, se dio continuidad al Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas (ECUM), el cual sistematiza información académica de las instituciones de educación superior. Al respecto, en mayo de 2023 se puso a disposición del público en general una nueva interfaz del Explorador del Estudio Comparativo de Universidades Mexicanas, denominada ExECUM3, la cual ofrece información obtenida de fuentes oficiales. Esta versión está disponible en https://www.execum.unam.mx

También se realizó la actualización del Sistema Integral de Información Académica (SIIA) y de la página web con la información sobre las aportaciones de la UNAM a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Actualmente, el sitio ODS-UNAM cuenta con información acerca de 1,473,637 acciones y productos académicos de la UNAM.

Con relación al seguimiento del desempeño de la UNAM en los principales rankings nacionales e internacionales, se elaboraron los informes: La UNAM en el ranking Reforma "Las Mejores Universidades 2023" (30 de marzo de 2023); la UNAM en el QS Ranking Mundial por Áreas del Conocimiento 2023 (18 de abril de 2023); la UNAM en la Guía Mejores Universidades 2023, del periódico El Universal (23 de mayo de 2023); las Universidades Iberoamericanas en los principales rankings internacionales. (30 de marzo 2023); THE ranking de impacto 2023 (6 de junio de 2023); QS 2024 (26 de julio de 2023); THE ranking Latinoamérica 2023 (31 de julio de 2023); Webometrics 2023-2, Edición Julio (3 de agosto de 2023); Best Scientists 2023 de Research.com (15 de agosto de 2023); y ARWU 2023 (18 de agosto de 2023).

TRANSPARENCIA

En atención a las obligaciones de transparencia determinadas por el Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales, la Coordinación de Planeación y Simplificación de la Gestión Institucional (CGPL) elaboró dos formatos anuales y dos trimestrales relacionados con la estadística institucional y con los informes de actividades de diversas entidades y dependencias universitarias. Asimismo, se atendieron dos solicitudes de información y un recurso de revisión remitidos por el Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales, turnadas por la Unidad de Transparencia.

La información que se presenta en esta Memoria es una síntesis de la variedad y amplitud de las actividades realizadas y coordinadas por la Secretaría de Desarrollo Institucional, con el apoyo de las direcciones generales y coordinaciones que de ella dependen, las cuales ofrecen, en su respectivo apartado, información más detallada sobre los logros obtenidos durante el año 2023.