

–FES Cuautitlán–

# Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

---

Dr. David Quintanar Guerrero

Director ~ desde diciembre de 2021

El cumplimiento de las tareas sustantivas se lleva a cabo con base en el Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM, que sirve como guía del Plan de Desarrollo de la Facultad de Estudios Superiores (FES) Cuautitlán. En este marco se desarrollan los compromisos de la administración en funciones para beneficio de las y los académicos, comunidad estudiantil y personal administrativo.

La estructura de la Memoria tiene como uno de sus pilares la labor de las y los académicos, que en el periodo que se informa se enriqueció mediante actividades de especialización profesional y de formación pedagógica, que involucró a 1041 de ellas y ellos; asimismo, con acciones para la estabilidad laboral y de estímulo económico, que comprendió a 1082 académicas y académicos por su desempeño sobresaliente.

Por su parte, el nivel de licenciatura es la base de las tareas sustantivas de la docencia, de ahí que los planes y los programas de estudio recibieran particular atención, así como el renglón de acreditación a fin de refrendar el posicionamiento sobresaliente de la Facultad por la formación pertinente y acorde con los tiempos de cambio en lo científico, lo tecnológico y en el desarrollo de competencias y habilidades para el trabajo de las y los estudiantes de las 17 licenciaturas que se imparten esta entidad multidisciplinaria. Cuantitativamente la Facultad se distingue por una matrícula de 17 203 integrantes de la comunidad estudiantil, de los que en el periodo que se informa egresaron 2287; de ellos, 54% fueron mujeres y 46% varones. Como estímulo por su desempeño académico destacado las y los estudiantes recibieron distintos tipos de becas, hasta alcanzar un 59% de beneficiados de una base de 15 700 estudiantes.

En ese contexto, la acreditación de carreras tuvo continuidad con el propósito de consolidar lo que ya puede nombrarse como una tradición de la Facultad para mantenerse a la vanguardia dentro y fuera de México; en ese rubro están la licenciatura en Ingeniería en Alimentos y Medicina Veterinaria y Zootecnia; en proceso de culminación de la certificación están Bioquímica Diagnóstica, Química y Química Industrial. Por su parte, la certificación ISO 9001 del Sistema de Gestión de Calidad Corporativo (SGCC) de 104 laboratorios de distintas áreas, constituye un signo de distinción de la institución que se transfiere a las y los estudiantes como mejores oportunidades para la inserción laboral.

La dinámica académica tuvo también logros en el ámbito de la investigación, es así que las y los académicos ubicaron a la FES Cuautitlán en el quinto lugar entre las entidades de la UNAM por la generación de patentes; en tanto que en el periodo que se informa 18 de ellas y ellos ingresaron al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del Conacyt, lo que significó un incremento del 16% respecto al año anterior.

En concordancia con lo anterior, las actividades de extensión universitaria, otro pilar sustantivo de la Universidad, tuvieron en el rubro de educación continua 1146 egresadas y egresados de 114 actividades, además de que se suscribieron 94 documentos relacionados con acciones de vinculación con instituciones y entidades públicas para una mayor interacción con la sociedad que resulta favorecida a través de la concreción de actividades. La difusión cultural implementó un modelo de trabajo híbrido y llevó a cabo 223 eventos que reunieron a 113 752 espectadores. La actividad editorial se impulsó mediante el sello Ediciones Cuautitlán FESC UNAM.

Las áreas académicas organizaron 243 eventos en los que participaron 1514 ponentes y que tuvieron una asistencia de 33 417 personas, estos consistieron en ferias, congresos, videoconferencias, conferencias, seminarios web, encuentros, simposios, coloquios, talleres, etcétera. También, en el ámbito deportivo la Facultad participó con 1373 integrantes del alumnado en los juegos universitarios de 30 disciplinas deportivas y en las ligas universitarias.

El periodo que se informa tuvo un timbre de distinción por el reconocimiento a la labor sobresaliente de las académicas que obtuvieron el premio Universidad Nacional 2022, en el área de innovación tecnológica y diseño industrial; el premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río y la Presea Estado de México 2022 José Antonio Alzate. En tanto que el H. Consejo Técnico también distinguió a otras dos académicas al proponerlas para recibir el reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2022 y 2023, respectivamente.

Por otra parte, un académico obtuvo el Premio Nacional de Servicio Social en la modalidad académico individual en el 39º Congreso de Servicio Social y 13º Internacional de Servicio Social, siendo el quinto premio nacional consecutivo que esta Facultad obtiene desde que comenzó a participar en 2018. En licenciatura, las y los estudiantes se distinguieron porque 15 de ellos obtuvieron el premio al Servicio Social Doctor Gustavo Baz Prada 2022, mientras que ocho académicas y académicos tuvieron una distinción similar. Finalmente, 15 integrantes del alumnado recibieron la Medalla Gabino Barreda y 33 el reconocimiento al Mérito Universitario.

Las actividades que se desglosan en esta Memoria se evaluaron mediante el cumplimiento de metas de enero a diciembre de 2022, a partir de los ejes estratégicos del Plan de Desarrollo de la FES Cuautitlán: Fortalecimiento Académico, Formación Integral del Estudiante, Posgrado e Investigación, Fortalecimiento de la Docencia, Comunicación Social y Vinculación, Gestión Administrativa, Gestión Institucional ante el SARS-CoV-2, Modelo Educativo Híbrido (educación a distancia), Comunidad Universitaria Igualitaria, con Valores y Sustentabilidad Universitaria.

## PERSONAL ACADÉMICO

La planta docente está integrada por 1627 académicas y académicos, de los cuales uno es emérito y otro investigador; dicha plantilla cuenta con 223 profesoras y profesores de carrera, así como 1219 de asignatura; en tanto que se tienen 104 mujeres y hombres con el nombramiento de ayudante de profesor y son 79 con el de técnico académico.

En tanto que la superación académica de las y los docentes comprendió la participación de 1041 de ellos en 46 cursos de especialización profesional y de formación pedagógica; al respecto, se lograron 1241 horas en el Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) Licenciatura, con 18 cursos de tecnologías de información y comunicación (TIC) aplicados a la educación. Por su parte, el curso de Inducción y Formación Docente tuvo una participación de 46 académicas y académicos. Se impartió la quinta generación del Diplomado en Docencia Universitaria con la asistencia de 23 personas.

En otro renglón, comenzó la gestión ante la Dirección General de Repositorios Universitarios (DGRU) para la creación del Repositorio de la Facultad, así como las sesiones informativas sobre las actividades de concentración y resguardo en formato digital de los trabajos derivados de la docencia y la investigación científica de la entidad.

Con el fin de promover la estabilidad laboral de académicas y académicos de la Facultad, fueron aprobadas 11 convocatorias por el H. Consejo Técnico para concursos de oposición abiertos a efecto del ingreso de profesoras y profesores de carrera y técnicas y técnicos académicos interinos, además de una convocatoria de concursos de oposición abiertos para profesoras y profesores de asignatura dentro del Programa para Promover la Definitividad del Personal Académico de Asignatura; también, cuatro académicas y académicos ingresaron al Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera (SIJA). Todo esto en un marco de estricto apego a los mecanismos de transparencia pertinente que fueron implementados para garantizar la confiabilidad y la certidumbre de los distintos procesos.

La Facultad aplica programas institucionales dirigidos a beneficiar a las y los profesores de asignatura; al respecto, 990 de ellos están registrados en el Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura de la UNAM (PEPASIG); además, a 71 se les incorporó según el artículo 36 del Estatuto del Personal Académico. En el Programa de Fomento a la Docencia de la UNAM (FOMDOC) se beneficiaron 21 profesoras y profesores de carrera e investigadores. En el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), fueron beneficiados 76% de las y los profesores de carrera y técnicas y técnicos académicos.

Con la finalidad de mejorar el perfil de académicas y académicos se apoyó a 13 de ellos para realizar estudios de doctorado, cinco para estudios de maestría, uno de especialidad y otro más en estancia posdoctoral. Dentro del Programa de Estancias Posdoctorales de la UNAM, se otorgaron cinco nuevas becas y se renovaron dos más.

## LICENCIATURA

La Facultad cuenta con 16 licenciaturas presenciales y una en modalidad a distancia, participa en los cuatro Consejos Académicos de Área. Respecto a los avances para la revisión y actualización de los planes y programas de estudio de estas licenciaturas, se concluyó con el informe de evaluación de las licenciaturas en Bioquímica Diagnóstica y Farmacia, mismos que se presentaron y se votaron en el pleno del Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (CAABQyS), que derivó en la obtención de la aprobación de ambas licenciaturas.

Las licenciaturas en Ingeniería en Alimentos y Química pasaron por revisión de la comunidad académica y ahora se atienden las observaciones recibidas; posteriormente se efectuará su envío a los Consejos Académicos de Área. Asimismo, Ingeniería Química y Administración se presentaron a revisión del H. Consejo Técnico, atendidas sus observaciones se informará a la comunidad académica. Las licenciaturas en Informática y en Diseño y Comunicación Visual en su modalidad escolarizada, se encuentran en revisión de la Unidad de Evaluación de Planes y Programas de Estudio, en su oportunidad el informe correspondiente se presentará ante el H. Consejo Técnico de la Facultad.

En ese contexto, las nueve licenciaturas restantes están en la etapa de diagnóstico de sus planes y programas de estudio con la finalidad de identificar las necesidades y problemáticas académicas para su actualización o modificación, según sea el caso.

Respecto a la creación de nuevos planes de estudio, se concluyó al 100% el anteproyecto de creación de la Licenciatura en Química Cosmética Industrial, el cual se encuentra en revisión de la Coordinación de Universidad Abierta, Innovación Educativa y Educación a Distancia (CUAIEED).

En el Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia se realizó la migración, limpieza y adecuación de contenido de la plataforma Moodle, esto con la finalidad de garantizar la correcta operación y eficiente matriculación de la comunidad universitaria.

En tanto, se desarrolló el contenido del programa de la asignatura Nutrición Animal de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia para su impartición a distancia, así como una Unidad de Apoyo para el Aprendizaje (UAPA) como apoyo de asignaturas de los planes y programas.

Con respecto a las evaluaciones externas por organismos acreditadores, se tiene reacreditada, sobre estándares internacionales, la Licenciatura en Ingeniería en Alimentos hasta julio de 2024. También están completos los instrumentos para el proceso de acreditación y reacreditación de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Por otro lado, están al 95% los instrumentos de Bioquímica Diagnóstica, Química y Química Industrial. En el mismo rubro, iniciaron los trabajos para los procesos de acreditación de las licenciaturas restantes; en ese sentido se revisan nuevos instrumentos de evaluación, la designación de responsables y la recopilación de evidencias.

## ESTUDIANTES

La matrícula total para el semestre 2023-1 fue de 17 203 alumnas y alumnos; de ellos, 16 069 se encuentran en el sistema escolarizado y 1134 en la modalidad a distancia. Las y los estudiantes de nuevo ingreso fueron 3324 y egresaron 2092. Para el ingreso 2023-1, se aplicaron 3126 exámenes generales de conocimientos.

En ese periodo lograron la titulación 2287 estudiantes; de ellos, 1238 fueron mujeres y 1049 hombres. Las opciones de titulación que tuvieron el mayor porcentaje son las siguientes: ampliación y profundización de conocimientos, diplomado 53.9%, tesis y examen profesional 12.2%, ampliación y profundización de conocimientos, semestre adicional 11.5%, examen general de conocimientos 9.2%.

El Programa para la Prevención y Remediación de asignaturas con alto índice de reprobación derivado del Plan de Apoyo Integral para el Desempeño Escolar de los Alumnos (PAIDEA), tuvo 36 138 solicitudes en asignaturas de las diferentes licenciaturas.

En el semestre 2022-2 se aplicaron 2245 evaluaciones de desempeño docente a profesoras y profesores frente a grupo. Dicho desempeño fue valorado como favorable. Esta evaluación se comparte con las y los docentes para su retroalimentación y mejora en sus prácticas en el aula.

El Programa Institucional de Tutoría (PIT) logró consolidarse durante la primera etapa de la trayectoria escolar de las y los estudiantes por lo que se alcanzó una cobertura del 100% de la matrícula de nuevo ingreso. En este programa participan 341 tutoras y tutores. La aportación sustantiva del PIT es visible en aspectos como la orientación para la titulación, detectar deficiencias académicas, acompañamiento en aspectos de hábitos de estudio, información de los planes curriculares, becas y movilidad.

Se cuenta con el programa de Seguimiento Interno de Egresados (SIE), plataforma interna de la Facultad que cuenta con un censo total de 6723 egresados. De ella, se obtiene información útil cuando se efectúa la revisión de planes y programas de estudio.

El Centro de Idiomas atendió a una población de 9547 estudiantes, mediante 631 grupos en los que se imparten los diez diferentes idiomas de la oferta educativa: alemán, chino, coreano, francés, inglés, italiano, japonés, náhuatl, portugués y ruso. Para favorecer el incremento del índice de aprobación, se brindaron asesorías académicas sin costo alguno en la Casa Digital.

También se aplicaron 1272 exámenes de colocación en los diferentes idiomas e igualmente fueron ofertados 22 talleres para el desarrollo de estrategias de comprensión de lectura para todas licenciaturas; estos impactaron positivamente en el incremento de la eficiencia terminal y subsecuentemente en la consecución de los procesos de titulación de las y los estudiantes.

En el periodo que se informa, de un total de 15 700 estudiantes, el 59% resultaron beneficiados con becas, tanto a nivel licenciatura como egresados

en proceso de titulación. Respecto de las becas convocadas por el gobierno federal o estatal, se dio seguimiento a la Beca Comecyt EdoMex 2022, con 76 apoyos económicos, y a la Beca Jóvenes Escribiendo el Futuro 2022 que dio 80 apoyos. Mediante cuatro programas de becas para titulación se benefició a 58% de los egresados. Por otra parte, se tiene un convenio con Google para la Educación para hacer uso de la plataforma educativa Google Workspace, en la que se tienen alrededor de 11 868 usuarios; las y los académicos y alumnado aprovechan este beneficio.

En otro orden de ideas, se llevó a cabo la implementación del Programa de Conectividad Móvil PC Puma en el Centro de Asimilación Tecnológica y Vinculación (CATyV). Al respecto, la Secretaría de Desarrollo Institucional y la Coordinación de Proyectos Tecnológicos y de Innovación de la UNAM apoyaron con 30 equipos Chromebook. En atención a la solicitud para colaborar en el fortalecimiento de los servicios de conectividad en todos los espacios educativos de la UNAM por parte de la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación (DGTIC), se permitió que los equipos que forman parte del Programa de Conectividad Móvil PC Puma ofrezcan acceso a la Red Inalámbrica Universitaria (RIU).

Ahora bien, en el ámbito de la salud se realizaron 11 campañas en coordinación con el IMSS, ISSSTE, ISEM y CUSI Almaraz, en las cuales se orientó a la población sobre alimentación saludable, salud bucal, la importancia de la actividad física, salud sexual y prevención de adicciones; en este contexto se brindó atención a 2635 estudiantes. También se verificaron dos ferias de salud en las que se atendió a 1986 estudiantes; igualmente, se llevaron a cabo campañas de vacunación contra influenza con 2074 beneficiados, y se realizaron campañas contra la rabia durante las cuales se aplicaron 194 dosis. En otro orden de ideas, se efectuó una campaña de vacunación de refuerzo contra el SARS-CoV-2, exclusiva para la comunidad universitaria de la FES Cuautitlán, en la que se aplicaron 1104 vacunas de AstraZeneca.

En el mismo tópico de salud, los servicios médicos de la Facultad atendieron un total de 2250 consultas ordinarias, 34 consulta de urgencias y emitieron 204 referencias a hospitales de segundo o tercer nivel, además de constancias médicas y atención de consultas de EMA.

Por lo que se refiere a la atención directa a las y los estudiantes, cabe destacar que se estableció un nuevo programa de acompañamiento y orientación psicológica llamado Programa de Atención a Universitarios, a través del cual las y los interesados pudieron inscribirse y generar citas electrónicas en cualquiera de las siete estrategias en las que fueron atendidos; estos servicios sumaron un total de 3611 solicitudes.

Con respecto al ámbito de las bibliotecas, es de mencionar que se adquirieron 1605 títulos y ejemplares impresos, así como 812 libros digitales con acceso multiusuario, que se incorporaron a la Biblioteca Digital de la UNAM. Con el apoyo económico de la Dirección General de Bibliotecas y Servicios Digitales de Información (DGBSDI), también se adquirió una base de datos para la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia: "Documentavet"; e igualmente para

la carrera de Farmacia: "Access Pharmacy", recurso que ofrece información digital para las licenciaturas de Farmacia y Bioquímica Diagnóstica.

Además, mediante la participación de la Facultad como miembro del Grupo de Bibliotecas Ciencias (GBC) se logró concretar la adquisición de 4800 libros electrónicos a perpetuidad y con acceso multiusuario de la editorial Springer. Asimismo, con Grupo BIOS, como parte de los acuerdos transformativos entre la UNAM y las editoriales, se logró un convenio que permitirá a investigadores de la Universidad publicar en seis revistas de PLOS sin pago por "cargo de procesamiento de artículo" (APC), a saber: *Plos Digital Health*, *Plos One*, *Plos Computational Biology*, *Plos Pathogens*, *Plos Neglected Tropical Diseases* y *Plos Genetics*.

Otro punto sobresaliente en la atención de necesidades específicas de las y los estudiantes es la Bolsa de Trabajo, que publicó 175 vacantes para las 17 carreras y atendió a 332 usuarias y usuarios. Los responsables de este servicio participaron en 21 reuniones virtuales de trabajo con el sector industrial y con bolsas de trabajo de la UNAM, para realizar el intercambio de cartera. Por otro lado, se participó en la organización, planeación y difusión del Tercer Encuentro Virtual de Empleabilidad UNAM 2022.

Con el mismo propósito, pero desde el Programa de prácticas profesionales, se realizó el trámite para la vinculación de las y los estudiantes, así como de las y los egresados con instancias receptoras tanto del sector público como del privado.

De igual manera, se trabajó el desarrollo y operatividad del Sistema de Información Automatizada de Prácticas Profesionales (SIAPP) con la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE), para la sistematización del registro y control de las y los estudiantes, así como de las y los egresados que realizan prácticas profesionales.

En otro orden de ideas, se benefició a 32 estudiantes a través de los diferentes programas de movilidad nacional e internacional y programas con fines de titulación en las sedes de la UNAM en el extranjero, los cuales fueron gestionados por la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGECI). Asimismo, 19 estudiantes se canalizaron para realizar movilidad semestral a instituciones de educación superior en el extranjero, en tanto que se recibió a tres estudiantes extranjeros dentro de la convocatoria de DGECI y a un estudiante de la Universidad Autónoma de Chiapas para realizar una estancia académica en el laboratorio LASAP en la Unidad de Investigación Multidisciplinaria.

Por lo que se refiere al servicio social, es de resaltar que por octavo año consecutivo la FES Cuautitlán conservó el liderazgo en registro de programas de servicio social en la UNAM, al contar con 420 programas activos, de los cuales 341 se actualizaron, 71 son de nueva creación y ocho de Servicio Social Titulación. En el periodo que se informa se inscribieron 2375 estudiantes, que representa el número más alto en los registros de este servicio en la Facultad.

En cuanto a la Comisión Interna de Igualdad de Género (CinIG), cabe señalar que a partir de la administración en funciones y del H. Consejo Técnico se renovó, así como con los integrantes que fueron seleccionados mediante la

convocatoria 2020; esta comisión participó en el Programa Integral de Capacitación para las Comisiones Internas para la Igualdad de Género que imparte la Coordinación de Igualdad de Género de la UNAM (CIGU). En el periodo se realizaron 45 eventos con perspectiva de género a los que asistieron más de 50 mil personas tanto en las diversas plataformas digitales como de manera presencial. También, funcionarios y personal de confianza participaron en el Curso-taller Políticas universitarias para la igualdad de género.

Al inicio del semestre 2023-1 se impartió a la comunidad estudiantil el curso: Lo que necesitas saber sobre la violencia de género, para sensibilizar a las y los estudiantes sobre la importancia de construir un ambiente de respeto e igualdad entre la comunidad universitaria. En este sentido, a través del Comité Editorial de la FES Cuautitlán se editó el libro *Un virus sin vacuna: La pandemia de la violencia de género y otras discusiones en América Latina*.

## CERTIFICACIÓN ISO 9001 DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CORPORATIVO (SGCC)

En este renglón, la FES Cuautitlán mantiene el liderazgo en la certificación de laboratorios/áreas bajo el estándar ISO 9001:2015 de la UNAM, con base en 79 laboratorios en seis departamentos académicos del servicio educativo de "Enseñanza Experimental en el Nivel Licenciatura"; ocho laboratorios de investigación del servicio de "Formación de Recursos Humanos en Laboratorios de Investigación"; diez módulos pecuarios y cuatro agrícolas del Centro de Enseñanza Agropecuaria del "Servicio de Apoyo a la Docencia Agropecuaria", y tres secciones del "Servicio de Apoyo a la docencia en Prácticas de Campo" del Departamento de Ciencias Pecuarias.

Al respecto se realizaron un total de 19 auditorías de primera parte, nueve auditorías diagnósticas y 10 de mejora. Se fortaleció el Padrón de Auditores Internos de la Facultad con la incorporación de ocho integrantes del sector académico que se capacitaron en este rubro. Asimismo, hubo un acuerdo de colaboración con la FES Acatlán para la mejora de los recursos humanos.

## POSGRADO

La maestría y el doctorado de los posgrados en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal y el de Ciencias Químicas son de Competencia internacional. Fue aprobado el anteproyecto de tres nuevos y uno en línea de programas de especialización por el H. Consejo Técnico. Se tiene un Programa de Posgrado de Calidad con tres planes: Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Maestría en Ciencias y Doctorado en Ciencias de la Producción y Salud Animal (MC y DC son de Competencia internacional).

En el semestre 2022-2 se inscribieron 210 estudiantes en los programas de posgrado, de los cuales 92 cuentan con beca de Conacyt. En 2023-1 la matrícula contó con 134 estudiantes, de los cuales 65 cuentan con beca de Conacyt. Al corte del periodo que se informa se contó con 231 tutoras, tutores y estudiantes de posgrado que realizaron estancias en universidades de España, Italia y a nivel nacional.



## EDUCACIÓN CONTINUA

Se realizaron un total de 114 actividades académicas: 20 conferencias, nueve cursos, dos talleres y 83 diplomados que beneficiaron a 3054 participantes. Asimismo, se impartieron 46 diplomados como opción de titulación para 16 de las 17 carreras que ofrece la Facultad, con una asistencia de 1146 egresadas y egresados. En ese contexto, fueron celebrados 10 convenios de colaboración con instituciones públicas y privadas a través de los cuales se impartieron 74 actividades académicas externas, con una participación de 1264 personas.

## COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y MOVILIDAD ACADÉMICA

En el periodo que se informa, nueve académicas y académicos realizaron, como parte de las actividades de vinculación institucional y gremial, acciones de intercambio académico con diferentes universidades.

## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Se logró la formalización de 94 documentos consensuales, 22 con instituciones educativas nacionales, 12 con instituciones educativas internacionales, 45 con los sectores público y privado, 12 con gobiernos municipales, dos solicitudes de patente y un registro público del derecho de autor.

En el rubro de protección intelectual, se realizó la solicitud de dos patentes: "Parche de liberación prolongada con amikacina para el tratamiento de infecciones cutáneas producidas por bacterias" y "Composición farmacéutica a base de nanocápsulas poliméricas de liberación prolongada cargadas con un principio activo para el tratamiento de la diabetes mellitus", esta última galardonada con el segundo lugar en la categoría de investigación tecnológica del Premio Canifarma 2022, y el registro público del derecho de autor del "Modelo computacional para la simulación dosimétrica en una sala de irradiación gamma".

El Hospital de Pequeñas Especies realizó los siguientes servicios: campaña de desparasitación y vacunación antirrábica, que benefició a 180 perros y gatos vacunados y a 200 perros y gatos desparasitados; 1710 consultas de primer ingreso por anormalidades; 4100 consultas de seguimiento; 230 procedimientos quirúrgicos; 1893 estudios de laboratorio; 1754 estudios de gabinete (ultrasonido, rayos X, endoscopías); y se dispone de un servicio de hospitalización con atención médica las 24 horas, los siete días de la semana.

En el Hospital de Equinos se ingresaron 142 casos clínicos, la práctica médica se complementó con la realización de 99 estudios de gabinete de los cuales 68 corresponden a ultrasonografía, 28 estudios radiológicos y 11 a endoscopías.

## INVESTIGACIÓN

La FES Cuautitlán ocupa el quinto lugar entre las entidades de la UNAM en la generación de patentes. Se fomentó la participación de las y los académicos para ingresar al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), en este año lograron esa meta 18 académicos, lo que significó un incremento del 16% respecto al

año anterior, para sumar un total de 115 académicas y académicos, así como un investigador emérito.

Se aprobaron 21 proyectos en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), con la participación de 87 académicas y académicos; se realizaron 76 proyectos dentro del Programa de Cátedras de Investigación, en los que participan 371 académicas y académicos y 319 estudiantes de nivel licenciatura y posgrado; el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) financió cuatro proyectos, en tanto que el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (Comecyt) lo hizo con siete proyectos de Mujeres Científicas.

También se cuenta con 33 proyectos del Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME), en los que participan 162 académicas y académicos, 69 estudiantes de licenciatura y dos de posgrado. En el Programa Interno de Apoyo para Proyectos de Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PIAPIME), se apoyaron 25 proyectos en los que participaron 149 académicas y académicos y 30 estudiantes.

Como resultado de los esfuerzos en investigación se logró la publicación de 346 productos, de los cuales 170 fueron artículos en revistas arbitradas; 66 estudiantes realizaron su servicio social en la Unidad de Investigación Multidisciplinaria (UIM), 38 tesis de licenciatura y 19 de posgrado. Adicionalmente, se publicaron siete libros y 18 capítulos de libros.

## INFRAESTRUCTURA

Para la operatividad, mejora y mantenimiento de las áreas de la Facultad se realizaron las siguientes actividades:

Se inició el proyecto de obra civil de canalización y cableado estructurado correspondiente al Proyecto de conectividad Wifi PC Puma, en el Centro de Asimilación Tecnológica y Vinculación (CATyV).

En Campo Uno se realizó la instalación y energización en media tensión de la acometida principal eléctrica a la subestación principal. Asimismo, comenzaron los trabajos de rehabilitación de las canchas de basquetbol de este campo; también, se contemplan una cancha de voleibol, una cancha de tenis, dos canchas y media de basquetbol. Con los recursos del programa de mantenimiento de verano se instaló el sistema de videocámaras en las instalaciones de Campo Cuatro. Se realizaron los anteproyectos de barda perimetral y camino de seguridad, conjunto deportivo en Campo Uno, techumbre de equinos en Campo Cuatro; en éste, además, se realizó la aplicación de pintura en el estacionamiento anexo al Edificio de Gobierno, guarnición y cajones; la renovación de adocreto en plazas y andadores, la rehabilitación de la Cámara de Refrigeración de Necropsias en el Edificio L-6; la remodelación de sanitarios de hombres y mujeres en la planta alta y la planta baja del Edificio de Gobierno.

Por otro lado, se llevaron a cabo trabajos de pintura de corrales de caprinos y bovinos, tala de árboles secos y colocación de la reja perimetral del Edificio de Diseño y Comunicación Visual. Asimismo, se realizaron 40 remodelaciones menores, 3448 trabajos de mantenimiento a mobiliario e instalaciones,

57 mantenimientos correctivos y 13 019 servicios de mantenimiento preventivo a equipos.

## SEGURIDAD INTERNA Y EXTERNA

En el ámbito interno, el personal de vigilancia en las unidades vehiculares realizó recorridos constantes en la periferia de la Facultad, en las parcelas, el Centro de Enseñanza Agropecuaria, los hospitales de Equinos, Pequeñas Especies y la Unidad de Investigación Multidisciplinaria; tanto en el día como por la noche y por estacionamientos, instalaciones de los nuevos edificios, aulas y laboratorios.

Como parte de las actividades de la Comisión Local de Seguridad se aprobaron los protocolos de actuación relacionados con agresión de grupos, urgencia médica, personal no localizado, sismo y fugas de gas LP y gas natural.

Con relación a la seguridad externa, en conjunto con la policía estatal y municipal se realizaron recorridos diarios sobre la periferia de la Facultad a fin de evitar el robo de malla ciclónica y el ingreso de personas ajenas a las instalaciones.

## ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS, CULTURALES Y DEPORTIVOS

Las áreas académicas organizaron 243 eventos en los que participaron 1514 ponentes, tanto mujeres como hombres, así como 33 417 asistentes, de los que 28 234 fueron alumnado; además de los eventos académicos, también hubo ferias, congresos, videoconferencias, conferencias, seminarios web, encuentros, simposios, coloquios, talleres, etcétera. En otro renglón, se integraron dos grupos de trabajo por iniciativa del Colegio de Directores de Escuelas y Facultades de la UNAM: de Propiedad Intelectual y de Redes Sociales.

En lo correspondiente a redes sociales, en el Facebook de la Facultad (Fescunamoficial), se colocaron 1422 publicaciones para difundir diferentes actividades académicas, culturales y recreativas, así como comunicados y noticias. De igual manera, la cuenta oficial de Twitter (@FESC\_UNAM) —avalada por la DGCS— ahora cuenta con 10 651 seguidoras y seguidores. El Instagram contó con 11 721 seguidoras y seguidores y 300 publicaciones proporcionadas en su mayoría por la comunidad universitaria para brindar interacción con las y los usuarios. Mientras que YouTube registró 2840 suscriptoras y suscriptores.

Igualmente, se desarrolló una estrategia para difundir las labores de investigación de la FES Cuautitlán entre los *mass media* y se generó un directorio que incluye a medios de comunicación regionales, estatales, nacionales e internacionales a los que periódicamente se enviaron boletines de prensa.

Se grabaron y editaron 84 videos de diversas temáticas, se elaboró el Catálogo de Investigadores de la Secretaría de Posgrado e Investigación, para lo cual se hicieron 40 cápsulas de video que difunden la labor del personal académico de esta área, así como un total de 21 animaciones de logotipos e infografías.

Para la publicación de textos con el sello Ediciones Cuautitlán FESC UNAM se asesoraron 13 proyectos, se llevaron a cabo diez ediciones —cuatro de las

cuales fueron materiales didácticos— con un tiraje de 950 ejemplares; asimismo, se reimprimieron tres títulos que en total significaron 400 ejemplares; también, se gestionaron tres revistas digitales, se entregaron 180 ejemplares a consignación y se donaron 18 ejemplares de ocho títulos a las bibliotecas de la Facultad.

A través de la vinculación y cooperación con la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial (DGPYFE) se publicaron 13 ediciones de impresión bajo demanda, 23 ediciones para ePub y dos en disco compacto (CD), que hicieron un total de 38 ediciones en Libros UNAM.

Con respecto a la Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería, la Facultad cumplió 23 años de participación ininterrumpida; en tanto que en la Feria Internacional del Libro de las Universitarias y los Universitarios se participó con la presentación del libro *Modelado 3D*. En la Feria Internacional del Libro de Guadalajara se presentaron dos ediciones: *La fotografía en las vanguardias de principios del siglo XX*, e *Identidad de marca social. Estrategias culturales y redes sociales en la creación de identidad corporativa*.

Con el fin de transformar la manera en la que se realizan las actividades de difusión cultural, se implementó un modelo de trabajo híbrido y se realizaron 223 eventos que reunieron a 113 752 espectadores. En el rubro de enseñanza artística, se mantuvo la oferta de 19 talleres culturales a disposición de la comunidad universitaria, con 1045 alumnos inscritos internos y 259 externos.

Cabe destacar que por décimo año consecutivo la FES Cuautitlán fue una de las sedes de la Muestra Fílmica de la ENAC, además de dar continuidad al ciclo cinematográfico FESCine. El acervo filmográfico de la Facultad cuenta con 303 filmes en formato DVD que abordan diversas temáticas a través de la lente de directores reconocidos internacionalmente.

En materia de artes visuales, en el periodo que se informa la galería Alas de Libertad presentó las exposiciones: *Un aquí y un ahora incomparables 1.0 y 2.0* y *Pin Up*, así como, la muestra *Muchos corazones para un latido*, además de la muestra itinerante *Polinizadores y flores: una íntima relación milenaria*, en colaboración con la FES Iztacala y la ENES Morelia.

Por lo que se refiere al ámbito deportivo, se realizó un plan piloto de la escuela de formación deportiva iniciando con cuatro disciplinas: basquetbol, fútbol, taekwondo y tenis, teniendo como resultado una buena aceptación tanto de la comunidad interna como externa. Es importante mencionar que como promoción de la Escuela de Formación Pumitas se realizó un curso de verano que contó con 170 participantes entre las edades de 5 y 16 años.

En los juegos universitarios se participó en 30 disciplinas deportivas con un contingente de 721 alumnos. En las ligas universitarias se participó en cuatro disciplinas deportivas con un contingente de 175 alumnos. En el deporte representativo se dio la participación de 1373 alumnos. En lo que respecta a representatividad deportiva se participó en tres torneos oficiales, juegos 5-F, juegos universitarios y ligas universitarias 2022.

Se impartieron de manera fija 31 disciplinas deportivas, donde se atendieron alumnos de iniciación deportiva, intermedios y avanzados; se acreditó a

4550 alumnos para la práctica deportiva. En la promoción deportiva para la comunidad se realizaron 14 eventos masivos, 15 actividades de equidad de género, 343 actividades promocionales de deportes de conjunto e individuales y se tuvo la participación de 12 522 personas.

Es importante mencionar que se realizaron programas para beneficio de la comunidad universitaria: Combatiendo el estrés laboral, dirigido al funcionariado y a la comunidad de académicos y administrativos, y Fisioterapia y nutrición, dirigido a toda la comunidad universitaria. Se cerró el año con el tradicional Torneo del Pavo, donde se captaron 980 personas en las diferentes disciplinas deportivas que participaron.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

Por lo que se refiere a reconocimientos y distinciones, la doctora María de la Luz Zambrano Zaragoza mereció el Premio Universidad Nacional 2022 en el área de innovación tecnológica y diseño industrial; también fue distinguida por la Sociedad Química de México con el Premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río. La doctora Flora Adriana Ganem Rondero fue la ganadora de la Presea Estado de México 2022 José Antonio Alzate. El H. Consejo Técnico propuso a la profesora Miriam Granados Acosta y a la doctora Sandra Díaz Barriga Arceo para recibir el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2022 y 2023, respectivamente.

Se obtuvo el Premio Nacional de Servicio Social en la modalidad académico individual en el 39º Congreso de Servicio Social y 13º Internacional de Servicio Social, siendo el quinto premio nacional consecutivo que la Facultad logra desde que comenzó su participación en 2018. En licenciatura, 15 de las y los estudiantes que participaron obtuvieron el Premio al Servicio Social Doctor Gustavo Baz Prada 2022, así como ocho académicas y académicos de la Facultad. Otros 15 integrantes de la comunidad estudiantil recibieron la Medalla Gabino Barreda y 33 el reconocimiento al Mérito Universitario.

En los juegos 5-F se obtuvieron 43 medallas, 13 de oro, 21 de plata y nueve de bronce. También, dos deportistas recibieron medallas a nivel nacional en los juegos universitarios, además de que en juegos Conade, en las disciplinas de rugby y karate, se lograron medallas de oro, plata y bronce.

## CUERPOS COLEGIADOS

Alrededor de 400 profesores participaron en cuerpos y órganos colegiados, como el H. Consejo Técnico, las comisiones: Evaluadoras y Revisoras de PRIDE, Dictaminadoras, Equidad de Género, Planes de Estudio, Altas, Bajas y Cambios, y Biblioteca; Comités de Elaboración de Exámenes de Conocimientos y Evaluador de Programas de Servicio Social-Titulación, entre otros. El H. Consejo Técnico de la Facultad sesionó en 35 ocasiones, atendándose un total de 3533 casos. Estos resultados son producto del trabajo colegiado conforme a la legislación universitaria.

