

# –FES Cuautitlán–

## Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

---

Mtro. Jorge Alfredo Cuéllar Ordaz

Director ~ desde diciembre de 2013

En 2019 la FES Cuautitlán, con un espíritu comunitario, trabajó de acuerdo con lo establecido en su Plan de Desarrollo para la gestión 2017-2021. Se lograron resultados favorables en las tres tareas sustantivas de la UNAM: docencia, investigación y extensión de la cultura. Todas las acciones se llevaron a cabo en estricto apego a la legislación universitaria y, de igual forma, en el plano administrativo se trabajó con transparencia y con la finalidad de atender las necesidades de la comunidad.

La evaluación fue un proceso continuo en la Facultad. Se llevó a cabo en todos los planes de estudio, su planta docente, el sistema de tutoría y a través de organismos externos para garantizar la calidad de sus estudios. Además, continuaron las acciones para el apoyo integral de los alumnos, la tutoría y el otorgamiento de becas.

Se mantuvo activa la participación de la Facultad en el posgrado, con la finalidad de incrementar su oferta; el H. Consejo Técnico aprobó el anteproyecto de tres nuevos programas de especialización. Se continuó con la capacitación de profesores para la impartición de docencia en el sistema a distancia.

Entre lo más sobresaliente del personal docente está la incorporación de cinco académicos mediante el Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera (SIJA). Más de la mitad de los profesores de la Facultad participaron en el Programa de Actualización y Superación Docente, 87 realizan estudios de posgrado y el 83% del personal de carrera es beneficiado por el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE).

Se desarrollaron 104 proyectos de investigación financiados con recursos externos e internos y 16 académicos se incorporaron al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), llegando a 70. Se publicaron 317 productos de investigación de los cuales 136 fueron artículos en revistas arbitradas. El personal académico participa en 23 redes de investigación nacionales e internacionales.

Fueron numerosas y diversas las acciones de extensión universitaria, entre las que resaltan las actividades de educación continua, el diseño de páginas electrónicas, la edición de la *Gaceta UNAM Comunidad*, la grabación y edición de videos y la publicación de la versión 2019 del Catálogo de la FES Cuautitlán. De igual manera, se llevaron a cabo más de 273 actividades culturales, se im-

partieron 18 talleres culturales y se presentaron una decena de libros en diversas ferias y exposiciones. Se realizaron 109 actividades deportivas con más de 18,000 asistentes.

En el ámbito administrativo, se realizaron acciones de mejora y mantenimiento en diversas áreas de los tres campos de la Facultad; destaca el inicio de la construcción de dos edificios para la licenciatura en Diseño y Comunicación Visual en Campo 4. La primera etapa del programa de conectividad móvil PC Puma avanzó significativamente en este campo.

Otras acciones para resaltar son la integración de un proyecto para el uso de equipos de monitoreo y sistemas tecnológicos de prevención de riesgos, impartición de cursos y colocación de señalizaciones en materia de protección civil, reubicación de puntos de reunión en Campo 1, mantenimiento y realización de pruebas de alerta sísmica en Campo 1 y Campo 4.

En este periodo, la Comisión Local de Seguridad se reunió en diversas ocasiones, donde se propusieron y se acordaron medidas enfocadas a fortalecer la seguridad interna y externa, además de promover una cultura de prevención de riesgos, tomando en consideración factores como la ubicación de cada *campus*, el entorno social y demográfico, la estructura y ubicación de los inmuebles.

Con el esfuerzo en equipo y en seguimiento al plan de trabajo de la Facultad, alineado al Plan de Desarrollo Institucional 2015-2019 del rector Enrique Graue Wiechers, se obtuvieron avances importantes en favor de toda la comunidad de la FES Cuautitlán, así como por el apoyo de la administración central de la UNAM para lograr la consolidación de algunos proyectos.

Se reportan a continuación las acciones más notorias de cada uno de los ejes estratégicos contemplados en el Plan de Desarrollo 2017-2021.

## PERSONAL ACADÉMICO

La planta docente está integrada por 1,577 académicos, de los cuales uno es emérito, uno investigador, 221 profesores de carrera, 1,182 profesores de asignatura, 96 ayudantes de profesor y 76 técnicos académicos.

Cinco académicos ingresaron al Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera (SIJA).

Para incentivar la superación de los docentes, este año participaron 939 profesores en 56 cursos, de los cuales 27 fueron de especialización profesional y 29 de formación pedagógica; se lograron 1,432 horas en el Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) Licenciatura. El curso de Inducción y Formación Docente tuvo una participación de 49 académicos.

Se impartió la segunda generación del Diplomado en Docencia Universitaria en colaboración con la Comunidad de Aprendizaje de la FES Cuautitlán, se contó con la participación de ocho ponentes y 15 académicos como asistentes. Adicionalmente, 325 académicos asistieron a 241 cursos de capacitación en diversas temáticas.

Se realizó la segunda edición del Foro sobre Tendencias Educativas, en el cual fueron presentadas siete ponencias en tres líneas temáticas: Tecnologías del aprendizaje, Investigación educativa y Desafíos en la educación, con la participación de 83 académicos de diversas instituciones educativas y áreas.

En este periodo, 33 académicos solicitaron comisión para realizar estudios de posgrado. Adicionalmente, 26 están realizando estudios de maestría, 26 de doctorado y dos de especialidad en diversas instituciones.

Dentro del Programa de Becas Posdoctorales en la UNAM (POSDOC), se aceptaron cuatro doctores para realizar estancias de investigación en la Facultad.

Fueron publicadas ocho convocatorias aprobadas por el H. Consejo Técnico para concursos de oposición abiertos para profesores de carrera y técnicos académicos.

La Facultad se sigue beneficiando con programas institucionales dirigidos a los profesores de asignatura; 951 académicos se han incorporado al Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura de la UNAM (PEPASIG), 448 tienen nivel "A", 23 nivel "B", 336 nivel "C", 80 nivel "D" y a 64 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 25 profesores de carrera e investigadores y en el PRIDE fueron beneficiados 83% de los profesores de carrera y técnicos académicos: el 8.8% obtuvo nivel "A", 31.4% nivel "B", 53.2% nivel "C" y 6.4% nivel "D".

## LICENCIATURA

### Planes y programas de estudio

La Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán cuenta con 16 carreras presenciales y una en modalidad a distancia en todas las áreas del conocimiento, por ello participa en los cuatro Consejos Académicos de Área. Actualmente, las 17 licenciaturas se encuentran en proceso de elaboración del Programa de Evaluación con la intención de actualizar y/o modificar los planes de estudio, nueve de ellos han sido concluidos por parte de las comisiones respectivas.

En el Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia (SUAYED) se realizaron 28 Unidades de Apoyo para el Aprendizaje (UAPAS), 26 como apoyo de asignaturas de los planes y programas de la Facultad y dos para instituciones externas.

### Acreditación

Se llevaron a cabo los procesos de acreditación bajo estándares internacionales de las licenciaturas en Ingeniería Química e Ingeniería en Alimentos, con un dictamen favorable. Se realizaron las visitas de seguimiento a la acreditación de las licenciaturas en Administración, Contaduría, Farmacia y Medicina Veterinaria y Zootecnia, atendiendo dichos procesos a partir de las recomendaciones emitidas. Continúan los trabajos para la reacreditación de la licenciatura en Informática; comenzaron los de reacreditación de las licenciaturas en Química y Química Industrial y la acreditación para Bioquímica Diagnóstica, Tecnología, Ingeniería

Mecánica Eléctrica, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica, Diseño y Comunicación Visual e Ingeniería Agrícola.

## ESTUDIANTES

La matrícula total de alumnos para el 2019 fue de 16,326, de ellos 15,680 se encuentran en el sistema escolarizado y 646 en la modalidad a distancia. Los alumnos de nuevo ingreso fueron 3,680 y egresaron 1,689.

Lograron su titulación 1,371 estudiantes, 725 mujeres y 646 hombres; las opciones de titulación más empleadas fueron: Tesis y examen profesional 27.4%, Examen general de conocimientos 18.3%, Trabajo profesional 17.2% y Ampliación y profundización de conocimientos, semestre adicional 14.6%. Para las licenciaturas de Informática y Química se desarrollaron, por primera vez, los exámenes generales de conocimientos como una opción más de titulación y se aplicaron a 11 alumnos de Informática y a cinco de Química, todos ellos se encuentran en el proceso de titulación.

Fue organizada una Feria de Titulación con el fin de promover todas las opciones disponibles, con la participación de 13 ponentes y 358 asistentes.

Para el ingreso 2020-1, se aplicaron exámenes de conocimientos generales al 94.1% y de idiomas al 93.9% del alumnado de primer ingreso.

Se ha sensibilizado a la comunidad sobre la importancia de la formación Integral del estudiante durante la trayectoria escolar, mediante el uso de la Cartilla de Formación Integral Digital, la cual se encuentra en la tienda virtual de aplicaciones para dispositivos Android. La aplicación mostró un impacto inmediato, con una participación de 830 registros de alumnos en trayectoria escolar.

El Programa Institucional de Tutoría (PIT) ha logrado consolidarse durante la primera etapa de la trayectoria escolar, cubriendo al 100% de la matrícula de nuevo ingreso y paulatinamente ha aumentado la participación durante la trayectoria escolar en todas las licenciaturas. Actualmente se cuenta con la participación de 264 tutores.

Como parte del apoyo al desarrollo integral de nuestros estudiantes, el Centro de Idiomas atendió 11,759 alumnos en los diez diferentes idiomas que se ofrecen. Fueron aplicados 1,000 exámenes que se requieren para cumplir con el requisito de titulación y 1,900 de colocación, de los cuales se otorgaron 75 constancias para trámites de movilidad. La Casa Digital ha aumentado su acervo de materiales interactivos en formatos H5P, éstos complementan seis niveles de inglés, dos niveles de alemán, portugués e italiano.

Durante las Jornadas Culturales de Idiomas se contó por primera vez con la presencia de un embajador, el Excelentísimo mister Dennis Thokozani Dlomo de Sudáfrica; adicionalmente se llevaron a cabo 36 actividades con más de 700 asistentes.

Se logró un 90% de avance en el programa WiFi PC Puma en Campo 4, para complementar el proceso de enseñanza-aprendizaje, principalmente a través de red inalámbrica.

La Facultad mantuvo la oferta de cursos de cómputo extracurriculares para la comunidad interna y externa, se dieron de alta 150 grupos para 869 alumnos.

En lo que respecta a la salud integral, se realizó el Examen Médico Automatizado (EMA) a 4,805 alumnos, 3,593 de nuevo ingreso y 1,212 de octavo semestre; a partir de los resultados obtenidos se llevó a cabo la revisión de pacientes de alta vulnerabilidad.

Con el apoyo de diversas instituciones se llevaron a cabo dos ferias de salud orientadas a la prevención y atención de adicciones, violencia familiar y de pareja, abuso sexual y a la asesoría en enfermedades crónico-degenerativas, sexualidad, problemas de la vista, enfermedades bucales y orientación nutricional, en las cuales se atendió a más de 16,000 alumnos en ambos campos y 10,612 en las campañas de salud organizadas.

Con la finalidad de dar apoyo a través de programas de acompañamiento psicopedagógico, crecimiento personal, formación profesional, conferencias de inducción a la nueva generación y escuela para padres, se llevaron a cabo 2,737 sesiones con un total de 4,232 participantes.

El Sistema Bibliotecario de la FES Cuautitlán ha sido pionero dentro de las unidades multidisciplinarias en la adquisición de libros electrónicos en la UNAM, toda vez que desde 2002 se incorporó al Comité de Libro Electrónico conformado por la Dirección General de Bibliotecas. En dicho comité se establecieron líneas de acción, iniciativas, reglamentos y comisiones para integrar la más amplia colección de libros digitales de América Latina.

Actualmente, la Facultad forma parte de tres grupos de bibliotecas: Ciencias, Bios y Humanidades, cuyos objetivos fundamentales son fortalecer los vínculos entre las distintas dependencias y optimizar los recursos financieros.

El acervo bibliográfico está constituido por 72,278 títulos y 217,841 ejemplares, adicionalmente la comunidad tiene acceso a fuentes de información digitales a través de los grupos Ciencias y Bios, que a la fecha alcanzan los 50,000 volúmenes. El acervo se integró a la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible señalada por la Unesco, para que el sistema bibliotecario esté acorde con los principios de esta agenda.

Fueron instruidos en el uso de los recursos digitales un total de 483 estudiantes a fin de garantizar el costo-beneficio de los mismos, fortaleciendo la docencia e investigación de la Facultad. Para ampliar la instrucción a más integrantes de la comunidad académica se diseñó el curso en línea "Desarrollo de competencias y habilidades para la búsqueda, uso y manejo de fuentes digitales de información científica, técnica y humanística arbitrada".

La FES Cuautitlán participó en la planeación, difusión y realización de la XIX Feria de Empleo UNAM 2019, contando con la asistencia de más de 600 alumnos de diversas carreras. La Facultad asistió a 19 reuniones de trabajo con el sector industrial y bolsas de trabajo de la UNAM. Fueron publicadas 610 vacantes del sector industrial y gestionadas 90 prácticas profesionales; se contactó a 312 alumnos con empresas e instituciones, de los cuales 143 fueron contratados.

Se trabajó en el Reglamento de Prácticas Profesionales, propuesta presentada para la revisión del H. Consejo Técnico de la Facultad, como una opción más de titulación para los alumnos.

A lo largo del año se organizaron 42 actividades de difusión relativas a la prevención de la violencia de género, que incluyeron conferencias, presentaciones artísticas y de libros, entre otras; así como una jornada deportiva en conmemoración del Día Internacional de la Mujer con una participación de 7,010 asistentes. Se diseñó la página *web* de la Comisión Interna de Equidad de Género de la FES Cuautitlán, en la que se informan puntualmente las acciones encaminadas al respecto, así como los instrumentos institucionales relativos a esta temática: Documento básico para el fortalecimiento de la política institucional de género en la UNAM, *Lineamientos generales para la igualdad de género en la UNAM*, Protocolo para la Atención de Casos de Violencia de Género en la UNAM y el acuerdo por el que se establecen políticas institucionales para la prevención, atención, sanción y erradicación de casos de violencia de género.

Se reforzó la difusión de los instrumentos institucionales mediante un código QR inscrito en las regletas promocionales que se entregaron a los alumnos de nuevo ingreso, y se incluyeron los teléfonos de contacto de la Unidad Jurídica de la FES Cuautitlán, la Unidad para la Atención de Denuncias (UNAD), la Oficina de la Abogacía General, la Defensoría de los Derechos Universitarios y del Centro de Investigaciones y Estudios de Género.

A los alumnos de nuevo ingreso se les entregaron plumas y pulseras con los mensajes aprobados por la Comisión Especial de Equidad de Género, mismos que fueron publicados en la marquesina del portal oficial de la FES Cuautitlán, redes sociales oficiales (Facebook/fescunamoficial y Twitter/@FESC\_UNAM) y en la *Gaceta UNAM Comunidad*.

En este periodo se beneficiaron 7,882 alumnos con becas en los diferentes programas ofrecidos por dependencias de la UNAM, estatales y federales. Como resultado de la convocatoria de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGEI), fueron enviados 35 alumnos a diferentes universidades del mundo y recibidos 15 alumnos de diversos países. En el marco del Espacio Común de Educación Superior (ECOES) fueron beneficiados 40 alumnos para participar en instituciones educativas del interior de la República Mexicana y se recibieron 21. El Gobierno del Estado de México otorgó 53 becas a alumnos para el Programa de Fortalecimiento Lingüístico. En el rubro de Beca de Capacitación en Métodos de Investigación del programa SEP-UNAM-FUNAM 23 alumnos realizaron estancias de investigación.

Por quinto año consecutivo la FES Cuautitlán conserva el liderazgo en registro de programas de servicio social en la UNAM, al contar con 382, de los cuales 307 se actualizaron, 64 son de nueva creación y 11 de Servicio Social Titulación; 1,825 alumnos finalizaron algún programa de servicio social: 1,294 dentro de la Facultad, 493 en dependencias externas y 38 en otras entidades de la UNAM.

El Programa de Servicio Social Tutorial UNAM-PERAJ "Adopta un Amig@" contó con la participación de 28 niños (amig@s) de escuelas primarias del Municipio de Cuautitlán Izcalli, Estado de México y 29 alumnos de la FES Cuautitlán.

### Evaluación del desempeño docente y tutoría

Para elevar el porcentaje de evaluación del desempeño docente, se estableció una estrategia para su aplicación, la cual consistió en agrupar y evaluar, en cuatro etapas (una por semestre), a las diferentes licenciaturas por áreas del conocimiento; actualmente, dicha estrategia se encuentra en la cuarta y última etapa. En este año fue evaluado el 100% de los profesores que imparten asignaturas en ocho licenciaturas.

Para la evaluación a la tutoría, se aplicó el instrumento de la Dirección de Evaluación Educativa de la UNAM a los 264 tutores que participan en el Plan de Acción Tutorial.

### Certificación ISO 9001 del Sistema de Gestión de la Calidad Corporativo (SGC-C)

La FES Cuautitlán sigue manteniendo la mayor cantidad de áreas certificadas de la UNAM. Certificación Mexicana S.C. ha otorgado el certificado por implementar y mantener un sistema de Gestión de la Calidad de conformidad con la NMX-CC-9001-IMNC-2015 y con la ISO 9001:2015 a 101 laboratorios/áreas que integran el SGC-C-FESC con vigencia al 15 de agosto de 2021. El alcance actual es de 76 laboratorios en seis departamentos para el 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.

Se llevó a cabo el VII Simposio de Gestión de la Calidad en la Docencia, la Investigación y la Industria con la impartición de cursos, talleres, ponencias y presentación de carteles, registrándose 169 asistentes.

Para la mejora continua y capacitaciones a los integrantes e interesados en formar parte del Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) se realizaron 13 cursos taller y 17 pláticas con un total de 676 asistentes.

Ha iniciado la primera etapa de implementación del Programa de Control de Equipo de Laboratorio (Procel) para los laboratorios certificados de investigación y del proceso de enseñanza experimental a nivel licenciatura (DEX).

Se realizó el 90% de las auditorías internas del SGC-C-FESC con un total de 30 no conformidades que ya se están resolviendo en todas las áreas. Asimismo, se llevó a cabo la auditoría externa de primera vigilancia y se están trabajando las dos no conformidades.

### POSGRADO

La Facultad participa en nueve programas de posgrado, cuatro están incorporados al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) promovido por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt). La maestría y el doctora-

do 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 programas de especialización por el H. Consejo Técnico.

Se ha promovido la incorporación de tutores internos y externos, enriqueciendo la oferta de proyectos y las actividades multi e interdisciplinarias. Actualmente se cuenta con 157 tutores.

El 15 de febrero, en la novena sesión extraordinaria del H. Consejo Técnico fue aprobado el Posgrado de Farmacia Hospitalaria y Clínica en línea; cinco profesores se están capacitando con apoyo de la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED) para que se imparta dicha especialidad.

En el semestre 2019-2 la población estudiantil fue de 249 alumnos en los diferentes programas de posgrado, de los cuales 58 fueron de primer ingreso, 100 cuentan con beca por el Conacyt y uno con beca institucional. En 2020-1 se encuentran inscritos 253 alumnos en los programas de posgrado, de los cuales 77 son de primer ingreso y 99 cuentan con beca de Conacyt. En 2019 egresaron 146 alumnos de los programas de posgrado y se graduaron 81.

Se fomentó la movilidad estudiantil y el intercambio académico; ocho estudiantes de posgrado realizaron estancias en universidades de Argentina, Brasil, Canadá, Estados Unidos, España, Francia e Italia.

## EDUCACIÓN CONTINUA

Se llevaron a cabo 114 actividades: 11 conferencias, 43 cursos, 17 talleres y 43 diplomados, con un total de 3,100 participantes. Asistieron 718 personas a 36 actividades académicas externas.

Como resultado de la promoción y aceptación de los diplomados como modalidad de titulación, durante este periodo se impartieron 19 con 357 alumnos.

La Facultad mantiene las puertas abiertas para que los egresados continúen su desarrollo académico, este año se contó con una participación de 658 asistentes en diversas actividades de educación continua.

## COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y/O MOVILIDAD ACADÉMICA

Se realizaron actividades de intercambio académico con diversas instituciones educativas con la finalidad de aportar conocimientos y experiencias. Se logró la participación de dos académicos en actividades de intercambio a nivel nacional con la Facultad de Contaduría y Administración UNAM y con el Consejo Regulador del Tequila en Zapopan, Jalisco; seis a nivel internacional con las siguientes instituciones: Universidad de Sao Paulo, Brasil; Universidad Thompson Rivers, Canadá; Universidad de Sancti Spiritus, Cuba; Universidad de Salamanca, España y el Centro de Producción Animal Balla, Italia. Asimismo, la Facultad recibió a un académico de la Universidad de Oklahoma, Estados Unidos.

En el Hospital de Pequeñas Especies fueron recibidos dos académicos de Nicaragua y uno de Colombia.

## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Con el objetivo de consolidar el impacto de la generación del conocimiento al interior y al exterior de la Facultad, en conjunto con la Coordinación de Innovación y Desarrollo se creó la Unidad de Patentamiento, Emprendimiento y Vinculación (UNIPEV), la cual ha atendido los requerimientos de los sectores público, privado y social, además de impulsar una cultura del emprendimiento e incubación de empresas entre la comunidad universitaria, así como la gestión y difusión de la protección de la propiedad intelectual de los desarrollos universitarios y, en consecuencia, la transferencia de tecnología mediante convenios de licenciamiento. La Coordinación de Innovación y Desarrollo de la UNAM reconoció el trabajo de la UNIPEV y destacó el rubro de Protección del Conocimiento.

Durante 2019 se tuvieron 187 documentos consensuales formalizados, 117 con los sectores público y privado, 36 con instituciones educativas nacionales y 15 con instituciones educativas internacionales.

Se formalizaron 11 convenios de colaboración con municipios del Estado de México, con el propósito de establecer las bases para atender diversas problemáticas sociales en temas de salud, equidad de género, contaminación ambiental, atención a grupos vulnerables, impulso de proyectos productivos, capacitación, orientación vocacional, desarrollo de proyectos de innovación tecnológica en el ámbito agropecuario, servicio social, así como la difusión de la cultura, entre otros, siempre en beneficio de las comunidades.

En relación con el tema de protección de la propiedad intelectual, se realizaron cinco solicitudes de patentes ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) de las cuales una fue concedida, y la solicitud de derechos de autor ante Indautor de la Memoria Nahua, Xiloxochico, Cuetzalan, Puebla.

## INVESTIGACIÓN

Se fomentó la participación de los académicos para ingresar al Sistema Nacional de Investigadores (SNI); en este año ingresaron 16 miembros, cuatro de nuevo ingreso y 12 de reingreso. Actualmente 70 académicos pertenecen al SNI, 41 en el nivel I, siete en el nivel II, seis en el nivel III, un emérito y 15 candidatos.

Se desarrollan 40 proyectos en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), con la participación de 176 académicos, de los cuales 15 fueron aprobados en 2019; 61 dentro del Programa Interno de Apoyo para Proyectos de Investigación (PIAPI), en los que participan 188 académicos y 310 estudiantes de nivel licenciatura y posgrado; el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) financió tres proyectos; 33 proyectos dentro del Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME), participaron 59 académicos y 30 alumnos de licenciatura y el Programa Interno de Apoyo para Proyectos de Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PIAPIME), apoyó 25 proyectos en los que participaron 95 académicos y 46 alumnos.

Como resultado de los esfuerzos en investigación, se logró la publicación de 317 productos, de los cuales 136 fueron artículos en revistas arbitradas, 61 alumnos realizaron su servicio social en la Unidad de Investigación Multidisciplinaria (UIM), 102 tesis de licenciatura y 50 de posgrado. Adicionalmente, fueron publicados diez capítulos en libros y 151 resúmenes en memorias de congresos.

Actualmente los académicos de la Facultad son integrantes activos de 23 redes de investigación nacionales e internacionales.

## INFRAESTRUCTURA

Para la operatividad, mejora y mantenimiento de las áreas de la Facultad, se ejecutaron las siguientes obras:

- Campo 1: adecuación de la oficina para la Unidad Jurídica y construcción de muro y rehabilitación de la reja sur.
- Campo 4: inicio de la construcción de dos edificios para la licenciatura en Diseño y Comunicación Visual, instalación de fibra óptica en 45 edificios conforme al proyecto de conectividad WiFi PC Puma, construcción de dos invernaderos para las áreas de Ciencias Biológicas y Ciencias Agrícolas, instalación de plafón en la Casa Digital del Centro de Idiomas, instalación del tablero de media tensión en la subestación 7 y cambio de cubierta del invernadero grande de Ciencias Agrícolas.
- Campo 1 y Campo 4: construcción de planchas de concreto e instalación de aparatos de gimnasio al aire libre, instalación de reflectores LED y construcción de rampas para personas con capacidades diferentes.
- Centro de Asimilación Tecnológica (CAT): instalación de tierras físicas en la subestación 2.

Se realizaron trabajos de mantenimiento a 3,441 equipos y se impermeabilizaron 920 m<sup>2</sup> en edificios.

La Facultad cuenta con 25,280 bienes patrimoniales y de control económico; mediante el Programa de Control de Bienes Muebles Capitalizables se alcanzó un avance del 70% en su identificación y etiquetado.

### Seguridad interna y externa

Entre las acciones más sobresalientes realizadas en el año destacan: integración de un proyecto para el uso de equipos de monitoreo y sistemas tecnológicos de prevención de riesgos, realización del macro simulacro de sismo el 19 de septiembre, impartición de dos cursos de protección civil, colocación de 360 señalizaciones de protección civil, reubicación de puntos de reunión en Campo 1, mantenimiento y realización de cinco pruebas de alerta sísmica en Campo 1 y Campo 4, mantenimiento preventivo de radios de intercomunicación utilizados por el área de vigilancia, que permiten agilizar la comunicación y activar los protocolos de acción ante contingencias y revisión de los equipos contra incendios con apoyo del cuerpo de bomberos de la UNAM.

En este periodo, la Comisión Local de Seguridad llevó a cabo seis reuniones ordinarias y dos extraordinarias. En las sesiones de trabajo se propusieron y se acordaron medidas enfocadas a fortalecer la seguridad interna y externa, además de promover una cultura de prevención de riesgos, tomando en consideración factores como la ubicación de cada *campus*, el entorno social y demográfico, la estructura y ubicación de los inmuebles. Fueron adaptados a la Facultad los protocolos de seguridad: Protocolo de emergencia por fuga de gas licuado de petróleo (LP) y gas natural, Protocolo de actuación en caso de persona no localizada, Protocolo de actuación ante la agresión de grupos al interior de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán y Protocolo de actuación en caso de sismo.

Se enfatizó la importancia de promover una mayor participación de profesores, trabajadores y alumnos a fin de reforzar una cultura de prevención, respeto y autocuidado; con este fin se renovó la Comisión y se integraron nuevos vocales representantes de los alumnos, del personal académico y administrativo. Adicionalmente, la Comisión Interna de Equidad de Género se integró a la Comisión Local de Seguridad.

Para los dos periodos vacacionales y el asueto académico de semana santa se establecieron los Programas Locales de Seguridad, que en todos los casos fueron aplicados de manera exitosa y con una respuesta favorable por parte de la comunidad.

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

En este periodo, 325 académicos asistieron a 241 cursos de capacitación en diversas temáticas, además 187 profesores impartieron 182 cursos. Asimismo, 413 académicos participaron como ponentes y 514 asistieron a eventos nacionales e internacionales de formación y profundización.

Durante 2019 se realizó un importante esfuerzo por mantener informada a la comunidad universitaria; se publicaron 47 comunicados oficiales para dar a conocer los acontecimientos al interior de la Facultad. Adicionalmente, se realizó la tercera edición del Catálogo de la FES Cuautitlán.

Se continuó con la difusión de los procesos y áreas que integran la Facultad a través de infografías fijas y animadas; se han elaborado diversas campañas de ahorro de agua, luz y separación de basura para contribuir al programa de sustentabilidad de la UNAM.

Se atendieron 946 solicitudes para colocar, actualizar y reemplazar información en el portal *web* con 1'250,345 visitas.

En lo correspondiente a redes sociales, el Facebook de la Facultad (Fescunamoficial) incrementó 28% el número de seguidores con respecto al año anterior y se colocaron 1,993 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, incrementó 22%. El Instagram tiene 5,250 seguidores y 490 publicaciones proporcionadas en su mayoría por ellos para brindar interacción con los usuarios. Mientras que el canal de Youtube, creado este año, ya cuenta con 805 suscriptores.

Además de los medios digitales, para mantener informada a la comunidad de la Facultad se cuenta con el órgano informativo *Gaceta UNAM Comunidad*, de la cual se editaron un total de 19 revistas, que representaron 344 notas, resultado de los eventos organizados por esta casa de estudios.

Parte importante de esta difusión es el material audiovisual que se edita en la Facultad. Se grabaron y editaron más de 20 videos, entre los que destacan la conferencia Mejores acciones pedagógicas, el Concierto de Navidad con la Orquesta Filarmónica Infantil Tratados de Teoloyucan, Servicio Social en la FES Cuautitlán, Worcket-FESC, el Taller Coreográfico de la UNAM y el Cuarteto de la Orquesta Sinfónica de Minería, así como nueve animaciones de infografías sobre los procesos en la FES Cuautitlán y seis de logotipos.

En lo referente al impacto de la FES Cuautitlán en los medios, se logró incrementar 11% la cantidad de notas publicadas en diarios, radio, televisión y sitios *web*; se enviaron 24 boletines de prensa en los que se publicaron 526 notas informativas.

Se trabajó en la elaboración de diversas animaciones y cápsulas de divulgación para dar a conocer el trabajo de investigación que se lleva a cabo en la Facultad, mismas que son publicadas en redes sociales como material de apoyo y a la par con las notas informativas de la *Gaceta UNAM Comunidad*. A la fecha se han publicado 17 cápsulas informativas, 23 animaciones para promover la *Gaceta UNAM Comunidad* y 15 para su página *web*.

Se ha propuesto modificar la forma en que la comunidad universitaria percibe el arte realizando una serie de actividades que buscan generar una formación integral; para ello se llevaron a cabo 273 actividades con una asistencia de 44,185 espectadores. Durante el año se ofrecieron importantes eventos culturales, entre los que destacan la presentación del Taller Coreográfico y el Carro de Comedias, con el apoyo de Danza y Teatro UNAM, respectivamente; los recitales del Cuarteto de la Orquesta Sinfónica de Minería y de la Academia de Música Antigua a través de Música UNAM; la presentación del libro *Corazón Sicario* y la realización del proyecto Universo de Letras de Literatura UNAM, y la participación de artistas como Los Hot Brothers, el ensamble de música barroca Divini Accenti, el espectáculo Viva Flamenco y la presentación del libro *Una novela criminal* del doctor Jorge Volpi, entre otros.

Uno de los mayores logros en materia cultural fue la donación del Forobus por parte de la Dirección General de Atención a la Comunidad (DGACO), luego de diversas gestiones que permitieron que este recinto móvil, que conjuga un pequeño foro para presentaciones y una pequeña biblioteca, tuviera como sede definitiva a nuestra Facultad.

Durante el semestre 2020-1, este espacio fue acondicionado y ocupado para la presentación de grupos musicales como Los Hot Brothers, quienes lo inaugu-

raron, así como para actividades de los Talleres Culturales y diversos proyectos teatrales, musicales y dancísticos en beneficio de la comunidad universitaria.

La FES Cuautitlán continúa siendo una de las sedes de la Muestra Filmica de la Escuela Nacional de Artes Cinematográficas (ENAC) y mantiene los ciclos denominados FESCine con la proyección de cuatro funciones mensuales en ambos campos. Actualmente, nuestro acervo filmográfico 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 este año se presentaron en la galería Alas de Libertad ocho exposiciones entre las que destacan *Mujer...Única*, de las artistas Ivonne Reynaud y Ada M. Baldi y la muestra *Interpretaciones en el espacio*, realizada por los alumnos del Taller de Escultura en Metal, además de la muestra itinerante *Paisajes Neuronales*, exhibida en áreas al aire libre de la Facultad en colaboración con la Coordinación de Difusión Cultural.

En el rubro de enseñanza artística, se amplió la oferta de talleres culturales al incorporar Cerámica, Expresión corporal y Fotografía, sumando un total de 18 talleres con 1,096 alumnos inscritos internos y 274 externos.

Para extender el conocimiento a través de sus publicaciones académicas, se ha registrado el sello editorial Ediciones Cuautitlán FESC lo que permitirá distinguir a la Facultad institucionalmente en el rubro de publicaciones. Adicionalmente, se trabajó en los Lineamientos Editoriales de la FES Cuautitlán a fin de incrementar la calidad de las publicaciones, los cuales se encuentran en el portal *web* de la Facultad.

Por tercer año consecutivo, en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara 2019 se presentó el texto *Farmacia Hospitalaria* y se cumplen tres años asistiendo y participando en la Feria Internacional del Libro de los Universitarios (Filuni), evento que también ha permitido difundir las ediciones.

En deporte recreativo se organizaron 62 actividades con un total de 15,500 asistentes. Se programaron 160 eventos de ludoteca en donde se atendió un promedio mensual de 800 personas de la comunidad universitaria.

Los equipos representativos de la Facultad participaron en diferentes torneos, tales como Juegos del Consejo Nacional del Deporte de la Educación A.C. (CONDDE), Juegos 5-F y Juegos Universitarios. En los primeros participaron 160 atletas en nueve disciplinas deportivas: ajedrez, basquetbol, esgrima, *flag*, futbol asociación, karate y luchas asociadas, tae kwon do y voleibol.

En el evento 5-F, donde participan las Facultades de Estudios Superiores Acatlán, Aragón, Cuautitlán, Iztacala y Zaragoza, compitieron 240 deportistas en siete disciplinas logrando los primeros lugares.

En lo que respecta a los Juegos Universitarios compitieron 460 deportistas distribuidos en 25 disciplinas, en este torneo participan todas las facultades de la UNAM.

Dentro de los festejos del 45 aniversario de la FES Cuautitlán y del programa "Deporte para todos", se organizó un festival que incluyó conferencias, de-

mostraciones, torneos relámpago y competencias de juegos universitarios en deportes de conjunto. Se organizaron 47 actividades y se contó con un registro de 2,513 deportistas y aproximadamente 4,500 espectadores.

Para promocionar la actividad física entre niños y jóvenes se llevó a cabo el curso infantil de verano, captando más de un centenar de niños.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

Académicos de la FES Cuautitlán han sido reconocidos por sus contribuciones a la población, la cultura y el desarrollo de los individuos. Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz; Premio Estatal de la Juventud 2019 del Instituto Mexiquense de la Juventud; Presea Mérito Civil Municipal, Tecámac, Estado de México; Tercer lugar de nivel superior en el área de Ciencias, para el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT); Reconocimiento por Innovación, a la Red de Gestión de la Innovación en el Sector Agroalimentario (Innovagro); Primer lugar a la investigación e innovación en el marco de la Expo Carnes y Lácteos, Consejo Mexicano de la Carne (CoMeCarne); Estímulo de la Cátedra Especial "Ingeniero Julián Rodríguez Adame"; Primer y tercer lugar en presentaciones orales en el XXXII Congreso Nacional de Química Analítica; Segundo lugar en el concurso de carteles en el III Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Obesidad y X Congreso Internacional Federación Centroamericana y del Caribe de Obesidad y Metabolismo (FECCOM); y Tercer lugar en la modalidad de cartel en el XI Congreso Nacional de Parasitología Veterinaria de la Asociación Mexicana de Parasitólogos Veterinarios A.C.

Adicionalmente, 57 académicos recibieron Medalla al Mérito Universitario.

En el 36º Congreso Nacional y 10º Internacional de Servicio Social y Voluntariado Universitario se recibió el Premio Nacional de Servicio Social, en la modalidad Trayectoria. Por otro lado, en el marco del mismo congreso, el programa El Juego y sus Raíces obtuvo el primer lugar en el concurso de carteles. Respecto al Premio al Servicio Social Doctor Gustavo Baz Prada 2019, siete académicos recibieron el respectivo reconocimiento como asesores.

Nuevamente los alumnos de la Facultad demostraron su excelencia académica al recibir 14 Medallas Gabino Barreda, en 13 de sus 17 licenciaturas.

Este año fueron entregadas siete Medallas Alfonso Caso correspondientes a las generaciones 2016 y 2017 para alumnos sobresalientes de estudios de posgrado.

Con un modelo de evaluación coordinado por el Comité Evaluador del Premio al Servicio Social Doctor Gustavo Baz Prada, designado por el H. Consejo Técnico, en el presente año fueron reconocidos con la Medalla Doctor Gustavo Baz Prada 14 alumnos de igual número de carreras y sus respectivos asesores.

En cuanto a premios deportivos, 18 alumnos y ocho equipos representativos de la Facultad fueron premiados y distinguidos en diferentes disciplinas y eventos, tales como los Juegos del Consejo Nacional del Deporte de la Educación A.C. (CONDDE), los Juegos Universitarios y los Encuentros Deportivos 5-F.

## CUERPOS COLEGIADOS

Aproximadamente 529 profesores participaron en cuerpos y órganos colegiados como el H. Consejo Técnico, comisiones Evaluadoras y Revisoras de PRI-DE, Dictaminadoras, Interna de 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.

Por otro lado, 44 profesores son tutores activos en programas de posgrado externos a la FES Cuautitlán.

El H. Consejo Técnico de la Facultad sesionó en 33 ocasiones, 10 ordinarias de las cuales cuatro requirieron una segunda reunión y 13 extraordinarias, una de ellas requirió siete reuniones; atendiendo un total de 3,834 casos. Estos resultados son producto del trabajo colegiado al interior del H. Consejo Técnico conforme a la legislación y los valores universitarios para que, en la medida de lo posible, las decisiones fuesen tomadas por consenso.

Fueron convocadas elecciones electrónicas para representantes del personal académico ante las Comisiones Dictaminadoras de los departamentos de Ciencias Agrícolas, Ciencias Biológicas, Ingeniería y Tecnología, Matemáticas, Ciencias Pecuarias y Ciencias Sociales, para el periodo 2019-2021.

