

# –ENES León–

## Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad León

---

Dra. Laura Susana Acosta Torres  
Directora ~ desde agosto de 2017

El 2018 fue un año lleno de logros para la comunidad universitaria de la ENES León, estos son la continuidad de los proyectos y la implementación de nuevas estrategias que contribuyen al logro de las metas establecidas en el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2017-2021.

Destaca la ampliación de la oferta educativa en el nivel medio superior con la incorporación del Bachillerato a Distancia con el programa B@GTO de la UNAM en vinculación con la Universidad Virtual del Estado de Guanajuato; el inicio de las actividades de la primera generación del programa de especialización en Endodoncia y del programa de maestría en Economía; la aprobación de la entidad como sede del programa de maestría en Sostenibilidad por parte del Comité del Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad; la acreditación de la licenciatura en Economía Industrial; la creación de la Unidad de Diagnóstico Visual y de la Clínica en Endodoncia.

Durante el mes de diciembre 2018 se publicó en la *Gaceta UNAM* el Acuerdo por el que se modifican las funciones de la Unidad de Extensión de San Miguel de Allende de la ENES León, en que el que se amplían sus funciones incluyendo la impartición de bachillerato a distancia, licenciatura, investigación, difusión de la cultura, atención de la salud y educación continua, con este importante logro la ENES contribuye en la ampliación y consolidación de la educación superior en el estado de Guanajuato y el país.

Los logros expresados en este documento son la suma del trabajo de todos. La ENES León seguirá trabajando en el cumplimiento de proyectos y metas para su crecimiento y mejora continua; el seguimiento a las acciones que se desarrollan en cada área es fundamental para la consolidación de los ejes estratégicos de la entidad.

### PERSONAL ACADÉMICO

El personal académico de la entidad está conformado por profesionales en diversos campos del conocimiento; comprometidos con la labor docente y con su actividad profesional vinculada a las funciones sustantivas de la Universidad. Durante el 2018 la planta académica fue de 220 profesores, de los cuales 59 son de tiempo completo (54 profesores de carrera y cinco técnicos académicos) y 161 profesores de asignatura.

Respecto al grado máximo de estudios del personal académico, se contó con 35 doctores, 67 maestros, 59 especialistas, 46 licenciados y un técnico superior universitario; además 10 académicos cuentan con estancia posdoctoral.

Asimismo, 18 profesores formaron parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI); y en la convocatoria de ingreso o permanencia 2018 por parte del Conacyt se aprobaron tres nuevos ingresos, cuatro profesores obtuvieron cambio de nivel y dos renovaron el nivel al que pertenecían.

En el marco de la colaboración con la Red de Articulación de la DGAPA, en el mes de junio se desarrollaron los talleres del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) y del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME); con ello los profesores de tiempo completo de la entidad ahora cuentan con mayor información respecto de las oportunidades que ofrece este programa y se fomentó su participación para la solicitud de financiamiento. Se contó con 17 proyectos PAPIME vigentes.

A través del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) se ofrecieron cursos orientados a la formación disciplinaria, pedagógica y transdisciplinaria; congruentes con el modelo educativo y los planes estudio de las licenciaturas.

Se gestionó ante la Coordinación de Desarrollo Educativo e Innovación Curricular (CODEIC) el taller “Elaboración de reactivos de opción múltiple”, en el que los profesores participantes identificaron los elementos metodológicos para elaborar reactivos de acuerdo con los programas de sus asignaturas.

Como parte del seminario y curso en línea sobre Innovación Educativa (octubre-febrero 2018), se realizaron conferencias que permitieron interactuar a los expertos con los profesores de la entidad. Se contó con la participación de grandes personalidades: doctor Melchor Sánchez Mendiola, CODEIC-UNAM; doctora Marina Tómas Folk, Universidad Autónoma de Barcelona; doctora María Leticia de Anda Munguía, ENES-UNAM; doctora Cecilia Fierro Evans, UIA-León Guanajuato; doctor Francisco Cervantes Pérez, CUAED-UNAM; maestro Javier de la Fuente Hernández y doctora Laura Susana Acosta Torres.

## LICENCIATURA

Durante el 2018 la demanda de ingreso a la entidad fue de 2 mil 184 aspirantes, de los cuales ingresaron 310 alumnos; 10 por ciento ingresó a través del pase reglamentado UNAM y el 90 por ciento a través del Concurso de Selección. La matrícula se conformó por 990 alumnos en las ocho licenciaturas.

Se impulsó la acreditación de las licenciaturas para contar con programas con calidad educativa. Se concluyó el proceso de acreditación de la licenciatura en Economía Industrial a través del Consejo Nacional de la Ciencia Económica (CONACE) con dictamen favorable. Se realizó la primera revisión de seguimiento de la acreditación de la licenciatura en Odontología y se iniciaron los procesos de autoevaluación con fines de acreditación de las licenciaturas en Administración Agropecuaria, Ciencias Agrogenómicas, y Desarrollo y Gestión Interculturales.

Se inició el proceso de evaluación de planes de estudio de las licenciaturas en Fisioterapia y Odontología, con la finalidad de impulsar la actualización de los programas académicos.

Se implementó el Programa Institucional de Evaluación de la Docencia con el acompañamiento de la Coordinación de Desarrollo Educativo e Innovación Curricular

(CODEIC) y se llevó a cabo la aplicación piloto de evaluación en asignaturas teóricas, así como la aplicación de la primera evaluación de la docencia en las asignaturas teórico-prácticas, teóricas e idioma.

Se concluyó el Examen General de Conocimientos para la licenciatura en Fisioterapia, y formará parte de las modalidades de titulación.

La entidad continuó promoviendo la participación de los alumnos en programas de becas, para favorecer la continuidad educativa, el desempeño académico y el desarrollo integral de los alumnos, así como la titulación. Se contó con un total de 666 becarios, lo que representa el 67.2 por ciento de la población total de licenciatura.

Se implementaron cuatro programas para el acompañamiento a la trayectoria escolar de los alumnos, con fin de contribuir a disminuir el rezago educativo y la deserción escolar: 1) Programa de Asesorías Académicas (PAA); 2) Programa de Exámenes Extraordinarios Largos; 3) Programa Tutor-Educafin, y 4) Programa de Orientación y Apoyo Psicológico.

Se ofertaron 81 programas de servicio social registrados en la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE), en los que participaron 162 alumnos, privilegiando el vínculo con la sociedad y la práctica de los aprendizajes adquiridos, promoviendo la actitud de servicio y el trabajo en equipo en el ámbito de su interés.

Con el fin de contribuir a la internacionalización de la Universidad, se impulsó la movilidad internacional, por lo que 47 alumnos realizaron actividades en el extranjero en Alemania, Canadá, Chile, Colombia, Estados Unidos, España y Finlandia, y 142 participaron en actividades de movilidad nacional en las siguientes instituciones: Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas (CIATEC); Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C. (CIATEJ); Centro de Investigaciones en Óptica A.C. (CIO); Laboratorio Nacional de Análisis y Síntesis Ecológica (LANASE-UNAM); Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE); Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav Irapuato); Instituto de Química (IQ-UNAM); Centro de Ciencias Genómicas (CCG-UNAM); Universidad de Guanajuato (UG); Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado, Unidad de Rehabilitación y Área de Geriátrica (ISSSTE León); Dirección General del Deporte Universitario (DGDU-UNAM), y Centros de Rehabilitación e Inclusión Infantil (CRIT Irapuato).

Egresó la generación 2015-2018 de las licenciaturas en Administración Agropecuaria (3ª generación), Ciencias Agrogenómicas (2ª generación), Fisioterapia (4ª generación), Odontología (4ª generación) y la generación 2016-2018 de la licenciatura en Desarrollo y Gestión Interculturales (5ª generación). El total de egresados fue de 193 de los cuales el 87.5 por ciento concluyó el 100 por ciento de los créditos en el tiempo que establece el plan de estudios de la carrera que cursó, mientras que el 12.5 por ciento deberán concluirlos en un tiempo adicional a la duración del plan de estudios de la carrera.

Se amplió la oferta de asignaturas optativas disciplinarias, multidisciplinarias y culturales de nueva creación: Proyecto integrador de negocios electrónicos (*e-commerce*); Comercio electrónico *e-commerce*; Poder y negociación en el entorno agropecuario; Comercio detallista (*retail*) agropecuario; Vacunas y biomoléculas terapéuticas; Bailes folclóricos del norte; Técnicas de la danza; Técnicas de expresión corporal; La

imaginación creativa aplicada a la interculturalidad; y Poesía. Así como asignaturas de formación complementarias: Taller de procesos de manufactura; Educación para la sostenibilidad; Laboratorio de Sistema de Gestión de Calidad; Taller para el auto aprendizaje en el Centro de Autoacceso; Taller de habilidades de la comunicación escrita aplicadas al aprendizaje; Taller de fundamentos de Bioquímica, y Taller de intervención comunitaria.

## POSGRADO

A través del Programa de Especializaciones en Odontología (PEO) se registraron 60 alumnos inscritos. En lo que refiere al programa de maestría y doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud (PMDCMOyS), se contó con tres alumnos nuevos en el programa de maestría y un alumno iniciando estudios de doctorado. Con el inicio de las actividades en el programa de maestría en Economía, se cuenta con dos alumnos inscritos.

La maestría en Ciencias Odontológicas contó con dos egresados y cuatro titulados; mientras que en el Programa de Especializaciones se registró una egresada que concluyó su proceso de titulación.

## EDUCACIÓN CONTINUA

A través de la oferta de educación continua, tanto en la Unidad León como en la Extensión San Miguel de Allende, se impartieron 117 cursos, seminarios, diplomados de actualización profesional con la participación de 2 mil 792 personas y 141 cursos de lengua extranjera en los que se registraron mil 609 participantes. Se contó con la participación de 469 instructores

La divulgación del conocimiento se realizó por medio de congresos, conferencias, mesas clínicas, talleres y eventos en las diferentes áreas del conocimiento: Odontología, Fisioterapia, Optometría, Negocios e Innovación y Lenguas, registrándose un total de 3 mil 685 personas en este tipo de actividades.

A través del Programa de Fundación UNAM participaron 36 empresas, siete bajo el esquema de Asociadas (Vamasa; COA; Operadora Nacional e Internacional de Productos Odontológicos, S.A. de C.V.; 3M México, S.A. de C.V.; Agramont; Dentadec; Medic Fashion) y 29 bajo el esquema de Donantes entre las que se encuentran la Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior; Oficina de Convenciones y Visitantes; Dentlab Esthetic Sánchez y Asociados SC; ORMCO de México; Ah-Kim-Pech; TD&S S.A. DE C.V.; Borgatta; Masticar Orthofit; Balsas División Dental S.A. de C.V.; Depósito Dental Villa de Cortés; TP Orthodontics México S de RL de CV; Colgate; Imadic 3D; Bausch + Lomb.

En vinculación con Fundación Plaza Mayor se comenzaron actividades de idiomas en una sede fuera del *campus*, acercando el conocimiento a la comunidad.

Respecto a las actividades de la Unidad de Extensión San Miguel de Allende (UESMA), se tuvieron los siguientes logros:

- La Unidad de Extensión es sede del Bachillerato a Distancia UNAM-UEVEG
- Inició la oferta de cursos del idioma alemán

- Sede de las actividades del Festival de las Ciencias, las Artes y las Humanidades
- Vinculación con asociaciones civiles para participar en actividades del cuidado del medio ambiente y la campaña Día Verde en conjunto con la asociación civil Bye bye plastic bags
- Firma de convenio entre la UNAM con la Universidad de Guanajuato para consolidar acciones académicas y culturales
- Sede de la 3ª Jornada de Talleres y Conferencias en la enseñanza del inglés
- Implementación de los diplomados: English Language Teaching y Preparación para el examen TOEFL
- Sede del Festival Internacional de Cine de la UNAM
- En el área de investigación se diseñó un protocolo de atención para personas con diferencias en el aprendizaje de una lengua extranjera

En este ciclo escolar la UESMA amplió la oferta de actividades académicas, de investigación y extensión de la cultura, logrando ser un referente de calidad y de apertura con la sociedad; se realizaron más de 40 actividades con la participación de mil 600 asistentes. Además, en el mes de junio la ENES León festejó el 5º Aniversario de su Unidad de Extensión en San Miguel de Allende, durante los cuales se han impulsado los ejes sustantivos de las Universidades.

## COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y MOVILIDAD ACADÉMICA

Durante el 2018, 50 académicos de la entidad realizaron actividades con fines de colaboración y cooperación académica nacional e internacional, a través de su participación en congresos, foros académicos y estancias de investigación. Algunas de las universidades e instituciones con las que se colaboró fueron: Mep Microelectrólisis Percutánea (Argentina); Goethe University, Seminarhaus, Campus Westend, Frankfurt (Alemania); Ghent University (Bélgica); Institute of Mathematics and Statistics of Universidade Federal Fluminense (UFF) participantes (Brasil); Universidade Federal de Uberlândia (Brasil); Les Couvre-Planchers Solathèque Inc. (Canadá); Educafin (Canadá); Academia Colombiana de Odontopediatría (Colombia); Optometría Panamericana (Colombia); Universidad La Gran Colombia (Colombia); XXII Asamblea Ordinaria y Comisión Técnica de la Organización de Facultades, Escuelas y Departamentos de Odontología de la Unión de Universidades de América Latina y el Caribe 2018 (Colombia); Colegio Federación Colombiana de Optómetra (FEDOPTO) (Colombia); Universidad de Zaragoza (España); Latin American Studies in a Globalized World 2018 (Estados Unidos); American Association of Orthodontist (Estados Unidos); Greater New York Dental Meeting (Estados Unidos); Université Paul Sabatier (Francia); European Regional Science Association (ERSA) (Irlanda); Asociación Internacional para la Investigación Dental (IADR) (Inglaterra); Federación Europea de Periodoncia (EFP) (Países Bajos); Wageningen University & Research (Países Bajos); Foro Mundial de la Bicicleta (Perú); Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (Campeche); Mexican Association of Teachers of English, A.C. (Guanajuato); Federación Nacional de Colegios de Licenciados en Administración (CONLA) (Michoacán); Tecnológico de Monterrey (Nuevo León); ANUPI&COPEI Asociación Nacional Universitaria de Profesores de Inglés A. C. (Oaxaca); Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP (Puebla); Universidad de Quintana Roo (Quintana Roo).

Respecto a la vinculación con otras instituciones de educación superior, durante el 2018 se firmaron convenios y bases de colaboración con las siguientes instancias: Universidad de Guanajuato; ENES Morelia; Centro de Investigaciones de Óptica (CIO); Instituto Estatal de la Cultura; Coordinación de la Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED) de la UNAM, el Gobierno del Estado de Guanajuato y la Universidad Virtual del Estado de Guanajuato (UVEG); Fundación UNAM Capítulo Guanajuato, Fundación Plaza Mayor y Grupo Al-Con; Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de León; Banco de Alimentos de León A.C.; Universidad del Valle; The University of Houston of Optometry; CRIT Guanajuato; y la Coordinación de Innovación y Desarrollo (CID) de la UNAM para la creación de la Unidad de Patentamiento, Emprendimiento y Vinculación (UNPEV).

Se firmaron siete cartas de intención para fortalecer el intercambio académico y la cooperación interinstitucional, dando un total de nueve cartas con instituciones de educación superior nacionales e internacionales, entre las que se encuentran la Universidad Mayor de San Andrés, Universidad Nacional de Colombia, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Pontificia Universidad Javeriana, Universidad Santiago de Cali, Universidad Autónoma de Manizales, Universidad Central de Ecuador, Universidad América Latina y la Universidad Autónoma de Baja California.

## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

La entidad impulsó alternativas de atención comunitaria en contextos diversos, y donde la interacción desde diferentes ámbitos académicos da como resultado una atención integral de la población:

### Servicios en clínicas y en la Unidad de Diagnóstico Visual

Durante el 2018 se registró una atención en Clínica de Fisioterapia y Clínica de Odontología de 27 mil 631 pacientes; con 20 mil 19 tratamientos en fisioterapia y 57 mil 352 en odontología.

Se inauguró la Unidad de Diagnóstico Visual, en la cual los alumnos realizaron diagnósticos de alteraciones visuales y salud ocular del segmento anterior y posterior, se atendieron 265 pacientes y se prescribieron 73 ayudas ópticas.

### Programas altruistas

- *Programa TiENES que Sonreír UNAMos Esfuerzos.*- Para la atención de pacientes con labio y paladar hendido, se llevaron a cabo 856 consultas de especialidad, para llegar a un acumulado de 7 mil 758, con 18 valoraciones preoperatorias, y se realizaron 14 cirugías para llegar a un total de 292, beneficiando a 43 municipios del estado de Guanajuato y siete entidades federativas.
- *Programa Sonrisas a Niños de Guanajuato.*- Respecto al desarrollo de este programa se llevaron a cabo tres pláticas sobre acciones preventivas para el cuidado y mantenimiento de la salud bucal, dirigidas a madres y padres de familia y niños; con un total de 132 participantes. Durante el 2018 se benefició a 433 pacientes y se realizaron 671 tratamientos con la asistencia de las unidades móviles de atención para la salud bucal en la Fundación Vamos México y el Centro de Migrantes Loyola.

- *Brigadas Comunitarias.*- Como parte de la atención integral a la población se realizaron 17 brigadas comunitarias, se atendieron 10 mil 601 pacientes y se realizaron 38 mil 777 tratamientos.

Destacan la 2ª Brigada en el Municipio de Zacatepec, Morelos (febrero 2018), comunidad afectada en el sismo del 2017, se contó con la participación de las licenciaturas en Desarrollo Territorial, Odontología y Fisioterapia, así como la Brigada en el Municipio Asunción Ixtaltepec, Oaxaca, en conjunto con la Secretaría de Salud de esa entidad federativa, participaron las licenciaturas en Fisioterapia, Odontología y Optometría y se atendieron mil 51 pacientes.

- *Programa de Parálisis Cerebral.*- El programa se desarrolla en las instalaciones de la Clínica de Fisioterapia y está enfocado al diagnóstico y atención de la parálisis cerebral en niños; se atendieron 20 niños y se realizaron 846 sesiones terapéuticas gratuitas.

Por otro lado, la Unidad de Extensión San Miguel de Allende de la ENES se unió a la campaña del Banco de Alimentos San Miguel de Allende A.C. (BASMA) para la recaudación de víveres, en beneficio de personas de bajos recursos.

Asimismo, derivado de la colaboración entre la ENES León y la Secretaría de Educación de Guanajuato (SEG), se iniciaron actividades de intervención en la Escuela Primaria “El Nigromante”, Escuela adoptada por la entidad a través de dicho convenio.

## INVESTIGACIÓN

Como resultado del crecimiento de los grupos de trabajo, los académicos de la entidad desarrollaron nuevas líneas de investigación en los campos del conocimiento en Salud visual y optometría; Patología y medicina bucal; Desarrollo y uso de tecnología para estudiar plantas; Economía de las infecciones virales; Vacunas y antivirales.

A un año de la certificación del Laboratorio de Investigación Interdisciplinaria (LII) se concluyó la auditoría por parte de la empresa certificadora con una evaluación favorable bajo la Norma ISO 9001:2015.

Se logró la consolidación del Laboratorio Nacional PlanTECC (Conacyt), con el fin de conjuntar el trabajo científico y tecnológico especializado en plantas, cultivos, vegetales y microorganismos en el sector agrícola y alimentario en conjunto con el CIATEJ y el Cinvestav.

A través del desarrollo de proyectos de investigación con participación de académicos y alumnos de la ENES, se desarrollaron 23 proyectos financiados. De ellos, tres cuentan con el financiamiento de Conacyt y un proyecto internacional por la British Academy for the Humanities and Social Sciences; 17 proyectos financiados por el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) por la UNAM; y dos proyectos con financiamiento de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior del estado de Guanajuato (SICES).

En julio de 2018 la revista *Entreciencias: Diálogos en la Sociedad del Conocimiento*, fue evaluada bajo la categoría de Competencia internacional en el Sistema de Clasificación de Revistas de Ciencia y Tecnología del Conacyt, y en el mes de septiembre fue aprobado el proyecto con solicitud 97130 “Acciones para mejorar la visibilidad y el posicionamiento académico internacional de *Entreciencias*” de la convocatoria 2018

del Conacyt del Fondo Concursable para el Posicionamiento Nacional e Internacional de Revistas de Ciencia y Tecnología Editadas en México.

A través de la Coordinación de Transferencia Científica se estableció el vínculo con la Coordinación de Innovación y Desarrollo de la UNAM; se realizaron cursos sobre la protección de la propiedad intelectual, patentes y transferencia tecnológica, titulados: Introducción al programa de cursos capacitación de la Coordinación de Transferencia Científica de la ENES León, Financiamiento de proyectos de C+T+I; Technology Readiness Lever (TRL), y Capacitación básica para desarrollar vinculación a la medida.

Se obtuvo la inscripción de una patente de invención ante la Coordinación de Propiedad Intelectual de la Coordinación de Innovación y Desarrollo, titulada: “Procesos de síntesis coloidal de nanocristales de disulfuro de hierro como antimicrobianos de uso tópico, no tóxico para células somáticas”.

La entidad impulsó la creación del Laboratorio de Desarrollo de Biomateriales y Servicios Biotecnológicos, liderada por la ENES León y la UG *campus* León, y con la participación de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, la Universidad Autónoma del Estado de México, la Universidad Autónoma de Querétaro, el Instituto Politécnico Nacional-Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería *campus* Guanajuato, el Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada-UNAM y el Centro de Geociencias-UNAM.

Además, se creó el Laboratorio Interdisciplinario de Ciencias de la Sostenibilidad (LAI-SOS), con el fin de ampliar y fortalecer las acciones hacia una cultura sostenible en el *campus* y fuera de él.

### Estancias posdoctorales

Con el fin de enriquecer el desarrollo de la investigación en las diferentes áreas del conocimiento, la entidad contó con cuatro estancias posdoctorales financiadas por DGAPA-UNAM, procedentes de la Universidad Autónoma del Estado de México, Instituto de Energías Renovables-UNAM, Centro de Investigaciones en Óptica y Cinvestav Irapuato. Actualmente dos nuevos becarios posdoctorales iniciaron sus actividades para el periodo agosto 2018-julio 2019, en Nanoestructuras y Biomateriales, y Ciencias Agrogenómicas.

## INFRAESTRUCTURA

Se realizaron acciones de reacondicionamiento, mantenimiento, reubicación y proyectos de acuerdo con las necesidades y mejor funcionamiento de cada una de las áreas de la ENES León. Se realizó la reubicación de áreas debido al crecimiento por parte del personal y de la comunidad universitaria en general, lo cual permitió un mejor desarrollo de actividades, tal es el caso de la Secretaría Administrativa, Secretaría Académica, Tecnologías de la Información y la Comunicación, y Servicio de Orientación y Apoyo Psicológico. Además, se llevó a cabo la apertura de los Laboratorios del Edificio C, en los cuales se ubicaron las áreas de investigación en Patología Oral y Maxilofacial, y Optometría.

Como parte de las acciones para la mejora de los espacios, se realizaron las siguientes adquisiciones de equipamiento: mesas binarias, pizarrones, sillas y proyectores para

aulas; escritorios, aire acondicionado, gavetas y sillas para espacios del personal académico y administrativo; dos bebederos para áreas comunes; seis sillones dentales, seis lámparas de pie, dos unidades portátiles y dos unidades de succión para fortalecer el programa de Brigadas Comunitarias; mobiliario para el Self Access Learning Center (SALC); 25 equipos de cómputo y *software* especializado en generación de cartografía (como ArcGis, Qgis y mapa digital de México) con aplicaciones para el uso de datos estadísticos y bases de datos y cartas topográficas temáticas impresas, para el Laboratorio de Desarrollo Territorial; *software* Mastercam para el diseño y generación de códigos para maquinar piezas de manera precisa y rápida para el uso del torno, para el Laboratorio de Economía Industrial; equipamiento con 14 equipos de cómputo de un aula disponible para los estudiantes del Bachillerato a Distancia.

Se mejoró el Boulevard UNAM en los dos carriles, desde la carretera León-Cuerámara hasta la ENES, además aumentó el alumbrado en un 80 por ciento con lámparas LED.

Se instaló un escudo de la ENES en la Torre Académica y adquirieron las letras emblemáticas UNAM, como parte del fortalecimiento de la identidad universitaria.

Se crearon y equiparon espacios de acuerdo con las necesidades específicas de la ENES:

- Creación de la Unidad de Diagnóstico Visual de la licenciatura en Optometría con 18 unidades optométricas, altamente equipadas, con equipos especiales en el que se tiene disponible un tomógrafo de coherencia óptica, un campímetro, entre otros.
- Creación de la Clínica de Posgrado de Endodoncia equipada con ocho microscopios OMNI Pico Carl Zeiss.
- Creación de la Sala de Lactancia dentro de la Torre Académica, disponible para todas las mujeres de la comunidad universitaria que necesitan un espacio con los aditamentos estipulados por UNICEF.
- Creación del Self Learning Access Center, espacio para el auto aprendizaje de idiomas.
- Inicio del proyecto de creación de la Clínica de Optometría, la cual se plantea en una superficie disponible de 6 mil 922.21 metros cuadrados, ubicándola entre los edificios de Clínica de Fisioterapia, Torre Académica y Edificio de aulas C1. La propuesta abarca las áreas de Óptica, Clínica de Diagnóstico de Visión Binocular y Patología Ocular, Clínica de Visión Baja y Geriatria, Simuladores Clínicos, Clínica de Atención Primaria, Clínica de Profundización, Clínica de Posgrado, así como el Laboratorio de Patología Ocular.
- Inicio de la propuesta del proyecto arquitectónico para la Unidad de Extensión San Miguel de Allende de la ENES León.
- Adquisición del Sistema de Expediente clínico digital para las Clínicas de Odontología, Fisioterapia y Optometría que cuenta con capacidad para albergar información clínica de los pacientes, seguimiento de evaluación del trabajo clínico por alumno, mantenimiento de los equipos clínicos, registro administrativo de cada paciente y agenda de citas.

Como parte de un proyecto del Laboratorio Interdisciplinario de Ciencias de la Sostenibilidad (LAISOS), la Secretaría de Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial y

Ecosistémica A.C. donó mil 95 especies para la creación de un Jardín Polinizador en las instalaciones de la entidad, reforzando el hábitat para el paso de la mariposa monarca y otros polinizadores. Además, se impulsó la iniciativa para dar seguimiento y resguardo a los enjambres o panales que se detecten dentro de sus instalaciones, a través de la comunicación con los apicultores y personal de Sagarpa para su correcto manejo.

Se impulsó y fortaleció la difusión el Programa de Emergencias Médicas en la ENES, manteniendo informada a la comunidad universitaria sobre el protocolo a seguir en caso de emergencia, además actualmente cuenta con servicio de ambulancia destinada a la atención de emergencias.

A través del Área de Patología Oral y Maxilofacial se realizó la campaña de detección de cáncer bucal y lesiones premalignas; asimismo se llevó a cabo la campaña de vacunación contra la influenza, ambas dirigidas a la comunidad universitaria.

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

En la entidad se promueve la participación y desarrollo de espacios para el diálogo académico y la generación de conocimiento, con temas de interés nacional e internacional:

- 4º Foro de Debate con el tema Derechos Humanos y Justicia en México. Entre lo que Dicta la Letra y lo que se Vive en las Calles (abril 2018); se contó con la presencia de nuestro rector el doctor Enrique Graue Wiechers y nuestra directora la doctora Laura Susana Acosta Torres; acompañados por el doctor Leonardo Lomelí Vanegas, Secretario General y el maestro Javier de la Fuente Hernández, entonces Secretario de Atención de Servicios a la Comunidad y fundador de esta Escuela. Para comentar sobre la temática del Foro participaron distinguidas personalidades, doctor Rolando Cordera Campos, doctor Mario Luis Fuentes Alcalá, licenciado Luis Raúl González Pérez, y participación a distancia de la doctora Esther Giménez-Salinas Colomer.
- Ceremonia de reconocimiento a la trayectoria del maestro Javier de la Fuente Hernández (mayo 2018), fundador y primer director (2011-2017) de la Escuela Nacional, por su compromiso para poner en marcha el proyecto educativo de la ENES León; en esta emotiva ceremonia tuvimos el honor de contar con la presencia del Gobernador del estado de Guanajuato quien junto con el Secretario de Innovación y Desarrollo del estado también le entregó un reconocimiento por su invaluable aportación a la educación superior en el país; durante la ceremonia la doctora Laura Susana Acosta Torres comunicó a los asistentes que el auditorio principal, ubicado en el Centro de Información, se llamará Auditorio Javier de la Fuente Hernández. A este importante evento asistieron más de 400 personas.
- La entidad tuvo el honor de ser sede del Primer Encuentro InterENES (abril 2018), evento en el que recibió a alumnos y académicos de la ENES Morelia. Se desarrollaron actividades académicas, deportivas y culturales. La inauguración fue presidida por la doctora Laura Susana Acosta Torres, directora de nuestra entidad y por la doctora Diana Tamara Martínez Ruíz, directora de la ENES Morelia; en

un ambiente universitario, alumnos de ambas unidades compartieron espacios y conocimientos en los que el orgullo de pertenecer a la UNAM se hizo latente, los jóvenes desbordaron entusiasmo, alegría y compromiso en cada actividad. En el evento participaron más de 400 personas.

- 2ª Jornada de Sostenibilidad ENES León (abril 2018), en la que se presentaron proyectos de investigación desde una perspectiva interdisciplinar, como el Estudio cuantitativo del transporte en bicicleta en León, Guanajuato; el Encuentro Intercambio de Experiencias Interinstitucionales de Programas Académicos en Sostenibilidad y el panel Encuentro y Divergencias sobre Sostenibilidad. Diálogos desde la Interdisciplina; el taller de Educación Ambiental-Basura Cero y la clase-taller Sostenibilidad Ambiental y Ética en el Contexto Global; conferencias “Movilidad no motorizada en León, Guanajuato”, “Comunidades sustentables en León, Guanajuato”, “AT&T México: promoviendo el compromiso ambiental”; campaña de recolección de electrodomésticos, concurso de fotografía “Biofilia: mi amor por las plantas”; y mejores proyectos de la convocatoria Por una ENES Ecológica y Sostenible.
- 2ª Jornada de conferencias. Día de la Lengua Materna (febrero 2018), en la que se fomentó la reflexión y conocimiento sobre la diversidad lingüística de nuestro país; se contó con la participación de especialistas de talla internacional y nacional: doctora Concepción Company Company, investigadora emérita de la UNAM y miembro de la Academia Mexicana de la Lengua; doctor Fernando Nava López investigador del Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM y miembro de la Académica Mexicana de la Lengua y Raquel Acosta Fuentes, maestra en Lingüística Aplicada y doctorante en Lingüística por la UNAM.
- XII Curso Interinstitucional: Un siglo de Movimientos Estudiantiles (agosto-diciembre 2018) del Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM; la entidad fue sede para la transmisión en vivo de las sesiones del seminario. Se contó con la participación de académicos de la Universidad Pedagógica Nacional Unidad 113.
- VI Seminario de Desarrollo Económico y Financiero (agosto 2018), se presentaron cinco mesas con los temas: la competitividad y las transacciones financieras; el papel de la inversión, el ahorro y el crecimiento económico en el marco del TLCAN; el papel de la banca extranjera, la IED y el tipo de cambio; la integración del sistema financiero; la exclusión financiera y la creación de nuevos productos; y las políticas recientes en materia monetaria, de deuda, y de desarrollo sostenible.
- Maratón Ideósfera (septiembre 2018), organizado por el Parque de Innovación de La Salle, participaron 85 estudiantes de cinco universidades (ENES León, Ibero León, Universidad Tecnológica de León, Tecnológico de Monterrey en León, Universidad de La Salle Bajío), para encontrar soluciones innovadoras a los retos del milenio. Se involucraron alumnos de las licenciaturas de Economía Industrial y Administración Agropecuaria.
- Expo Greater Aric Dental 2018 (septiembre 2018), alumnos y profesores de la licenciatura en Odontología y posgrados presentaron carteles científicos y participaron en ponencias.

- Congreso Internacional: Desarrollo, Innovación y Empresa (septiembre 2018), fue un espacio para el intercambio de conocimientos sobre desarrollo, innovación, financiamiento, responsabilidad social y sustentabilidad de las pequeñas, medianas y grandes empresas en Guanajuato, México y el mundo.
- Jornada Académica. Alcances y Retos en Fisioterapia (septiembre 2018). Se realizaron conferencias magistrales, una Expo Comercial y un evento cultural.
- 2º Coloquio Regional: Competitividad y Sostenibilidad: Desafíos y Oportunidades para la Región Centro-Occidente de México (septiembre 2018), se llevó a cabo un diálogo sobre la relación entre competitividad y sostenibilidad, para el desarrollo regional.
- 4ª edición del Talents & Innovation Forum 2018 (noviembre 2018), se realizaron dos conferencias por reconocidos expertos en temas de emprendimiento, industria 4.0, negocios e innovación. Se llevaron a cabo tres pitcheos con la participación de 18 equipos multidisciplinarios e interuniversitarios conformados por alumnos de la ENES León, Universidad de La Salle Bajío, Universidad de Guanajuato *campus* León, Universidad Tecnológica de León, Universidad de Celaya y Ketzapilli.
- XVII Congreso Nacional de AMLPH y A.C. (octubre 2018), la entidad fue sede de este importante evento que organiza la Asociación Mexicana de Labio Paladar Hendido A.C.; se realizaron jornadas quirúrgicas, talleres multidisciplinarios, ponencias, expo comercial y presentación de carteles.
- XXVI Encuentro Nacional y XVII Iberoamericano de Investigación en Odontología (noviembre 2018), fue un espacio de discusión donde estudiantes, académicos, profesionales e investigadores del área odontológica intercambiaron experiencias y resultados tanto de investigación como en avances científicos y tecnológicos; se realizaron ponencias orales y presentación de carteles.
- Mesa de debate La Banca Central y la importancia de la estabilidad económica (octubre 2018), en función de las actividades aprobadas en el Programa Enlace Universitario Banxico y con la participación de académicos de la entidad.
- 4º Seminario de Industria Automotriz 4.0 bajo el Enfoque. Retos y Oportunidades: Presentes y Futuras (octubre 2018), en las que investigadores, funcionarios públicos, consultores y empresarios debatieron sobre la cuarta revolución industrial no sólo en términos de industria, sino en actividades de la vida cotidiana.
- 1º Encuentro de la Ecología y la Economía (octubre 2018) en las Instituciones de Educación Superior, se contó con la participación de especialistas en materia ambiental del Instituto de Ecología del estado de Guanajuato.
- Charla “Journeys Across The Border: An Immigration Lawyer’s Story” (noviembre 2018), con sede en la Unidad de Extensión San Miguel de Allende, en la que se abordaron temas sobre el transnacionalismo desde aspectos técnicos y legales.
- 2ª Feria de Agricultura Sostenible (noviembre 2018), con la participación de alumnos de las licenciaturas en Administración Agropecuaria y Ciencias Agrogenómicas, en la que se llevaron a cabo conferencias y se presentaron carteles.

Además, se contó con la participación de Dehesa San Isidro e investigadores del Laboratorio Nacional de Genómica para la Biodiversidad, Langebio-Cinvestav Irapuato.

- Coloquio El Aula Invertida como Innovación en la Educación (noviembre 2018), en el que se debatió sobre esta estrategia didáctica para favorecer el aprendizaje y la enseñanza, se contó con la participación de académicos de la Universidad Pedagógica Nacional y de académicos de la entidad.
- Jornada contra la Violencia (noviembre 2018), se realizó en el marco del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia en contra de la Mujer, a través del Comité de Equidad de Género, alumnos, trabajadores y profesores voluntarios de la entidad.
- Quinto Encuentro de Decanos, Directores y Coordinadores de Programas de Optometría de Latinoamérica (noviembre 2018), la entidad fue sede de este importante evento cuyo objetivo fue desarrollar la calidad de la enseñanza y práctica clínica optométrica en el marco del Congreso Latinoamericano de Optometría y Óptica.

La entidad continuó impulsando actividades para la difusión de las artes, la extensión de la cultura y la divulgación de la ciencia. Con el fin de promover la creación artística entre los alumnos y la comunidad universitaria se realizaron concursos de fotografía, creación literaria, artes plásticas y diversas disciplinas artísticas. Además, se llevó a cabo el Foro de Talento Universitario, espacio donde los alumnos compartieron talentos artísticos. Como parte de la formación integral de los alumnos de las licenciaturas, la entidad ofertó las asignaturas compartidas culturales de Teatro, Danza Folclórica y Fotografía.

Gracias al apoyo de la Secretaría General de la UNAM, desde 2016 la ENES realiza anualmente el Festival de las Artes, Ciencias y Humanidades, en colaboración con la Universidad de Guanajuato, el Centro de Investigaciones en Óptica, la Secretaría de Educación de Guanajuato, el Fórum Cultural Guanajuato y la Presidencia Municipal de León. En este año se sumaron al Festival, nuestra Unidad de Extensión de San Miguel Allende, como nueva sede, y el Centro de Ciencias Explora. El público atendido creció notablemente respecto a los años anteriores teniendo a 8 mil 726 asistentes. Las presentaciones artísticas destacaron por su gran calidad y los talleres para niños por su originalidad. Se contó con la presencia de la Orquesta Juvenil Universitaria Eduardo Mata, el Taller Coreográfico de la UNAM y el Carro de Comedias. En el marco del Festival se realizaron 29 talleres científicos para niños y una observación astronómica.

La entidad participó en el programa Cervantino para Todos, del Festival Internacional Cervantino, con dos charlas y un concierto. Se llevó a cabo la transmisión en vivo del curso Grandes Maestros en dos ediciones: “Historia de la lucha de las mujeres por sus derechos en México” y “Más allá de Tlatelolco. Los movimientos estudiantiles de 1968”.

La ENES estableció un programa permanente de actividades de sensibilización y promoción de la equidad de género. Durante el 2018 se conformó el Comité de Equidad de Género de la ENES León. Se realizaron 23 actividades, con una asistencia de más de 4 mil 227 personas.

Respecto a la participación en eventos deportivos, equipos universitarios de la entidad participaron en la Liga Universitaria en Guanajuato y se llevó a cabo el Primer Torneo de Ajedrez.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

### Institucionales

- Reconocimiento de la Asociación Mexicana de Labio, Paladar Hendido y Anomalías Craneofaciales para el programa TiENES que Sonreír, UNAMos Esfuerzos, como uno de los 42 Centros de Atención Integral del país (2018).
- Entidad insignia en educación continua, como parte de las entidades que permitirán el registro de la UNAM en la Red de Educación Continua de Latinoamérica y Europa (2018).
- Premio La Imagen de Oro por parte del Festival de Fotografía Internacional en León/FFIEEL en su edición 2018, por la iniciativa de la entidad para impulsar el Concurso Interuniversitario de Fotografía.

### Académicos

El reconocimiento académico de alumnos y profesores representa para la entidad un orgullo y compromiso con la comunidad universitaria. Durante el 2018 se entregó el diploma de Aprovechamiento Mérito Académico a 67 alumnos; se galardonó a cuatro alumnos con la Medalla Gabino Barreda; alumnos de las licenciaturas en Fisioterapia y Odontología fueron galardonados con el Premio al Servicio Social Doctor Gustavo Baz Prada, por su destaca participación en los programas Prevención e Intervención del Síndrome de Fragilidad en el Adulto Mayor y programa Brigadas Comunitarias Multidisciplinarias.

Además, se premió y reconoció a miembros de la comunidad universitaria con las siguientes distinciones:

- Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, una académica fue premiada debido a la importancia de las mujeres en el cumplimiento de las labores sustantivas de la Universidad.
- Medalla de antigüedad, cuatro académicos fueron reconocidos con la medalla de antigüedad por 15 años de labor docente.
- Primer lugar en la convocatoria “Haz realidad tu producto turístico” con el proyecto Ruta Corazón de León, por alumnos de la licenciatura en Desarrollo y Gestión Interculturales (DGI).
- Primer lugar en la convocatoria Enlaces Universitarios Banxico del Banco de México para alumnos de licenciatura (Economía Industrial).
- Primer lugar en la competencia internacional Autonomous Greenhouses Challenge por el equipo Deep Greens, conformado por tres alumnos de la licenciatura en Ciencias Agrogenómicas y el doctor Aarón Vélez Ramírez, académico de la ENES, en alianza con miembros de la empresa Intel AI Academy. Esto les

permitirá competir para realizar procesos de mantenimiento a distancia de invernaderos.

- Tercer Lugar en el Primer Concurso Universitario de Video “¿Qué son los Derechos Universitarios?”, organizado por la defensoría de los Derechos Universitarios de la UNAM y el Centro Universitario de Estudios Cinematográficos (Desarrollo y Gestión Interculturales y Administración Agropecuaria).
- Tercer lugar en el 2º Encuentro de Innovación y Creatividad para la Internacionalización en Casa, organizado la Secretaría de Innovación, Ciencia y Educación Superior, participaron alumnos de las licenciaturas en Ciencias Agrogenómicas y Odontología, con el proyecto “Plant Metabolites as Treatment of Diseases: Edible Insulin Gelatin with Agave Fructans”.
- Ganadores de una beca internacional con el Proyecto NODOMX con el que se proponen soluciones para la causa migrante en el Migrathón, evento impulsado por la Secretaría del Migrante y Enlace Internacional, a través del programa Youth GTO de Educafin (Administración Agropecuaria, Ciencias Agrogenómicas, Desarrollo Territorial y Economía Industrial) y Enlace Internacional.
- Primer lugar en el evento de investigación Dentsply Sirona, con el proyecto “Impresión 3D de andamios a base de Ácido Poliláctico (PLA) y sus efectos en cultivo con células madre dentales” (Odontología).
- Ganadora de la categoría junior al IADR: International Association for Dental Research Unilever Hatton Competition & Awards, con el proyecto “Association Between Polypharmacy And Oral Candidiasis in Elder Patients” (Odontología).

