

# – ENES Juriquilla –

## Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla

---

Dr. Raúl Gerardo Paredes Guerrero  
Director ~ desde marzo de 2018

La Universidad Nacional Autónoma de México, con la finalidad de alcanzar sus objetivos y atender al desarrollo y crecimiento del país mediante la integración de una sociedad con mayor conocimiento que les permita defender sus ideales y hacer tangibles sus metas, se mantiene en constante renovación. Para cumplir sus tareas, se actualiza de manera constante creando nuevos espacios que le permitan estar a la vanguardia. El *campus* Juriquilla es un polo de desarrollo importante en la descentralización de la educación, la investigación científica y difusión de la cultura. Éste se ha consolidado como un referente nacional e internacional que atrae alumnos de licenciatura y posgrado de diferentes partes del país y del extranjero. Por la calidad de los trabajos de investigación y el equipamiento de las diversas dependencias que lo conforman es también un lugar muy atractivo para que investigadores de diferentes partes del mundo realicen en él estancias de investigación.

Con la impartición de dos programas de licenciatura en el *campus*, licenciatura en Tecnología y licenciatura en Ciencias de la Tierra, y varios programas de posgrado en los que participan las diferentes entidades, se dieron las condiciones óptimas para establecer una Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) que contribuye a fortalecer el carácter nacional de la UNAM consolidando los *campi* foráneos en concordancia con el Plan de Desarrollo Institucional 2015-2019 que presentó el rector, doctor Enrique Graue Wiechers.

### INICIO DE OPERACIONES

La Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla (ENES Juriquilla) fue aprobada en la sesión de Consejo Universitario el 13 de diciembre de 2017. Su objetivo es fortalecer la presencia de la UNAM en el centro del país, incrementar y complementar la oferta educativa de la región, así como ofrecer un espacio de investigación de alto nivel e impartir planes de estudio emergentes.

Dado que las instalaciones de la ENES están en construcción, el crecimiento de la oferta educativa en esta nueva entidad de la UNAM se llevará a cabo de manera paulatina. En agosto de 2018 se ofertaron, además de las dos licenciaturas ya existentes en el *campus* Juriquilla, las licenciaturas de Ciencias Genómicas, de Neurociencias y la de Ingeniería en Energías Renovables, todas ellas implantadas de las ya existentes en la UNAM. Del mismo modo, se continúa con el proceso de presentación ante las ins-

tancias correspondientes de la propuesta de creación de la licenciatura en Órtesis y Prótesis la cual pretende iniciar sus actividades en agosto de 2019.

También se continúa con los trabajos para la implantación de la licenciatura en Negocios Internacionales y la creación de una licenciatura en Matemáticas, que serán planes de estudios innovadores, con un enfoque multidisciplinario.

Con esta oferta educativa se contribuye a la formación de jóvenes especialistas, se amplía la cobertura en educación, diversificándola en el ámbito regional y nacional extendiendo sus funciones sustantivas en beneficio de la sociedad y reforzando la presencia de la UNAM en la región centro del país.

## PERSONAL ACADÉMICO

La Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla, al encontrarse en el proceso de creación ha integrado su planta docente de manera paulatina incorporando a los profesores e investigadores que participan en los diferentes centros e institutos que conforman el *campus* Juriquilla.

Durante 2018, 36 académicos impartieron clases en las diferentes licenciaturas y semestres incluyendo: 19 investigadores, seis técnicos académicos, tres profesores titulares, un profesor de carrera asociado, un profesor de asignatura, dos investigadores de estancia posdoctoral y cuatro invitados especiales, de los cuales 14 fueron mujeres y 25 hombres.

Para ayudar en la formación y capacitación continua de los profesores, tanto en docencia como en áreas disciplinares, se trabaja en la elaboración de un programa de cursos, talleres y/o diplomados que les permitan desarrollar estrategias didácticas y de evaluación del aprendizaje con la finalidad de mejorar la función docente.

## LICENCIATURA

La Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla es un espacio de excelencia académica, que atiende las funciones sustantivas de la UNAM: docencia, investigación y difusión de la cultura. Ofrece educación de calidad a un importante sector de la población estudiantil de la zona del Bajío, con una sólida formación profesional, con las competencias necesarias para solucionar los diversos problemas que les demande su actividad profesional.

Para conseguirlo se fomenta en los alumnos el dominio de otro idioma, principalmente el inglés, para coadyuvar a su formación y contar con una ventaja competitiva que les permita alcanzar los estándares que solicita el mercado globalizado.

Se ha considerado también que una salida natural de los egresados de las diferentes licenciaturas será continuar en alguno de los programas de posgrado que ya se imparten en el *campus*.

### Planes de estudio

Los planes de estudio de las diferentes licenciaturas tienen un enfoque multidisciplinario que fomenta la integración de conocimientos con un número importante de actividades de aprendizaje fuera del aula, como la incorporación de los alumnos a los

laboratorios de las diferentes entidades para realizar labores de apoyo a la investigación, tesis, servicio social y/o prácticas profesionales.

Las nuevas licenciaturas fomentan esta estrecha vinculación con la investigación a través de una estructura curricular flexible que permite la movilidad estudiantil y una formación sólida en aspectos científicos, éticos y sociales.

#### *Licenciatura en Tecnología*

La licenciatura en Tecnología tiene la encomienda de formar profesionistas preparados para la solución de problemas tecnológicos con inclinación a la interdisciplina en donde destacan su creatividad y sus conocimientos de ciencias básicas (matemáticas, física, química, biología), herramientas prácticas (computación, electrónica) y su manejo de metodología científica.

Su formación se complementa con el conocimiento pleno de las necesidades de nuestro país, de los criterios necesarios para impulsar el desarrollo sustentable de la Tecnología, el fomento de una actitud ética y digna hacia el trabajo y hacia el ser humano, favoreciendo el desarrollo sustentable de los recursos naturales para la conservación y mejoramiento del medio ambiente.

#### *Licenciatura en Ciencias de la Tierra*

La licenciatura en Ciencias de la Tierra proporciona a sus estudiantes una formación científica e interdisciplinaria que le permite comprender los orígenes de los fenómenos terrestres y analizar la relación existente entre los procesos físicos, biológicos, geológicos y químicos que se desarrollan en la Tierra, mediante el uso de herramientas matemáticas, modelos computacionales e instrumentación tecnológica para el manejo y procesamiento de datos e imágenes del área, y así resolver los problemas complejos que se derivan en la interrelación entre el sistema tierra, agua, atmósfera y la sociedad.

Tendrá además la capacidad de aportar información fundamental para la protección de personas y bienes en caso de riesgos geológicos, meteorológicos o ambientales, será también capaz de interactuar y trabajar en equipo con otros profesionales que se dedican al estudio de la Tierra, como ingenieros, geólogos, hidrólogos, geofísicos, mineros, químicos, geógrafos, etcétera y de este modo complementar su visión y su trabajo contribuyendo al desempeño de los otros profesionales que ya existente en este campo.

#### *Licenciatura en Neurociencias*

La licenciatura en Neurociencias busca formar profesionales capaces y competentes para la investigación biomédica y clínica, el desarrollo tecnológico, la docencia y la divulgación del conocimiento, orientados a la solución multi e interdisciplinaria de problemas del área en la región del Bajío y en el país. Además de realizar investigación aplicada para el desarrollo de diseños, herramientas, programas y dispositivos tecnológicos que se utilicen en equipos multidisciplinarios de profesionales de la salud, para una atención integral a la neuropatología y la neuropsicología.

Profundizará su profesionalización en los campos de la innovación y desarrollo tecnológico para la salud. Podrá participar en la docencia en temas de neurociencias en programas de enseñanza media y superior.

### *Ingeniería en Energías Renovables*

La Ingeniería en Energías Renovables en la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla tiene un enfoque terminal en las bio-energías, es una carrera multidisciplinaria que permite enfrentar los grandes retos energéticos y la problemática ambiental mundial.

El profesional de Ingeniería en Energías Renovables tendrá las habilidades y capacidades multidisciplinarias para adecuar, diseñar, innovar e implementar tecnologías actuales y emergentes en el campo del aprovechamiento de los recursos energéticos renovables.

### *Licenciatura en Ciencias Genómicas*

La licenciatura en Ciencias Genómicas es considerada como única, no sólo para México o América Latina, sino en un contexto mundial.

Combina diferentes disciplinas, principalmente matemáticas, ciencias de la computación y biología moderna, en un plan de estudios integrado y completo, que ofrece diversos temas de frontera que incluyen, entre otros, los siguientes: evolución y dinámica del genoma, evolución experimental, medicina genómica, genómica forense, metagenómica, epigenética, biología sintética y matemática avanzada.

### **Actualización, modificación y revisión de planes y programas de estudio**

Cada una de las licenciaturas con que cuenta la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla han sido revisadas y deberán ser analizadas en cuanto a sus contenidos, pertinencia y mejora continua. Con la finalidad de llevar a cabo la actualización y en su caso modificación de los planes y programas de estudio, durante el segundo semestre de 2018 se integraron las comisiones correspondientes para la evaluación y análisis de las licenciaturas en Tecnología y en Ciencias de la Tierra, y con el apoyo de la Coordinación de Desarrollo Educativo e Innovación Curricular (CODEIC) se aplicaron los cuestionarios de diagnóstico sobre el plan de estudios tanto a alumnos como a profesores, contando ya con el análisis técnico correspondiente.

### **Estudiantes**

La ENES Juriquilla recibió en el semestre 2019-1 un total de 84 alumnos, de los cuales 63 fueron por concurso de selección, 19 por pase reglamentado y dos cambios de carrera. El 38 por ciento de los alumnos fueron mujeres y un 62 por ciento hombres, cabe destacar que con ello se integró un grupo por cada licenciatura y de este modo se amplía la oferta académica de la UNAM y se brinda atención a las poblaciones del Bajío y otras regiones del país, ya que muchos provienen de otros estados.

### **Cobertura de los programas de becas y apoyos impulsados por la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla**

Se proporcionó atención nutricional a 54 de nuestros estudiantes, que recibieron un seguimiento puntual en su beneficio. Asimismo, se otorgaron becas alimentarias y de manutención para incidir en la disminución del índice de deserción escolar por falta de recursos.

## EDUCACIÓN CONTINUA

Durante 2018 la ENES Juriquilla coordinó e impartió el diplomado en Ergonomía —en colaboración con la Facultad de Ingeniería, el posgrado de Diseño Industrial y la Facultad de Estudios Superiores Aragón—, dirigido a alumnos, diseñadores, ingenieros, antropólogos y a otros profesionistas. Su objetivo es que el participante sea capaz de tomar decisiones de diseño y evaluar la pertinencia ergonómica en productos y estaciones de trabajo, logrando el bienestar del ser humano y la optimización del desempeño del sistema usuario-producto con su entorno.

En este evento académico se contó con una participación de 12 asistentes y con el apoyo de 10 expertos especialistas como profesores y ponentes.

## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

A través de la ENES Juriquilla se ha buscado reforzar las funciones sustantivas de la Universidad en la ciudad de Querétaro. Se firmó el convenio de colaboración entre el gobierno del estado de Querétaro, la Secretaría de Cultura de la entidad, Fundación UNAM Capítulo Querétaro y esta Unidad Académica, que ha recibido en comodato lo que hoy se conoce como el Centro Cultural UNAM. Este inmueble está ubicado en el centro de la ciudad, en donde se realizan eventos académicos de alta envergadura y se atiende tanto a la comunidad universitaria como al público en general. Se impartieron cursos de idiomas, charlas científicas, conciertos y otros eventos académicos y culturales para atender a sectores más amplios de la sociedad en el estado de Querétaro.

También se llevó a cabo la firma del convenio entre la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla y el CONCyTEQ, convenio a través del cual se podrán equipar tres laboratorios especializados en Geociencias, Neurociencias y Prótesis.

La ENES firmó convenios de colaboración con el Capítulo Querétaro de Fundación UNAM, que actualmente imparte en el *campus* y los alrededores cursos de diferentes idiomas.

## INFRAESTRUCTURA

Durante 2018 dio inicio la construcción del complejo de edificios que integrarán la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla. En esta primera etapa se construyó un edificio de cinco niveles con un total de ocho aulas, con capacidad para 35 alumnos cada una, y dos laboratorios, cada nivel cuenta con un núcleo de sanitarios. El edificio cuenta con espacios en los que se albergan una planta de emergencia y el cuarto de máquinas. En este edificio también se acondicionaron espacios para que los alumnos y profesores disfruten de un tiempo de descanso y convivencia fuera del salón de clase. Se construye una cafetería en el sótano del edificio.

Actualmente se concluyeron los trabajos de obra inducida, preliminares, excavación, cimentación y súper estructura. En cuanto a los acabados y albañilería, acometida, instalación eléctrica, subestación y planta de emergencia, instalaciones eléctricas, sanitarias, elevador, aire acondicionado, aire comprimido y extracción mecánica, voz y datos, entre otros, se avanza de manera paulatina.

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

Con la finalidad de coadyuvar al desarrollo integral de los estudiantes, fomentar un estilo de vida saludable, propiciar el correcto uso del tiempo libre y reducir el estrés escolar, así como el efecto de situaciones generadoras de depresión, la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla ha implementado actividades deportivas, recreativas y culturales. En estas actividades participó el 90 por ciento de los alumnos. Con motivo de la celebración de Día de Muertos y con el tema de los cincuenta años del 2 de octubre del 68, se convocó a los estudiantes a participar en el armado de la ofrenda, la cual se presentó del 25 de octubre al 6 de noviembre en el lobby del Teatro Doctor Flavio Mena Jara, tiempo durante el cual también se llevaron a cabo los concursos de calaveritas literarias y de piñatas, ambos con decoraciones acordes a la fecha. De igual forma, el día 14 de noviembre en la ludoteca del *campus* se llevó a cabo el primer torneo de tenis de mesa a nivel amateur.

Se publicó la convocatoria para formar los equipos representativos de la ENES Juriquilla y se realizaron las pruebas físicas y técnicas a los alumnos en las disciplinas de basquetbol, fútbol, natación y volibol. Para aplicar dichas pruebas participaron dos entrenadores de la CDMX especializados en estas disciplinas, quienes evaluaron uno a uno a los alumnos. Para esta convocatoria se consolidaron los equipos de volibol femenino, fútbol varonil y basquetbol varonil y femenino.

Durante la segunda mitad del año se realizaron diez seminarios en los que se abordaron temas de interés general para los alumnos y en los cuales se contó con la asistencia del 60 por ciento de la población.

Se participó también en eventos de orientación vocacional, como “Al encuentro del mañana” en Ciudad Universitaria y la Expo-Universidades en Querétaro, y se realizaron diez participaciones en colegios públicos y privados del estado en los que se proporcionó información acerca de las carreras y mecanismos de ingreso a más de mil alumnos de nivel bachillerato interesados en conocer las diferentes opciones académicas que ofrece la UNAM en la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Juriquilla.

