

–ENCiT–

# Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra

---

Dr. José Luis Palacio Prieto  
Director ~ desde octubre de 2018

En este documento se reportan las actividades realizadas en el periodo de enero a diciembre de 2020.

El 31 de enero de 2018, el H. Consejo Universitario de la UNAM aprobó la creación de la Escuela Nacional en Ciencias de la Tierra (ENCiT). En la propuesta de creación de la ENCiT se indica que iniciará con la implantación de dos licenciaturas: en Ciencias de la Tierra, que se imparte en la Facultad de Ciencias, y en Geografía Aplicada, que se imparte en la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida. Ambas licenciaturas fueron implantadas en 2019 con el fin de iniciar actividades en el semestre 2021-1 (septiembre de 2020).

La ENCiT recibió a la primera generación de estudiantes de las dos licenciaturas con las que cuenta en el semestre 2021-1 y paralelamente inició sus actividades académicas.

Hay que enfatizar que la ENCiT actualmente no cuenta con un espacio propio; el proyecto de construcción de la Escuela tiene dos etapas, la primera se inició en agosto de este año. Se espera que en el semestre 2022-1 la ENCiT inicie sus labores en el edificio que corresponde a esta primera etapa, en el predio que está ubicado frente a la estación del Metro Universidad.

Resumiendo, los dos grandes logros de la ENCiT en este año son: el inicio de las actividades académicas en el semestre 2021-1 y el inicio de la construcción de la primera etapa de su edificio.

## ACCIONES IMPORTANTES DURANTE LA PANDEMIA

Tanto las clases como las demás actividades académicas se llevaron a cabo de manera virtual a través de diversas plataformas. En particular, la actividad docente se desarrolló de manera síncrona y asíncrona, adoptando las siguientes acciones:

- Para garantizar condiciones de igualdad en la pandemia, la ENCiT contó con el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Institucional a través el programa PC Puma, que puso a disposición de la ENCiT 45 *tablets* con conexión a internet para todo aquel estudiante que lo requirió. Por otra parte, el Instituto de Geografía aportó 25 *laptops*. Se aplicó una serie de cuestionarios a los estudiantes para identificar a aquellos con problemas

de equipo y/o conexión. Se proporcionaron *laptops* y *tablets* a estudiantes de ambas licenciaturas.

- Los profesores grabaron sus clases, procurando exponer de la forma más sintética posible el contenido para no emplear todo el tiempo asignado a la clase síncrona, de acuerdo con las recomendaciones de distintas entidades universitarias, entre ellas la Coordinación de Universidad Abierta, Innovación Educativa y Educación a Distancia (CUAIEED).
- Las clases grabadas estuvieron a disposición de los estudiantes para que las revisaran de manera asíncrona.
- Se estableció un espacio de expresión para los estudiantes a cargo de la Secretaría Técnica, donde pueden comentar sus dudas y problemas académicos. Esto proporcionó una retroalimentación valiosa a los profesores.

## PERSONAL ACADÉMICO

Dado que es una escuela de nueva creación, la primera acción fue la de contratar al personal docente de tiempo completo así como al de asignatura. Al inicio del semestre 2021-1 se contó con 17 profesores; tres de ellos fueron académicos de tiempo completo de la ENCiT, los demás fueron profesores de asignatura provenientes de otras entidades de la propia UNAM, principalmente de la Facultad de Ciencias y de centros e institutos que forman parte del Sub-sistema de la Investigación Científica.

## LICENCIATURA

### Planes de estudio

Se modificaron e implantaron los planes de estudio de las dos licenciaturas de la Escuela, aprobados por los respectivos Consejos Académicos de Área en diciembre de 2019. A partir de enero de 2020 se trabajó en la organización de los cursos que fueron ofrecidos en el semestre 2021-1:

- Se impartieron un total de 12 asignaturas, cinco de la licenciatura de Ciencias de la Tierra y siete de la de Geografía Aplicada.
- Se atendieron 17 grupos, 10 de la licenciatura en Ciencias de la Tierra y siete de la licenciatura de Geografía Aplicada.
- La ENCiT se incorporó en la propuesta de creación del Programa Universitario para los Estudios Interdisciplinarios del Suelo.

### Estudiantes

A finales del mes de septiembre, la Dirección General de Administración Escolar (DGAE) informó acerca de la matrícula estudiantil aceptada para el semestre 2021-1.

LICENCIATURA	CUPO SOLICITADO 2020	EXAMEN DE ADMISIÓN	PASE REGLAMENTADO	TOTAL	TOTAL INSCRITOS
	100	46	100	146	143
Ciencias de la Tierra	70	31	70	101	99 (69M, 30H)
Geografía Aplicada	30	15	30	45	44 (23M, 21H)

M= mujeres; H= hombres. El 64% de la matrícula total en la ENCiT corresponde a mujeres.

Se realizaron las siguientes acciones específicas de apoyo para los estudiantes:

- Se inició el Sistema Institucional de Tutoría, ofreciéndose quincenalmente cuatro tutorías grupales de manera virtual en el semestre 2021-1.
- El examen de diagnóstico aplicado por la CUAIEED y el específico aplicado por los profesores, indicó que Matemáticas fue la asignatura con menos dominio por parte de los estudiantes. Dado que las condiciones de pandemia dificultaron aún más la enseñanza de esta asignatura, para apoyar a los estudiantes se asignó un profesor adicional que les asesoró permanente.
- Se estableció un espacio de expresión para los estudiantes a cargo de la Secretaría Técnica, donde ellos comentaron sus dudas y problemas académicos. Esto proporcionó una retroalimentación valiosa a los profesores.
- Se creó el *podcast* "La ENCiT te acompaña", en donde se publican audios sobre temas de apoyo a la formación profesional y apoyo emocional para la comunidad estudiantil. Se cuenta actualmente con 32 audios que se distribuyeron en diversas plataformas de amplio alcance. Entre los temas que se abarcan están: manejo del estrés, importancia de las emociones, violencia en el noviazgo, recomendaciones para estudiar a distancia y trabajo en equipo.

### Material audiovisual

Se produjeron 38 videos como apoyo a la asignatura de Ciencias de la Tierra I, que se imparte en el primer semestre de la licenciatura homónima.

## EDUCACIÓN CONTINUA

En el mes de septiembre, 10 profesores de la Escuela llevaron el curso "Hacia la educación en línea durante la contingencia: elementos para la docencia" con duración de 40 horas, impartido por la CUAIEED.

Se implementó quincenalmente el Seminario Institucional de la ENCiT. Se realizaron tres seminarios a través de la plataforma Facebook Live de la ENCiT, con una audiencia total de aproximadamente 240 personas.

La ENCiT se incorporó como entidad académica en dos Seminarios Universitarios: Geopatrimonio y Geoparques, y Riesgos Socioambientales.

## INVESTIGACIÓN

Las áreas de investigación de la ENCiT son: Ciencias Acuáticas, Ciencias Ambientales, Ciencias Atmosférica, Ciencias Espaciales y Planetarias, Geografía, Geografía Aplicada, Planeación y Territorio, y Tierra Sólida.

El personal académico de la ENCiT ha publicado, impartido y/o participado en: artículos en revistas indizadas (8), capítulos en libro en editoriales de prestigio (3), conferencias en eventos académicos (14) y proyectos de investigación (7).

En materia de divulgación, el personal académico publicó dos artículos en revistas arbitradas.

## INFRAESTRUCTURA

A principio de 2020 quedó concluido el proyecto arquitectónico de la ENCiT, elaborado por la Coordinación de Vinculación de la Facultad de Arquitectura, con el apoyo de la Dirección General de Obras y Conservación. En el proyecto también participaron académicos de la Facultad de Ciencias y autoridades de la ENCiT, en particular para definir las características de los espacios, laboratorios y talleres necesarios para el desarrollo óptimo de las actividades propias de la Escuela.

Por otra parte, las autoridades de la ENCiT elaboraron la propuesta de presupuesto, con la asesoría de la Dirección General de Presupuesto, para solicitar financiamiento federal para el ejercicio 2021. En julio de 2020 la Dirección de Obras y Conservación llevó a cabo la licitación del proyecto, mismo que fue asignado en el mes de agosto y en ese mismo mes comenzaron los trabajos de construcción de una primera etapa, consistente en la cimentación y estructura de uno de los dos edificios de que consta el proyecto. Esta etapa deberá estar concluida en febrero de 2021 y se espera que las siguientes etapas puedan continuar sin pausas para poder concluir el proyecto completo e iniciar actividades en septiembre de 2021 en sede propia. El predio se ubica enfrente de la estación del Metro Universidad.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

Un académico fue reconocido con el nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y dos más con el nivel III:

## ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS Y COMISIONES

Se organizaron dos eventos académicos y se participó en siete.

Se participó en dos comisiones editoriales de revistas indizadas y en ocho comisiones evaluadoras.

