

# #somos ENCiT

ESCUELA NACIONAL de  
CIENCIAS de la TIERRA

Diciembre | 2024 | No. 4





# ENCiT

ESCUELA NACIONAL de  
CIENCIAS de la TIERRA

**Dr. Leonardo Lomelí Vanegas**  
Rector

**Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda**  
Secretaria General

**Mtro. Hugo Concha Cantú**  
Abogado General

**Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez**  
Secretario Administrativo

**Dra. Diana Tamara Martínez Ruiz**  
Secretaria de Desarrollo Institucional

**Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo**  
Secretario de Prevención, Atención y Seguridad  
Universitaria

**Dra. María Soledad Funes Argüello**  
Coordinadora de la Investigación Científica

**Dr. Miguel Armando López Leyva**  
Coordinador de Humanidades

**Dra. Norma Blazquez Graf**  
Coordinadora para la igualdad de Género

**Dra. Rosa Beltrán Álvarez**  
Coordinadora de Difusión Cultural

**Mtro. Néstor Martínez Cristo**  
Director General de Comunicación Social

**Mtro. Rodolfo González Fernández**  
Director de Información

**Dra. Beatriz Ortega Guerrero**  
Directora

**Dr. Carlos Canet Miquel**  
Secretario General

**Lic. Fernando Rojas Zamora**  
Secretario Administrativo

**Dr. Francisco Ramas Arauz**  
Secretario Técnico



## Comité editorial

**Dr. Carlos Canet Miquel**  
Editor en jefe

**Dra. Jahzeel Aguilera Lara**  
**Dra. Driselda P. Sánchez Aguirre**  
Jefas de redacción

**Dr. Gonzalo Hatch Kuri**  
Editor de contenidos

**Dra. Ma. Guadalupe Dávalos Elizondo**  
**Mtra. Marina Antonieta Estrella Chávez**

**Dr. Héctor González García**  
**Dra. Adriana L. Meléndez López**  
**Dra. Patricia M. Valdespino Castillo**  
Consejo Editorial

**Lic. Claudia K. Sánchez Santos**  
Diseño

# CONTENIDO

## #notiENCiT

- 5 La ENCiT en la RAUGM 2024
- 6 Estudiantes de la ENCiT destacan en el XLI Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía
- 8 Embajador de Pakistán en México visita la ENCiT
- 9 Ceremonia de fin de cursos 2024-2

## #delasaulas

- 12 Cursos de informática en la ENCiT
- 13 Profesor de la FCT-UANL charla con alumnos sobre temas de geoquímica en la ENCiT

## #CienciayCulturaENCiT

- 14 Festival Universitario de Día de Muertos Megaofrenda 2024
- 15 La ENCiT bajo una noche estrellada
- 16 La ENCiT participó de la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2024

## #deporteENCiT

## #MineraliaEtAlia

## #ConoceATusProfesENCiT

## Editorial

A lo largo de este semestre 2025-1, la ENCiT tuvo una nutrida participación en diferentes eventos académicos, culturales y deportivos, tanto en el contexto de la propia oferta de nuestra Máxima Casa de Estudios, así como de instituciones externas. Esto demuestra una vez más, que la formación académica y profesional de nuestros estudiantes implica un proceso integral que va mucho más allá de la cotidianeidad de nuestras aulas.

Reuniones académicas de importancia nacional sucedidas en octubre pasado, tales como el Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía, celebrado en Morelia, Michoacán con participación de la ENES Morelia, así como la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (RAUGM) celebrada en Puerto Vallarta, Jalisco, representaron una oportunidad para que nuestros estudiantes demostraran su tenacidad y sagacidad, consiguiendo merecidos premios y reconocimientos. La ENCiT, de esta manera, refrenda su compromiso y apoyo con el conocimiento y la formación profesional integral de nuestra comunidad.  
¡Les felicitamos!

Desde el telón de la difusión cultural de la UNAM, La Noche de las Estrellas, así como la Fiesta de las Ciencias y Humanidades “El agua nuestro reto vital”, celebrados ambos el mes pasado, constituyeron un espacio de contacto entre diversos miembros de nuestra comunidad y el público en general, donde se cumplió la misión universitaria de difundir los conocimientos científicos, mostrando así nuestro compromiso con el acceso equitativo al conocimiento, la ciencia y la cultura.

Sin duda, este cierre de año 2024 y de semestre ha sido fructífero para nuestra comunidad, fortaleciendo la vinculación académica nacional e internacional y fomentando la investigación de frontera.

¡Les deseamos felices fiestas 2024!

# La ENCiT en la RAUGM 2024

*Adriana Meléndez López*

Del 27 de octubre al 1 de noviembre de 2024 se llevó a cabo la Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana (RAUGM). En este importante congreso científico, la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra (ENCiT) tuvo una destacada participación en las diferentes actividades ofrecidas. Este evento busca fomentar el aprendizaje e intercambio de ideas entre estudiantes, docentes, investigadores y otros participantes.

Dos de nuestras profesoras de carrera, la Dra. Elsa Arellano Torres y la Dra. Adriana L. Meléndez López participaron activamente en diferentes sesiones. La Dra. Arellano Torres participó en la Sesión Especial de Reconstrucción paleoclimática: registros continentales y marinos, con la presentación oral “Variaciones en la oligotrofia y la temperatura superficial del Golfo de México a escala glacial-interglacial (MIS 6 a MIS 1)”. Por su parte, la Dra. Adriana Meléndez, participó en la Sesión Regular de Ciencias del Suelo con la presentación oral “Estudio de la interacción

entre el paracetamol y la montmorillonita de sodio: relevancia en ciencias del suelo”.

Además, los estudiantes de la ENCiT, Jimena Sánchez Espejel y Sergio de Jesús Hernández Sánchez, presentaron un poster en la Sesión Especial de Oceanografía Costera titulado: “Efectos de la sequía moderada D1 (mayo 2024) en la composición fisicoquímica de la laguna costera de La Mancha, cuenca del río Actopan, Veracruz”.

Un evento destacado de la RAUGM fue el tradicional Concurso de Conocimientos, donde la ENCiT tuvo una notable representación al obtener el segundo y tercer lugar. Julieta Sánchez Schiaffini y Gerardo Emiliano Munguía Marín lograron el **segundo lugar**, mientras que Gladys de los Ángeles López León y Daniel Diéguez Sánchez alcanzaron el **tercer lugar**. El **primer lugar** fue para Valeria López Atienzo y Luz Meredit Jiménez Izquierdo, estudiantes de la ENES Unidad Morelia. Agradecemos a las y los participantes por el ambiente de respeto y compañerismo

que se vivió en la competencia, así como el apoyo brindado por los campeones del concurso 2023, Rocío Citlali Gutiérrez de la Garza y Emiliano Carrillo Albarrán, quienes acompañaron y alentaron a sus compañeras y compañeros que competían en esta ocasión.



E  
N  
C  
i  
T

# Estudiantes de la ENCiT destacan en el XLI Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía

*Francesco Lleimy Cassani Martínez, Michell Axim García López, Jahzeel Aguilera Lara*

Del 30 de septiembre al 5 de octubre de 2024, la ciudad de Morelia fue sede del XLI Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía, evento que reunió a estudiantes de diferentes universidades del país. Este foro tuvo como objetivo conjuntar y compartir la diversidad de enfoques y aplicaciones del conocimiento geográfico en el gremio nacional, del cual la Geografía Aplicada de la ENCiT ahora forma parte. A partir de este encuentro, nuestra escuela ahora colabora en su organización, gracias a la representación de los estudiantes Abraham Alejandro Ruíz Castrejón y Ana Jimera Hurtado Coutiño.

El Comité Organizador estuvo conformado por la Red Nacional de estudiantes de Geografía y la Licenciatura en GeoHistoria, quienes trabajaron arduamente durante más de un

año para coordinar y planear la logística del tradicional evento. La inauguración tuvo lugar en las instalaciones de la ENES Morelia, marcando el inicio de las jornadas académicas que se desarrollaron en la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y el Centro Cultural de la UNAM en Morelia. Las actividades incluyeron presentaciones en diversos formatos, como

ponencias, mapas, infografías y fotografías, reflejando de esa manera la riqueza y diversidad del trabajo desde la Geografía.

En los días siguientes, especialistas impartieron talleres, abarcando temas desde la introducción a Sistemas de Información Geográfica, el manejo de datos y el análisis espacial en R o conversatorios sobre Geoparques. Dichos talleres



fortalecieron las habilidades de los futuros profesionistas en la disciplina. Además, se llevó a cabo una práctica de campo en la isla de Janitzio, en el lago de Pátzcuaro, permitiendo conocer algunos rasgos de la cultura e historia de la localidad visitada.

En total, el evento contó con la asistencia de más de 200 participantes provenientes de universidades tales como la Universidad Autónoma del Estado de México, la Universidad Autónoma de Guerrero, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí,

la Universidad de Guanajuato, la Universidad Veracruzana y la Universidad Autónoma Metropolitana, entre otras.

Gracias al apoyo brindado por la ENCiT, fue posible la asistencia y participación de diez estudiantes de la licenciatura en Geografía Aplicada y una en Ciencias de la Tierra en las mesas de Ordenamiento Territorial, Geografía Económica, Geografía del Género, entre otras. El profesionalismo de los trabajos presentados por nuestros estudiantes se reflejó

en el reconocimiento a los estudiantes Fernando Miranda Martínez y Ana Jimena Hurtado Coutiño, quienes fueron premiados respectivamente como tercer lugar en ponencia y segundo lugar en la categoría de mapa, considerando los más de 184 trabajos inscritos para el Encuentro.



# Embajador de Pakistán en México visita la ENCiT

*Marina Estrella*



El pasado viernes 19 de octubre de 2024, el Excmo. Embajador de la República de Pakistán en México, Mtro. Shozab Abbas, visitó la ENCiT para sostener una reunión con la Dra. Beatriz Ortega Guerrero, titular de esta entidad, el Dr. Carles Canet Miquel, Secretario General, y el Dr. Gonzalo Hatch Kuri, académico de la Escuela. Durante el encuentro, se discutieron futuras oportunidades de cooperación académica y el desarrollo de proyectos relacionados con el aprovechamiento de los recursos naturales de Pakistán, así como la obtención de asesoría especializada para proponer un Geoparque Mundial de la UNESCO en la cordillera del Himalaya pakistani.

En ese contexto, el Embajador Abbas manifestó su disposición para que la Embajada de Pakistan en México forme parte del padrón

de instituciones que pueden recibir a estudiantes de la ENCiT para realizar estancias de prácticas profesionales y servicio social. Esta colaboración busca fortalecer la cooperación académica entre Pakistán y México con base en la expertise profesional de nuestros egresados.

En la actualidad, el Embajador Abbas desarrolla un proyecto de investigación doctoral en el Programa de Posgrado en Geografía de la UNAM, acerca de los retos que enfrenta su país para gestionar de manera conjunta y con base en evidencia científica los acuíferos transfronterizos entre Pakistán y la India.

Si deseas más información acerca de la Embajada de Pakistán en México, visita su sitio web disponible en: <https://www.mofa.gov.pk/mexico>

# Ceremonia de fin de cursos 2025-1

Marina Estrella

El pasado 29 de noviembre se llevó a cabo la Ceremonia de fin de cursos 2025-1, en la que se entregaron reconocimientos a los alumnos destacados de las carreras de Ciencias de la Tierra y Geografía Aplicada en la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra. La ceremonia fue presidida por la Dra. Beatriz Ortega Guerrero, directora de la ENCIT, junto a la Dra. Julie-Anne Boudreau, Coordinadora de la Licenciatura en Geografía Aplicada; el Dr. José Luis Arce, Coordinador de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra; y la Dra. Adriana Meléndez, Responsable Deportiva de la ENCiT.

La Dra. Beatriz Ortega Guerrero dirigió unas emotivas palabras a los alumnos que concluyeron satisfactoriamente el semestre 2025-1, reconociendo su esfuerzo y dedicación a lo largo de este año lectivo. En su mensaje resaltó la importancia del compromiso estudiantil y la relevancia de su formación integral en su paso por la Universidad.

Así, los alumnos de alto rendimiento académico de



las carreras de Ciencias de la Tierra y Geografía Aplicada recibieron reconocimientos por su destacado desempeño, y las profesoras Dra. Ana María Lizeth Caballero García e Ing. Ana Cecilia Rocher Maliachi recibieron reconocimiento por sus 10 años de trayectoria y servicio académico.

La ceremonia también incluyó la entrega de reconocimientos a los equipos Representativos de la ENCiT, en los Juegos Universitarios 2025-1/2, en disciplinas grupales de baloncesto, fútbol femenino y varonil, voleibol femenino y



varonil, individuales en tenis, frontón, básquetbol (Juego de las Estrellas).

La ceremonia de entrega de reconocimientos fue un reflejo del compromiso académico y la excelencia en la formación de los estudiantes y docentes de la ENCiT, celebrando los logros alcanzados y motivando a todos a continuar en su camino hacia la excelencia.



### **Concierto del Coro de la Facultad de Ingeniería**

A continuación de la entrega de reconocimientos, la comunidad de la ENCiT tuvo el placer de tener entre sus invitados a estudiantes del Coro de la Facultad de Ingeniería encabezados por el Mtro. Fernando Meléndez, mismos que ofrecieron un concierto con interpretaciones majestuosas como “O Fortuna” de la ópera Carmina Burana de Carl Off, el “Himno a la Alegría” de Ludwig van Beethoven y los más conocidos villancicos acordes a la época decembrina.

### **Show de Talentos ENCiT**

La ceremonia rebotó de talento gracias también a los alumnos que destacan por sus habilidades artísticas y que participaron en el “Show de Talentos de la ENCiT”. En este show se presentó el video documental “Noche de

las Estrellas”, creado por los estudiantes de la materia de Divulgación de la Ciencia: Katya Bautista Hernández, Natan Andrés Barrientos Torres y Sofía Jaqueline Estrada Sánchez.

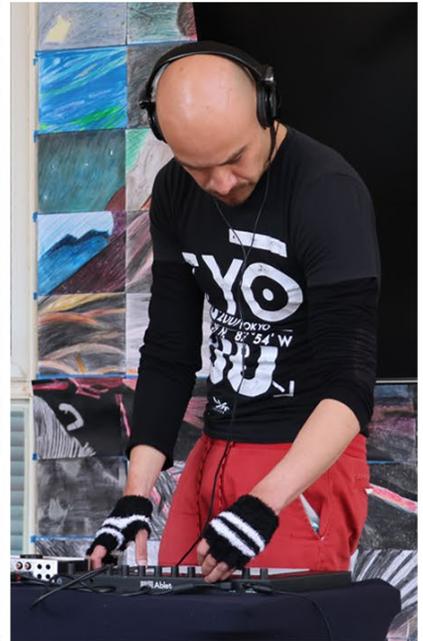
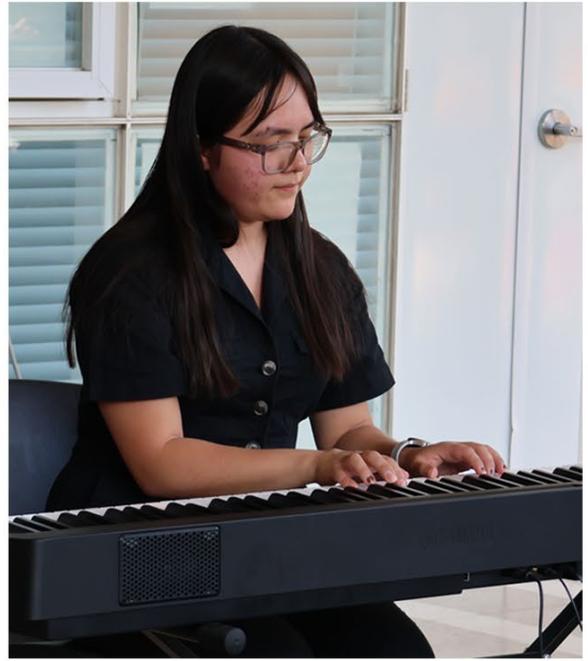
También tuvimos la presencia de Julieta Santiago de la Torre, quien interpretó el famoso “Canon de Pachelbel” en flauta dulce. Por su parte, Vanessa Montserrat Zamora Vilchis junto con su teclado acompañó una versión de “Speed of Sound” de Coldplay y “Pumped Up Kicks” de Foster the People. Amaris Gail Jaramillo Iturbe participó con su interpretación “Qué bonitos ojos tienes” en versión ranchera, mientras que Diego Antonio Rodríguez mostró su destreza en la música electrónica. Para cerrar la tarde con broche de oro, disfrutamos la actuación de la banda de rock conformada por Jaime Martínez Guadalupe, Omar Ignacio Pérez Santiago y Rubén Israel Pérez Rodríguez

quienes, constatamos, gozan del cariño y aceptación de sus fans de la ENCiT.

La ceremonia fue un reflejo del compromiso y la dedicación de estudiantes y docentes de la ENCiT, celebrando no solo los logros académicos, sino también el espíritu deportivo y la fraternidad entre los miembros de la comunidad educativa y artística.

¡Un evento para recordar!





# Cursos de Informática en la ENCiT

Ricardo Adán Salas Rueda

Durante el ciclo escolar 2025-1, la ENCiT ofreció a sus estudiantes dos cursos extracurriculares sobre temas de informática. En el curso “Excel básico” se contó con la participación de seis alumnos de las Licenciaturas en Ciencias de la Tierra y Geografía Aplicada, distribuidos de la siguiente forma: un estudiante de primer semestre, cuatro estudiantes de tercer semestre y un estudiante de séptimo semestre. Durante el curso, los estudiantes desarrollaron habilidades digitales para el manejo de fórmulas, tablas dinámicas, gráficos dinámicos

y el cálculo de la regresión lineal para evaluar hipótesis. Este curso de 20 horas se impartió del 23 de septiembre al 31 de octubre de 2024.

Por su parte, el curso Python básico, contó con la participación de un estudiante de primer semestre y una alumna de séptimo semestre. En este curso, también de 20 horas, impartido en las mismas fechas, los estudiantes aprendieron temas relacionados con el uso de las estructuras básicas de control y listas, todos enfocados a resolver distintos problemas de las Ciencias de la Tierra.

¡Toma nota! La ENCiT abrirá diversos cursos sobre informática durante el próximo año. Los cursos que se impartirán del 6 al 24 de enero 2025 son los siguientes:

## •Python Básico

Lunes y Martes 9:00 a 11:00  
Miércoles y Jueves 9:00 a 11:00

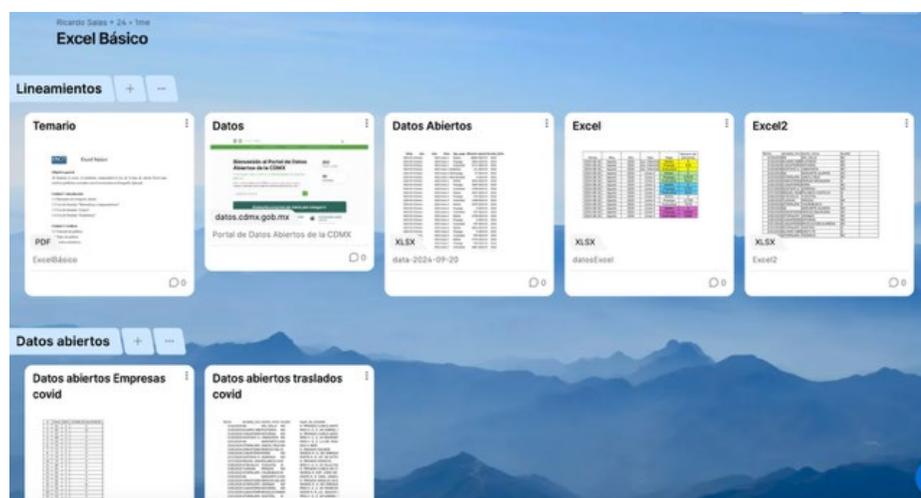
## •Access Básico

Lunes y Martes 11:00 a 13:00

## •Metodología de investigación sobre tecnología educativa

Miércoles y Jueves 11:00 a 13:00.

Los dos cursos sobre Python Básico han llegado al límite de inscripción (30 lugares). El curso Access Básico aún tiene cinco lugares disponibles y el curso Metodología de investigación sobre tecnología educativa tiene siete lugares disponibles. Aparta tu lugar en la Secretaría de Asuntos Estudiantiles. Los cursos forman parte del Laboratorio en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (LCDI).



# Profesor de la FCT-UANL charla con alumnos sobre temas de geoquímica en la ENCiT

*María Guadalupe Dávalos Elizondo*

El viernes 8 de noviembre, nuestra Escuela recibió la distinguida visita del Dr. Fernando Velasco Tapia, Profesor e Investigador de Tiempo Completo en la Facultad de Ciencias de la Tierra de la Universidad Autónoma de Nuevo León (FCT-UANL). La visita fue coordinada por el Dr. Augusto Rodríguez, profesor de las asignaturas “Yacimientos Minerales” y “Seminario de Ciencias de la Tierra II”, en la ENCiT, con el objetivo impartir la charla “Geoquímica como herramienta en la petrología”.

En su exposición, el Dr. Velasco destacó la importancia de la geoquímica dentro de las geociencias, particularmente en el estudio de los procesos petrológicos de la litósfera. Durante el evento, estuvieron presentes la directora de la ENCiT, Dra. Beatriz Ortega Guerrero, así como profesores y estudiantes de la orientación en sólidos de la Licenciatura en



Ciencias de la Tierra.

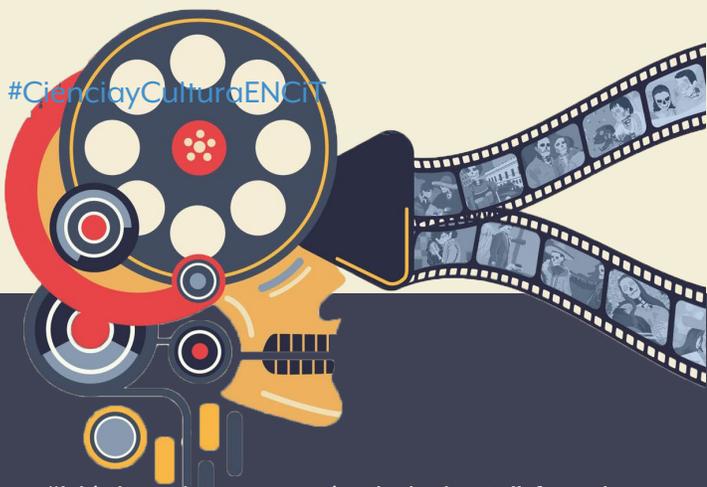
El evento fue transmitido en vivo a través de las redes sociales de la ENCiT, alcanzando más de 1,000 visualizaciones hasta el momento, lo que subraya el interés de la comunidad académica en estos temas.

Cabe destacar que el Dr. Velasco Tapia, quien actualmente se desempeña como coordinador del Posgrado de la Facultad de Ciencias de la Tierra (FCT-

UANL), expresó su interés en estrechar lazos académicos con la ENCiT, abriendo posibilidades de colaboración futura.

Si deseas conocer más sobre la FCT-UANL, te invitamos a visitar su sitio web: <https://fct.uanl.mx/>





# Festival Universitario de Día de Muertos Megaofrenda 2024

*Michelle Stephanie Luna Razo*

“México visto a través de la lente” fue el tema de la vigésimo séptima edición del Festival Universitario de Día de Muertos: Megaofrenda 2024, mismo que se llevó a cabo del 1 al 3 de noviembre en UNIVERSUM, Museo de las Ciencias. Este evento rindió homenaje al cine mexicano y a las personas que han forjado el séptimo arte en nuestro país con su genialidad.

Más de 70 ofrendas fueron elaborados por distintas dependencias universitarias, planteles de bachillerato y escuelas incorporadas. La ENCiT participó con una ofrenda que guía al público por cuatro momentos clave del cine mexicano con los paisajes como principales protagonistas.

Las películas seleccionadas para este recorrido fueron Macario (1960), que destaca el sistema kárstico de Cacahuamilpa como símbolo del inframundo. Y tu mamá también (2001), donde la costa se convierte en una alegoría de la partida y el cambio. Amar te duele (2002), que resalta el contraste entre dos modelos de ciudad y las brechas socioeconómicas que las separan. Sueño en otro idioma (2017), en la que una cueva basáltica de Veracruz conecta el mundo de los vivos con el de los muertos.

Esta ofrenda fue construida a partir de material reciclado, apoyándose de las habilidades artísticas y manuales de toda la comunidad. A lo largo de dos meses, estudiantes de Geografía Aplicada y Ciencias de la Tierra se reunieron para lograr una representación que puso en alto el nombre de la ENCiT en el magno evento. Gracias por crear y compartir.

¡Nos vemos el próximo año!



# La ENCiT bajo una noche estrellada

Karina Cervantes



La Noche de las Estrellas (LNoE) es un evento de comunicación de la ciencia cuyo origen es el evento francés “la Nuit des Etoiles”, celebrado desde 1991. México adoptó este modelo en 2009, modificando una temática diferente en cada edición.

Este año, se conmemoraron los 90 años de la partida de Marie Salomea Skłodowska, conocida como Madame Curie, celebrando su aporte y vida dedicada a la ciencia, la familia y la comunidad. En este evento también se contó con la presencia de José Hernández, astronauta mexicanoamericano quien contó su incansable lucha para alcanzar el sueño de viajar a la estación espacial internacional de la NASA.

Para LNoE 2024, celebrada el pasado 9 de noviembre, los estudiantes, con el apoyo del equipo de comunicación social y profesores de la ENCiT, organizaron y diseñaron la

carpa “ENCiT radiante” con 14 talleres y demostraciones, siete charlas y observaciones con telescopio.

En estas actividades la comunidad de la ENCiT resaltó la vida y obra de Madame Curie, destacando las aplicaciones de la radioactividad, esenciales en las Ciencias de la Tierra para fechar las rocas y minerales, una tarea fundamental para descifrar la historia de nuestro planeta. Asimismo, se explicaron temas como la energía solar y las interacciones con las atmósferas planetarias, así como la importancia de medir estos fenómenos por medio de satélites artificiales.

En la carpa “ENCIT Radiante” tuvimos asteroides con patas, astronautas fuera de órbita, profesores haciendo observación solar y planetaria, alumnos que enseñaron a chicos y grandes a descomponer la luz con sus espectroscopios y a imaginar el efecto Cherenkov. En las

conferencias aprendimos sobre el papel de la radiación solar como motor de las atmósferas planetarias, la formación de las auroras boreales y los efectos de su ausencia generando mundos congelados.

Con una carpa atiborrada de visitantes curiosos, entusiasmados por crear vitrales,

dinosaurios, espectroscopios, jugar, degustar trufas de meteoritos y escuchar charlas, sin duda, se dejó en alto el nombre de la ENCIT, que para la siguiente vuelta al Sol promete un regreso estelar, para seguir bajando a los terrícolas el Sol, la Luna y las estrellas.

# La ENCIT participó de la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades 2024

*Katya Bautista Hernández, Isabel Mejía Luna, Lourdes Aquino*

La Fiesta de las Ciencias y Humanidades, bajo el lema “El agua nuestro reto vital”, se llevó a cabo los días 15 y 16 de noviembre en el estacionamiento del UNIVERSUM, Museo de las Ciencias. Este evento atrajo a un público diverso, de todas las edades, resaltando la importancia de crear conciencia sobre el uso del agua. Además, se presentó una variedad de temas ambientales que celebran

la conexión entre el arte, la ciencia y las humanidades. Entidades universitarias, incluidas escuelas, facultades e institutos, participaron en esta gran fiesta. La ENCIT también tuvo su espacio, donde se abordaron diversos temas como el humedal de la ENCIT, las culturas del agua, las ondas de calor y el papel del agua en estos fenómenos climáticos.

Uno de los proyectos más destacados fue el humedal artificial en el que participan

estudiantes y profesores de nuestra Escuela, como la Mtra. Isabel Mejía, que se expuso los días 15 y 16. Esta ecotecnia utiliza procesos bioquímicos para el tratamiento del agua, lo que representa un claro ejemplo de reutilización sustentable.

El día 15 también se presentó la actividad “Culturas del agua: saberes, tecnologías y prácticas”, a cargo de la Dra. Jahzeel Aguilera. En ella se exploraron ejemplos históricos y contemporáneos que muestran

cómo diversas comunidades en el país han desarrollado saberes, tecnologías, prácticas y visiones del mundo a partir de su relación con el agua, destacando su riqueza cultural y relevancia actual.

La charla “El agua en México: acceso y desigualdades sociales”, impartida por el Dr.

Gonzalo Hatch Kuri, contó con una amplia audiencia de público especializado y estudiantil. Este tema provocó un diálogo dinámico y enriquecedor que involucró activamente a los asistentes, así como a los presentadores y moderadores, convirtiéndose en un destacado cierre para

las actividades del viernes 15 de noviembre.

En el taller sobre ondas de calor, a cargo de la Dra. Lourdes Aquino, se compartieron medidas destinadas a mantener el confort sin depender del uso excesivo de energía eléctrica a través de sistemas de enfriamiento. Las personas que asistieron aprendieron cómo pequeños ajustes en el interior de nuestros hogares pueden crear microclimas que favorezcan el confort térmico, sin necesidad de recurrir a sistemas de enfriamiento artificiales.

La fiesta concluyó con una presentación musical y la proyección de películas relacionadas con la temática del agua. Estos eventos finales subrayaron la importancia de iniciativas como esta para difundir la ciencia, romper barreras y promover el cuidado del agua mediante la interacción con la comunidad. Andrea Guadalupe Velázquez Cisneros, estudiante de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, resumió su experiencia: “Es muy bonito porque me permite repasar temas de la carrera y enfrentar el desafío de adaptar la información según las edades de quienes nos visitan”.



# Actividades deportivas en la ENCiT durante el semestre 2025-1

---

*Adriana Meléndez López*

Durante el semestre 2025-1 las actividades deportivas en nuestra escuela han sido sumamente populares. Para comenzar, el pasado 24 de septiembre iniciaron los Juegos Universitarios 2025-1/2, en los cuales la ENCiT ha tenido una amplia representación. En las disciplinas deportivas en conjunto nuestros representativos participaron en la rama varonil de baloncesto; rama femenil y varonil de voleibol de sala; y la rama femenil y varonil de fútbol rápido.

Un total de 53 integrantes de nuestra comunidad estudiantil demostraron su compromiso y entusiasmo en cada uno de los encuentros llevados a cabo durante el semestre 2025-1 tanto en las canchas deportivas en Ciudad Universitaria como en otras sedes, incluyendo la FES Zaragoza y la FES Iztacala. Respecto a las disciplinas deportivas individuales, este semestre destacó la participación en la rama femenil de tenis, mientras que para las demás disciplinas su participación está contemplada para el semestre 2025-2.

Por otro lado, la ENCiT participó del 11 al 29 de noviembre en el 2do Torneo Mixto de Integración en la disciplina de basquetbol, impulsado por la Dirección General del Deporte Universitario en conmemoración del Día Internacional contra la Violencia hacia las mujeres y las niñas el 25 de noviembre. Doce integrantes de nuestra comunidad participaron en el representativo llamado “Los bigotes de la ENCiT”, a propósito de la escultura “Tú y Yo” de Werner Mathias Goeritz, ubicada a un costado de nuestra escuela.

Por último, no podía faltar nuestro tradicional torneo interno mixto de futbol “Quinto Torneo de fútbol mixto 6x6 Ocelotes- ENCiT, noviembre-diciembre 2024”, un evento que marcó el cierre del semestre 2025-1 y fomentó la convivencia deportiva. Este torneo contó con 51 integrantes, distribuidos



en cinco equipos, que se disputaron el primer lugar, además de los premios al máximo goleador o goleadora y mejor portero o portera.

Por todo lo anterior, el semestre 2025-1 fue extremadamente activo en las actividades deportivas. Agradecemos a la comunidad ENCiT por su alegría, esfuerzo y compromiso mostrados en cada una de las actividades en las que se tuvo representación.



Club Deportivo  
ENCiT  
Agradece su  
Participación y  
Entusiasmo



Semestre  
2025-1

**ENCiT**  
ESCUELA NACIONAL de  
CIENCIAS de la TIERRA

A lo largo de la historia, el oro ha sido reconocido como un bien de gran valor, digno de ser adquirido y preservado. Numerosas culturas han sido cautivadas por este metal desde tiempos remotos, convirtiéndose en un símbolo universal de poder y riqueza. Este mineral destaca por su color y brillo deslumbrante, así como por su maleabilidad, ductilidad y baja dureza. A diferencia de otros metales, el oro tiene la notable propiedad de resistir la oxidación y el empañamiento, lo que lo hace aún más especial.

Por su perdurabilidad, el oro fue inicialmente envuelto en un aura de “metal eterno” y sagrado, reservándose su uso exclusivamente para las élites dominantes y los ritos religiosos. Debido a su rareza y escasez, este metal continúa desempeñando un papel económico y social fundamental. México ocupa el octavo lugar en la producción mundial de oro. En nuestro país, los yacimientos más comunes de este metal son de origen hidrotermal, seguidos por los de tipo orogénico y skarn.

El oro (Au) pertenece a la clase mineral de elementos nativos. Su sistema cristalino es el isométrico centrado en las caras. Sus cristales, aunque rara vez, pueden presentarse en forma de octaedros. Otros

hábitos comunes incluyen morfologías arborescentes, reticuladas y dendríticas. Además, el oro puede adoptar formas de placas irregulares, escamas o presentarse en estado masivo. En ocasiones muy particulares, el oro puede combinarse con otros elementos, formando telururos. Algunos ejemplos relevantes son: calaverita ( $\text{AuTe}_2$ ), silvanita ( $(\text{Au,Ag})\text{Te}_2$ ) y kostovita ( $\text{CuAuTe}_4$ ).



## El oro: virtudes y propiedades de un mineral

*María Guadalupe Dávalos Elizondo*



# Dr. Rodolfo Omar Aguilar Arellano

Nací en la Ciudad de México, soy chilango y puma de corazón. Durante mi infancia tuve una vida nómada con mi hermano y mi madre. Cada año estuvimos de mudanza entre la Ciudad de México, Querétaro, San Felipe del Progreso en el Estado de México, Ciudad Nezahualcóyotl, Ciudad Azteca, Santa Clara Xalostoc, Cuauhtepac Barrio Alto, Ermita Iztapalapa, Iztacalco y finalmente Tlalpan. Todo ese periplo se lo debo a mi madre quien durante todo ese tiempo terminó sus estudios de Medicina y Especialidades en Cardiología Pediátrica. Desde chico estuve en contacto directo con clínicas y hospitales, teniendo como espacio de juegos los quirófanos, salas de espera, habitaciones y áreas de farmacia y enfermería. En parte, esa vida y los documentales de Jacques Cousteau y Carl Sagan, marcaron mi vocación a la ciencia y la naturaleza.

Desde la secundaria empecé acercarme a la biología participando como voluntario en el laboratorio de la escuela

y, una vez que ingresé a la Preparatoria, terminé por convencerme que lo mío eran las ciencias de la vida. El momento más importante de mi vida fue ingresar en 1990 a la UNAM en la Preparatoria No. 7 “Ezequiel A. Chávez”. Posteriormente, en la Licenciatura de Biología (Facultad de Ciencias), los primeros tres semestres fueron difíciles por las asignaturas del tronco común, pero una de las materias que me condujo por los temas de la contaminación ambiental y mi pasión por la naturaleza fue “Biología de Campo”, pues me permitió comprender los riesgos y los cambios que ocurren a causa de nuestra intervención en los ecosistemas.

Pero no todo fue ciencia, mi generación vivió el levantamiento armado del EZLN, el asesinato del candidato oficial a la presidencia, la invasión a Irak y la Guerra de Kosovo, la crisis económica de 1994 y los movimientos antiglobalistas. Desde la prepa yo tenía un interés en la política y la historia de México; de hecho, el orientador vocacional me sugirió estudiar Derecho.

Esa década también me marcó la música: Caifanes, Panteón Rococo, Manu Chao, los Fabulosos, el Haragán y Co., así como la banda sonora de la película *Trainspotting*; son parte hoy de mi playlist para el trabajo de campo.

Después de formarme en la ecotoxicología, colaboré realizando muestreos en gran parte de las cuencas centrales de México y fui testigo del rápido deterioro de los ecosistemas acuáticos debido a la contaminación y la sobreexplotación. El posdoctorado, en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, me sensibilizó respecto a los efectos en la salud humana de las comunidades que habitan la rivera de los ríos más contaminados del país.

Antes de ingresar a la Facultad de Ciencias como profesor de carrera de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, trabajé en el Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA), el cual me permitió acercarme a proyectos multidisciplinarios de ordenamiento y planificación

del territorio y a participar en grupos técnicos para la elaboración de normas ambientales. Debido a que mis zonas de estudio son lugares bastante contaminados en México y con conflictos socioambientales, he tenido la oportunidad de asesorar y emitir mi opinión experta en casos emblemáticos de la actual política ambiental. Algunos de los espacios de incidencia han sido la Comisión Nacional de Derechos Humanos, la Suprema Corte de Justicia de la Nación, el Senado y la Cámara de Diputados, incluso para entidades internacionales como Naciones Unidas y organizaciones no gubernamentales de Estados Unidos y la Unión Europea. Ahora considero que mi perfil se transformó en las ciencias ambientales, siendo la ENCiT en donde mi “nicho ecológico” se encuentra y donde considero puedo aportar más para formar a las nuevas generaciones de científicos ambientales.





La Dirección  
de la ENCiT les desea  
*Felices Fiestas  
y un Próspero  
2025*

