

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

El Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIT) ofrece una gran variedad de proyectos a través de los cuáles puedes titularte, así como realizar tu servicio social.



PROYECTO: VARIACIONES DE LA MINERALOGÍA MAGNÉTICA DE SEDIMENTOS LACUSTRES EN LOS CICLOS GLACIALES/INTERGLACIALES

Profesora: Beatriz Ortega Guerrero

Contacto: bortega@igeofisica.unam.mx

El problema a resolver es determinar si las variaciones de las características de la mineralogía magnética y el contenido de carbonato inorgánico total (TIC) de sedimentos lacustres entre 120 y 300 m de profundidad de la cuenca de Chalco (150 - ca. 400 ka), pueden ser validados como indicadores de condiciones paleoclimáticas.

Vigencia del proyecto: 2024-2025

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Acuáticas
- Ambientales
- Tierra Sólida
- Geografía Aplicada
- Ingeniería Geológica
- Ingeniería Geofísica
- Geografía
- Física

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesis
- Tesina

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Tipo de beca que se ofrece:

Conclusión de estudios (hasta \$2,850/mes). Titulación (hasta \$3,500/mes).

Beca SNII 3

Requisitos generales para otorgar la beca:

> 70% créditos. 8.0 promedio mínimo. Aplican restricciones diferentes para becas de titulación.



PROYECTO: NATURALEZA, PAISAJE Y NACIÓN EN EL MÉXICO POSREVOLUCIONARIO

Profesora: Jahzeel Aguilera Lara

Contacto: jaguilera@encit.unam.mx

Este proyecto examina el papel de la naturaleza y el paisaje en la construcción del estado-nación en México durante el periodo posrevolucionario (1920-1940), analizando cómo estos elementos fueron utilizados para forjar identidades nacionales y legitimar el poder estatal.

Vigencia del proyecto: 2025-2026 (por aprobar)

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Geografía Aplicada
- Geografía
- Historia
- Geohistoria
- Antropología

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesis
- Tesina

PROYECTO: PALABRAS VIVAS: GEOGRAFÍAS DE LA POESÍA EN LENGUAS INDÍGENAS ESCRITA POR MUJERES

Profesora: Jahzeel Aguilera Lara

Contacto: jaguilera@encit.unam.mx

La literatura en lenguas indígenas escrita por mujeres ha sido históricamente marginada, tanto en el ámbito académico como en la cultura popular. Este proyecto busca explorar cómo estas escritoras configuran y son configuradas por sus geografías culturales y lingüísticas, y cómo sus obras contribuyen a la preservación y revitalización de las lenguas indígenas.

Vigencia del proyecto: 2025-2026 (por aprobar)

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Geografía Aplicada
- Geografía
- Historia
- Literatura Intercultural
- Geohistoria
- Antropología
- Arte y Diseño
- Literatura

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesis
- Tesina



PROYECTO: ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y LA PALEOCEANOGRFÍA DEL GOLFO DE MÉXICO

Profesora: Elsa Arellano Torres

Contacto: elsa.arellano@encit.unam.mx

Reconstruir la oceanografía superficial del suroeste del Golfo de México y estudiar su relación con el clima regional a escala glacial-interglacial para los dos últimos ciclos del Cuaternario Tardío (últimos 180 mil años).

Vigencia del proyecto: 2024-2026

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Acuáticas
- Ambientales
- Tierra Sólida
- Biología

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesis
- Tesina

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Tipo de beca que se ofrece:

Beca PAPIIT:

- a) Conclusión estudios licenciatura.
- b) Titulación alumnos de licenciatura.

Requisitos generales para otorgar la beca: Disponible a partir del 2025. Tener un promedio global mínimo de 8.0. Para becas de conclusión de estudios, tener al menos 70% de créditos; y menos del 100% de créditos totales.

No contar con beca económica de alguna otra institución.



PROYECTO: ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA APLICADO A LA PLANTA GEOTERMOELÉCTRICA DE LOS AZUFRES MICHOACÁN

Profesor: Héctor González García

Contacto: hectorgonzalez@encit.unam.mx

Recopilación, Análisis y gestión de materiales asociados a la planta geotermoeléctrica de Los Azufres. Estos datos serán analizados para determinar la huella ambiental del uso de la geotermia.

Vigencia del proyecto: 2024-

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Acuáticas
- Ambientales
- Tierra Sólida
- Geografía Aplicada

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesis
- Tesina



**PROYECTO:
INTEGRACIÓN DEL ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO CON SIG PARA
DETERMINAR LAS EXTERNALIDADES DEL USO DE RECURSOS
GEOTÉRMICOS: LOS HUMEROS, MÉXICO COMO CASO DE ESTUDIO**

Profesor: Héctor González García

Contacto: hectorgonzalez@encit.unam.mx

Determinación de las externalidades que se generan tras la explotación de recursos geotérmicos. También se determinarán los costos asociados a estas externalidades, así como los beneficios.

Vigencia del proyecto: 2025-2027

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Acuáticas
- Ambientales
- Tierra Sólida
- Geografía Aplicada

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesis
- Tesina

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Tipo de beca que se ofrece:

Beca PAPIIT:

- a) Conclusión estudios licenciatura.
- b) Titulación alumnos de licenciatura.



**PROYECTO:
MODELO DE GOBERNANZA DE AGUAS SUBTERRÁNEAS TRANSFRONTERIZAS A TRAVÉS DE DOS CASOS COMPARADOS: VALLE DE MEXICALI (CUENCA DEL COLORADO) Y BACALAR-CHETUMAL, Q.ROO.**

Profesor: Gonzalo Hatch Kuri

Contacto: ghath@encit.unam.mx

Construir y aplicar un modelo de gobernanza de acuíferos transfronterizos a través de la conjunción de elementos hidrogeológicos y el ordenamiento territorial local, bajo el principio de la conservación, preservación y el rendimiento sostenible del agua subterránea.

Vigencia del proyecto: 2024-2026

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra (ambientales y acuáticas).
- Geografía Aplicada (manejo ambiental y ordenamiento territorial).

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesis
- Tesina
- Artículo de Investigación

Tipo de beca que se ofrece:

Beca CONAHCYT, Ciencia de Frontera para terminación de estudios de licenciatura.

Requisitos generales para otorgar la beca:

Disponible a partir de 2025. Promedio mayor a 8 y al menos, el 80 % de créditos.



PROYECTO: PROCESOS DE SUPERFICIE Y DE OXIDACIÓN AVANZADA APLICADOS A LA DEGRADACIÓN Y ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES EMERGENTES

Profesor: Adriana Leticia Meléndez López

Contacto: adriana.melendez@encit.unam.mx

Generar metodologías experimentales combinadas aprovechando las ventajas tanto de los procesos físicos (adsorción-desorción) como de los procesos químicos (oxidación avanzada) para la remoción y degradación de contaminantes emergentes como fármacos y colorantes provenientes de la industria textil.

Vigencia del proyecto: 2024-2026

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra (ambientales, acuáticas y tierra sólida).
- Licenciatura en Química y Afines.

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesis
- Tesina

Tipo de beca que se ofrece:

Beca PAPIIT:

- a) Conclusión estudios licenciatura.
- b) Titulación alumnos de licenciatura.

Requisitos generales para otorgar la beca:

Disponible a partir del 2025. Tener un promedio global mínimo de 8.0. Para becas de conclusión de estudios, tener al menos 70% de créditos; y menos del 100% de créditos totales.

No contar con beca económica de alguna otra institución.



**PROYECTO:
ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA DEL PENSAMIENTO SISTÉMICO
DE LA TIERRA**

Profesor: Eduardo Becerra Torres

Contacto: e.becerra@encit.unam.mx

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Este proyecto busca establecer mejoras e innovaciones en la enseñanza del Pensamiento Sistémico de la Tierra (PST). El PST es una cualidad internacionalmente entendida para adaptar a los estudiantes de las áreas Geos al campo profesional. Esto implica establecer relaciones espaciales-escalares y temporales, que permitan identificar un sistema complejo y las variables que se entrelazan asociadas a las problemáticas globales (crisis energéticas, ambientales, hídricas entre otras).

Vigencia del proyecto: 2024-

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra
- Geografía Aplicada

Formas de titulación contempladas:

- Apoyo a la docencia
- Servicio Social
- Tesina



**PROYECTO:
LA HETEROGENEIDAD ESPACIO-TEMPORAL DEL MANTO QUE
PRODUCE LA DIVERSIDAD MONOGENÉTICA DEL COMPLEJO
VOLCÁNICO DE COLIMA**

Profesor: Eduardo Becerra Torres

Contacto: e.becerra@encit.unam.mx

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Construir modelos petrológicos que respondan la genesis de los sistemas ígneos asociados al magmatismo monogenético. En este proyecto se utilizan herramientas como la petrografía y la geoquímica para contribuir con los procesos del reciclaje geoquímico global.

Vigencia del proyecto: 2025-2027 (por aprobar)

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra
- Ingeniería Geológica
- Tierra Sólida
- Geología

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesina
- Tesis

Tipo de beca que se ofrece:

Beca PAPIIT:

- a) Conclusión estudios licenciatura.
- b) Titulación alumnos de licenciatura.

Requisitos generales para otorgar la beca: Disponible a partir del 2025. Tener un promedio global mínimo de 8.0. Para becas de conclusión de estudios, tener al menos 70% de créditos; y menos del 100% de créditos totales.

No contar con beca económica de alguna otra institución.

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN



**PROYECTO:
USO EDUCATIVO DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO DE MÉXICO PARA
UNA ENSEÑANZA TRANSVERSAL Y PROFESIONALIZANTE**

Profesor: Eduardo Becerra Torres

Contacto: e.becerra@encit.unam.mx

Generar materiales y estrategias para desarrollar habilidades de comunicación en geociencias en espacios abiertos. Atravez del uso del aprendizaje activo por proyectos. Así mismo, se plantea trabajar de manera cercana en un proyecto enfocado en identificar el patrimonio geológico de México y estudiar las implicaciones en los sistemas sociales.

Vigencia del proyecto: 2025-2027 (por aprobar)

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra
- Geografía Aplicada

Formas de titulación contempladas:

- Apoyo a la docencia
- Servicio Social
- Tesina
- Tesis

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Tipo de beca que se ofrece:

Beca PAPIME:

- a) Conclusión estudios licenciatura.
- b) Titulación alumnos de licenciatura.

Requisitos generales para otorgar la beca: Disponible a partir del 2025. Tener un promedio global mínimo de 8.0. Para becas de conclusión de estudios, tener al menos 70% de créditos; y menos del 100% de créditos totales.

No contar con beca económica de alguna otra institución.



PROYECTO: LABORATORIO DE ANÁLISIS Y MODELADO ESPACIAL

Profesor: Rutilio Castro Miguel

Contacto: rutilio.castro@encit.unam.mx

Proporcionar a la comunidad estudiantil y académica de la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra (ENCiT) los elementos teóricos y prácticos necesarios para aplicar las herramientas de la Geomática al análisis y modelado de información espacial, tanto para el desarrollo de los trabajos de Prácticas Profesionales y de titulación con alumnos, así como en las actividades del personal académico

Vigencia del proyecto: 2025-1

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra
- Geografía Aplicada
- Geografía

Formas de titulación contempladas:

- Tesis
- Actividades de Apoyo a la Docencia
- Diseño y Gestión de un Proyecto
- Desarrollo de programas académicos mediante TIC
- Servicio Social
- Tesina



PROYECTO: PERCEPCIÓN Y REPRESENTACIÓN TURÍSTICA DEL PATRIMONIO CULTURAL INMATERIAL DE LAS CIUDADES MEXICANAS PATRIMONIO MUNDIAL

Profesor: Driselda Sánchez Aguirre

Contacto: dsanchez@encit.unam.mx

Analizar la percepción juvenil del patrimonio cultural inmaterial (PCI) en Ciudades Mexicanas Patrimonio Mundial, integrando las perspectivas de residentes y visitantes. El proyecto busca comprender cómo se valora y representa el PCI, contribuyendo a su preservación y promoción.

Vigencia del proyecto: 2025-2026 (por aprobar)

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Geografía Aplicada
- Geografía
- Comunicación
- Desarrollo y Gestión Intercultural
- Turismo y Desarrollo Sostenible

Formas de titulación contempladas:

- Tesis
- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesina



PROYECTO: GEOGRAFÍAS MUSICALES: REPRESENTACIONES TERRITORIALES DE LATINOAMÉRICA A TRAVÉS DE SUS EXPRESIONES SONORAS

Profesor: Driselda Sánchez Aguirre

Contacto: dsanchez@encit.unam.mx

El objetivo del proyecto es explorar cómo la música refleja y construye las imágenes y las identidades de Latinoamérica, contrastando estas narrativas con las representaciones promovidas por los medios turísticos, de tal modo que podamos comprender mejor las dinámicas territoriales y sociales de la región.

Vigencia del proyecto: 2025-2026

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Geografía Aplicada
- Geografía
- Comunicación
- Desarrollo y Gestión Intercultural
- Turismo y Desarrollo Sostenible
- Antropología

Formas de titulación contempladas:

- Tesis
- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesina



PROYECTO: ASPECTOS ECOLÓGICOS DEL PLANCTON DE ZONAS COSTERAS Y OCEÁNICAS

Profesor: Erik Coria Monter

Contacto: coria@cmarl.unam.mx

El proyecto aborda aspectos ecológicos del plancton costero y marino desde un enfoque multidisciplinario, e incluye la caracterización de aquellos procesos oceánicos que determinan la composición, distribución y abundancia de estos organismos, así como la interacción con diferentes niveles tróficos. En el laboratorio se emplea un enfoque sinérgico, para el análisis de datos derivados de sensores remotos, de observaciones in-situ a partir de plataformas oceanográficas y de modelación numérica. En el laboratorio se utilizan diversas herramientas y metodologías para investigar nuevos conjuntos de datos en los cuales se maximice la utilidad de las observaciones y ayude en su interpretación.

Vigencia del proyecto: 2024-2026

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra

Formas de titulación contempladas:

- Tesis
- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesina

PROYECTO:
ANÁLISIS DEL PROCESO DE SUBSIDENCIA EN AREAS URBANAS DE MEXICO: ESTIMACIÓN DE VULNERABILIDAD Y PELIGRO ASOCIADO POR FALLAS SUPERFICIALES.

Profesor: Enrique Cabral Cano

Contacto: ecabral@igeofisica.unam.mx

Se utilizarán técnicas de Interferometría de Radar de Apertura Sintética complementadas con observaciones GPS/GNSS y Structure from Motion para caracterizar el proceso de subsidencia en áreas urbanas del país y a partir de ésta estimar su riesgo, población vulnerable y el potencial de fallamiento superficial asociado, daño a estructuras civiles y costo asociado. Las actividades de este proyecto están enfocadas a proveer de un elemento de decisión adicional en la gestión integral del agua, la mitigación de riesgos naturales y mejorar la resiliencia frente a desastres naturales.

Vigencia del proyecto: 2024-2027

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra
- Geografía Aplicada

Formas de titulación contempladas:

- Tesis
- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesina

Tipo de beca que se ofrece:

Conclusión de estudios (hasta \$2,850/mes). Titulación (hasta \$3,500/mes).

Requisitos generales para otorgar la beca:

> 70% créditos. 8.0 promedio mínimo. Aplican restricciones diferentes para becas de titulación.



PROYECTO: EVALUACIÓN DE LA AMENAZA POR FLUJOS DE LAVA EN LOS VOLCANES DE SAN SALVADOR Y DE COLIMA

Profesor: Dolors Ferrés López

Contacto: dferres@encit.unam.mx

Revisión del historial eruptivo de volcanes activos para identificar su actividad efusiva. Reproducir y simular mediante software especializado flujos de lava para la elaboración de mapas de peligro por este fenómeno volcánico.

Vigencia del proyecto: 2024-2025

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra (tierra sólida, ambientales y acuáticas).
- Geografía Aplicada

Formas de titulación contempladas:

- Tesis
- Proyecto de Investigación
- Servicio Social
- Tesina

Tipo de beca que se ofrece:

Conclusión de estudios (hasta \$2,850/mes). Titulación (hasta \$3,500/mes). 6 meses únicamente.

Requisitos generales para otorgar la beca: > 70% créditos. 8.0 promedio mínimo. Aplican restricciones diferentes para becas de titulación.



PROYECTO: GEOLOGÍA URBANA

Profesor: Dolors Ferrés López

Contacto: dferres@encit.unam.mx

Identificación de sitios de interés geológico en el ámbito urbano e implementación de una herramienta de divulgación de la ciencia.

Vigencia del proyecto: 2025-2026

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra
- Geografía Aplicada

Formas de titulación contempladas:

- Servicio Social
- Apoyo a la docencia
- Tesina



PROYECTO: CAMBIO AMBIENTAL E IMPACTO HUMANO EN EL NEOTRÓPICO MEXICANO

Profesor: Margarita Caballero

Contacto: maga@igeofisica.unam.mx

El proposito de este proyecto es identificar cambios ecológicos ocurridos en los lagos asociados con procesos de deterioro de sus cuencas por actividades humanas. Con este objetivo se realizarán análisis geoquímicos y de indicadores biológicos (diatomeas) en sedimentos lacustres de una secuencia corta datada por ²¹⁰Pb. El sitio de estudio propuesto es el lago Mogo, en los Tuxtlas, Ver.

Vigencia del proyecto: 2024-2025

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra (acuáticas, ambientales y tierra sólida)

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de investigación
- Tesis
- Tesina.
- Artículo publicado

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Tipo de beca que se ofrece:

Beca proyecto PAPIIT por 6 meses

Requisitos generales para otorgar la beca:

> 70% créditos. 8.0 promedio mínimo. Aplican restricciones diferentes para becas de titulación.



**PROYECTO:
CAMBIO CLIMÁTICO DURANTE EL HOLOCENO MEDIO Y TARDÍO EN
EL OCCIDENTE DE MÉXICO**

Profesor: Margarita Caballero

Contacto: maga@igeofisica.unam.mx

El propósito de este proyecto es identificar cambios climáticos y ambientales en la región de la costa de Oaxaca mediante análisis geoquímicos y de bioindicadores (diatomeas) en sedimentos lacustres.

Vigencia del proyecto: 2024-2025

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra (acuáticas, ambientales y tierra sólida)

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de investigación
- Tesina
- Tesis
- Artículo publicado

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Tipo de beca que se ofrece:

Beca proyecto PAPIIT por 6 meses

Requisitos generales para otorgar la beca:

> 70% créditos. 8.0 promedio mínimo. Aplican restricciones diferentes para becas de titulación.



PROYECTO:
**¿CÓMO ERA EL ENTORNO AMBIENTAL ANTES DE LA
CONSTRUCCIÓN DEL SITIO ARQUEOLÓGICO DE PALENQUE?**

Profesor: Elizabeth Solleiro

Contacto: solleiro@geologia.unam.mx

En este proyecto se busca entender las condiciones iniciales del área alrededor de Palenque, basado en suelos y sedimentos.

Vigencia del proyecto: 2024-2025

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra (ambientales y tierra sólida)
- Geografía Aplicada

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de investigación
- Tesina
- Tesis
- Artículo publicado

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN



PROYECTO: SUELOS Y SEDIMENTOS DE UN SISTEMA LAGUNAR EN TABASCO

Profesor: Elizabeth Solleiro

Contacto: solleiro@geologia.unam.mx

El objetivo es entender los procesos de erosión y sedimentación que afectan la calidad del agua del sistema lagunar.

Vigencia del proyecto: 2024-2026

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra (acuáticas, ambientales y tierra sólida)

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de investigación
- Tesina
- Tesis
- Artículo publicado



PROYECTO: PETROLOGÍA DEL PICO DE ORIZABA, PUEBLA-VERACRUZ

Profesor: José Luis Arce

Contacto: jlance@geologia.unam.mx

Estudiar una erupción de gran magnitud del del Pico de Orizaba, mediante petrografía, análisis químico y microsonda electrónica para definir las características petrológicas y discutir el origen del magma y su evolución hasta hacer erupción.

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Vigencia del proyecto: 2024-2026

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra (Tierra Sólida)

Formas de titulación contempladas:

- Servicio Social
- Tesis



PROYECTO: TEFROCRONOLOGIA DE LAS CUENCAS MEXICANAS

Profesor: Delphine Sourisseau

Contacto: d.sourisseau@geologia.unam.mx

El alumno desarrollará actividades relacionadas con el estudio de tefras volcánicas, como el muestreo de tefras en campo (ya sea en los márgenes de lagos o paleolagos, o a través de trincheras o núcleos), preparación de las tefras para diversos tipos de análisis (petrografía, microsonda electrónica) y trabajo de laboratorio. El propósito de este proyecto es correlacionar las tefras con sus volcanes de origen para mejorar las frecuencias eruptivas y los modelos de dispersión de tefras de los volcanes en México.

Vigencia del proyecto: 2024-2026

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra
- Geografía Aplicada

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de investigación
- Tesina
- Tesis
- Artículo publicado



PROYECTO: MODELACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

Profesor: José Agustín García Reynoso

Contacto: agustin.garcia@encit.unam.mx

Evaluación del inventario de emisiones de amoníaco y la influencia de la Termoelectrica Huexa en la calidad del aire de la CDMX.

Vigencia del proyecto: 2024-2026

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra (Ciencias atmosféricas)

Formas de titulación contempladas:

- Servicio Social
- Tesis



PROYECTO: MODELACIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

Profesor: Víctor Almanza Veloz

Contacto: almanza@atmosfera.unam.mx

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Asimilación de datos para mejora de pronósticos de contaminantes.

Vigencia del proyecto: 2024-2026

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra (Ciencias Atmosféricas)

Formas de titulación contempladas:

- Servicio Social
- Tesis



PROYECTO: RECONSTRUCCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE FUEGO DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO

Profesor: Esperanza Torres Rodríguez

Contacto: esperanzatr@geologia.unam.mx

El propósito de este proyecto es reconstruir la actividad de fuego y explorar su posible relación con eventos de sequía extrema mediante el análisis de las partículas de carbón vegetal y el análisis de geoquímica elemental en sedimentos del lago Coatetelco, Morelos.

Vigencia del proyecto: 2024-2025

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra (acuáticas, ambientales y tierra sólida)

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Formas de titulación contempladas:

- Proyecto de investigación
- Tesina
- Tesis
- Artículo publicado

Tipo de beca que se ofrece:

Beca proyecto PAPIIT por 6 meses a partir del 2025

Requisitos generales para otorgar la beca:

> 70% créditos. 8.0 promedio mínimo. Aplican restricciones diferentes para becas de titulación.

PROYECTO: ESTUDIOS DE LA COMPOSICIÓN ATMOSFÉRICA POR PERCEPCIÓN REMOTA

Profesor: Michel Grutter de la Mora

Contacto: grutter@unam.mx

Medición y análisis de datos de contaminantes atmosféricos y gases de efecto invernadero a través de técnicas espectroscópicas. Estudios de la variabilidad natural y a causa de actividades humanas de los gases tanto temporal como espacialmente

Vigencia del proyecto: 2024-2025

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra (Ciencias Atmosféricas)

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Formas de titulación contempladas:

- Servicio Social
- Proyecto de investigación
- Tesina
- Tesis

Tipo de beca que se ofrece:

Conclusión de estudios y para Titulación. Beca SNII 3

Requisitos generales para otorgar la beca:

> 70% créditos. 8.0 promedio mínimo.



**PROYECTO:
ESTUDIO DEL CAMPO DE DUNAS DE SAMALAYUCA, CHIHUAHUA,
MÉXICO. IMPLICACIONES PALEOAMBIENTALES**

Profesor: Juan José Kasper Zubillaga

Contacto: kasper@cmarl.unam.mx

Explicar el origen de las dunas de Samalayuca vinculando los ciclos sedimentarios de las dunas con el clima del pasado.

Vigencia del proyecto: 2024-2026

Licenciaturas y orientaciones al que está dirigido:

- Ciencias de la Tierra (Acuáticas, Ambientales, Tierra sólida)

PROYECTOS

COMO FORMA DE TITULACIÓN

Formas de titulación contempladas:

- Servicio Social
- Proyecto de investigación
- Tesina
- Tesis
- Artículo

Tipo de beca que se ofrece:

Beca proyecto PAPIIT por 6 meses

Requisitos generales para otorgar la beca:

> 70% créditos. 8.0 promedio mínimo.