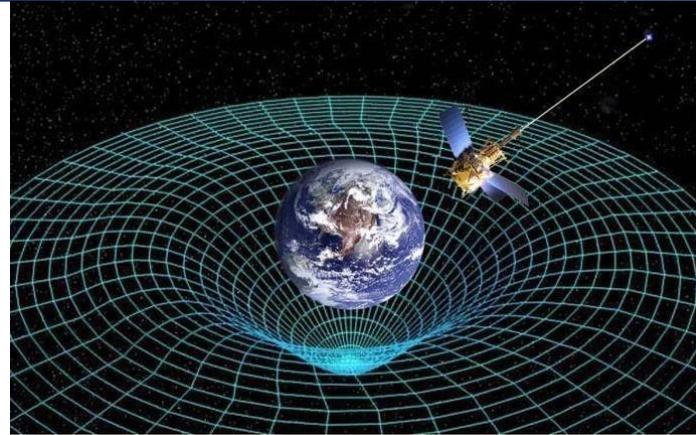


Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento (LGAC)

La **LGAC en Ciencias de la Tierra**, comprende un conjunto de disciplinas cuyo objeto es el estudio del planeta Tierra de manera temporal y espacial desde un punto de vista físico, incluyendo su interacción con el resto del universo y su evolución. Estas disciplinas abarcan diversas áreas del conocimiento, entre otras: Geodesia, Ciencias atmosféricas, Oceanografía, Gravimetría, Ciencias ambientales, Ciencias Criosféricas, Limnología, Ciencias forestales, Ciencias del suelo, Topografía y Cartografía, Fotogrametría, Percepción Remota, Geofísica, Geología, Geografía Física, Ecología del paisaje.

La **LGAC de las Ciencias Espaciales** permite el estudio de fenómenos astrofísicos a diferentes escalas que van desde los sistemas planetarios hasta los cúmulos de galaxias. Esto se logra con información obtenida mediante observaciones astronómicas a través de los diferentes telescopios terrestres o espaciales. Por lo que también el diseño,



Académicos por LGAC

LGAC: Ciencias de la Tierra

Dr. Norberto Alcántar Elizondo
 Dr. Sergio Alberto Monjardín Armenta
 Dr. Jesús Guadalupe Monjardín Quevedo
 Dr. Wenseslao Plata Rocha
 Dr. Rosendo Romero Andrade
 Dr. Manuel Edwiges Trejo Soto
 Dra. Xóchitl Guadalupe Torres Carrillo
 Dr. Guadalupe Esteban Vázquez Becerra

LGAC: Ciencias Espaciales

Dr. Christopher Añorve Solano
 Dr. Jorge Carlos Ávila Gaxiola
 Dra. Giannina Dalle Mese Zavala
 Dr. Jesús López Hernández
 Dr. Mario Aldair Pérez de León
 Dr. Carlos Tapia Schiavon

Información

Coordinador del programa

Dr. Rosendo Romero Andrade

Coordinadora académica del programa

Dra. Evangelina Ávila Aceves

Teléfono: +52 (667) 716-11-49

Correo: pcte@uas.edu.mx



Maestría en Ciencias de la Tierra y el Espacio



<https://facite.uas.edu.mx/pcte/>



Registrado en el Sistema Nacional de Posgrados



Introducción

El programa de Maestría en Ciencias de la Tierra y el Espacio, tiene el propósito de formar investigadores con una sólida formación científica y técnica, en algunas de las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC), que oferta la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Espacio. Los estudiantes podrán desarrollar trabajos de investigación en las LGAC de: Ciencias de la Tierra; Ciencias Espaciales.

Objetivo

Formar recursos humanos en Ciencias de la Tierra y el Espacio que desarrollen nuevo conocimiento científico, de excelencia que contribuyan a la solución de problemas técnicos y científicos de carácter regional, nacional e internacional.

Objetivos particulares:

Formar investigadores de excelencia, responsables ética y socialmente, con capacidad de resolver problemas mediante la innovación y creatividad científica.

Producir, transmitir, divulgar conocimientos científicos, valores y cultura, tanto de carácter general de acuerdo a la realidad regional y global.

Participar en proyectos multidisciplinarios e interinstitucionales, con organismos públicos y privados, para atender las demandas a las problemáticas y vocaciones científicas y económicas regionales y globales.

Plan de estudios

PRIMER SEMESTRE	Créditos
LGAC: Ciencias Espaciales	
Astronomía Observacional	20
Física del Medio Interestelar	20
Astrofísica Estelar	20
LGAC: Ciencias de la Tierra	
Geología y Geodinámica	20
Cartografía y SIG	20
Geodesia Geométrica	20
LGAC: Ciencias de la Tierra y Ciencias Espaciales	
Metodología y Seminario de Investigación	20
Ciencia de Datos I	20
SEGUNDO SEMESTRE	
LGAC: Ciencias Espaciales	
Estructura y Dinámica Galáctica	20
Astronomía Extragaláctica y Cosmología	20
Procesos Radiativos en Astronomía	20
LGAC: Ciencias de la Tierra	
Sismología y Geofísica	20
Percepción Remota y Fotogrametría Digital	20
Geodesia espacial y GNSS	20
LGAC: Ciencias de la Tierra y Ciencias Espaciales	
Seminario de Tesis I	20
Ciencia de Datos II	20
TERCER SEMESTRE	
LGAC: Ciencias de la Tierra y Ciencias Espaciales	
Seminario de Tesis II	20
Trabajo de Tesis I	20
Optativa I	20
Optativa II	20
CUARTO SEMESTRE	
LGAC: Ciencias de la Tierra y Ciencias Espaciales	
Seminario de Tesis III	20
Trabajo de Tesis II	20

Requisitos de ingreso

- Presentar solicitud de admisión y carta de intención.
- Presentar currículum vitae con documentos probatorios.
- Presentar dos cartas de recomendación de académicos.
- Presentar carta compromiso de dedicación exclusiva.
- Identificación oficial con fotografía.
- CURP y acta de nacimiento.
- Presentar examen TOEFL ITP (mínimo 450 puntos).
- Presentar examen de conocimientos.
- Entrevista con la comisión de selección y aceptación de aspirantes al programa de posgrado y demostrar interés por alguna de las líneas de investigación que el programa ofrece.
- Para extranjeros no hispanohablantes se requiere dominio básico del idioma Español.

