



**Maestría en Ciencias en Geofísica**  
**(Inscrito en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad, PNPC del CONACyT)**

**Tipo:** Investigación.

**Modalidad:** Escolarizada.

**Objetivos**

- La formación de investigadores de la más elevada calidad académica capaces de realizar investigación original e independiente, formar recursos humanos, crear y dirigir grupos de trabajo en las geociencias.
- Contribuir a la descentralización del desarrollo científico en México, en particular, en las disciplinas en las geociencias con la creación de un nuevo polo de desarrollar mediante el fortalecimiento de los laboratorios existentes y la creación de nuevos laboratorios complementarios.
- Enfocar los estudios e investigaciones a la resolución de la problemática existente en la región centro-occidental del país.

**Perfil del egresado**

- Serán capaces de identificar y evaluar problemas de investigación básica, así como estrategias para su resolución.
- Tendrán un amplio conocimiento de los campos de estudio y de los avances más significativos en las ramas de las geociencias que él estudie, así como las técnicas de observación de frontera.
- Deberán utilizar críticamente la información bibliográfica, así como las fuentes especiales más importantes.
- Podrá organizar proyectos de investigación en el área realizando investigación original y de frontera, sobre una base académicamente sólida.
- Será capaz de participar en la formación de recursos humanos, para la docencia y la investigación.
- Deberá así mismo tener la habilidad y experiencia, para evaluar de forma óptima el aprovechamiento de los recursos naturales existentes, así como participar en el diseño de planes y medidas orientadas a mitigar los daños ocasionados por desastres naturales.

**Requisitos de ingreso**

- Acta o título en alguna en las carreras de licenciatura en física, geofísica, geografía, geología, ingenierías, matemáticas, meteorología, oceanografía, y áreas afines a la maestría a juicio de la Junta académica del posgrado.
- Presentar un examen de conocimientos. Se aplicará con base en un programa especial, con el cual, el candidato al posgrado preparará el examen con una anticipación máxima de 6 meses antes del mismo. Este programa debe incluir los fundamentos de la especialidad, Idioma inglés (lectura y libre traducción de un texto de la especialidad) y computación (sistemas operativos básicos y experiencia en el manejo de paqueterías de bases de datos y procesadores de texto).
- Entrevista con la Junta académica del posgrado, la cual evaluará la solicitud y escuchará la presentación del estudiante sobre su área de interés.
- Al ser aceptado como estudiante la Junta académica del posgrado le asignará un tutor y se le diseñará un plan de estudios básico en función a sus antecedentes y propuesta

**Requisitos de egreso**



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Vicerrectoría Ejecutiva/Coordinación General Académica

Coordinación de Investigación, Posgrado y Vinculación

- Haber acreditado un mínimo de 100 créditos.
- Presentación y defensa de la tesis de y la aceptación de un artículo como primer autor en una revista arbitrada indizada de circulación internacional aprobado por la Junta académica.

## Plan de estudios

### Área de formación básico particular selectiva

- Geofísica general.
- Física del interior de la tierra.
- Mecánica del medio continuo.
- Análisis de series de tiempo.
- Sismología I.
- Geofísica aplicada.
- Geología general y estructural.
- Sismología II.
- Vulcanología.
- Sistemas de información geográfica I.
- Oceanografía.
- Manejo de zona costera.

### Área de formación optativa abierta

- Dinámica del medio continuo.
- Petrología ígnea.
- Sismología III.
- Meteorología física.
- Sistemas de información geográfica II.
- Análisis de riesgos ambientales.
- Temas selectos en geofísica I.
- Temas selectos en geofísica II.
- Temas selectos en geofísica III.
- Temas selectos en geografía I.
- Temas selectos en geografía II.
- Temas selectos en geografía III.
- Temas selectos en geología I.
- Temas selectos en geología II.
- Temas selectos en geología III.
- Temas selectos en sismología I.
- Temas selectos en sismología II.
- Temas selectos en sismología III.
- Aplicaciones a ingeniería sísmica.
- Geografía de los riesgos.
- Legislación territorial.
- Temas selectos en geomática I.
- Temas selectos en geomática II.
- Temas selectos en planeación I.
- Temas selectos en planeación II.



**Duración del programa:** 4 (cuatro) semestres los cuales serán contados a partir del momento de su inscripción.

**Costos y apertura:** Consultar en la Coordinación del programa.

Informes

Coordinador  
Dr. Christian René Escudero Ayala

Dirección: Centro Universitario de la Costa. Av. Universidad 203. Delegación Ixtapa, edificio de investigación, segundo piso. Puerto Vallarta, Jalisco, México. C.P. 48280

**Teléfonos:** (322) 226.2200 y 226.2329

**Extensión:** 66229

**Correo electrónico:** [christian.escudero@cuc.udg.mx](mailto:christian.escudero@cuc.udg.mx); [escudero.sisvoc@gmail.com](mailto:escudero.sisvoc@gmail.com);

**Página web del programa en donde se localiza la convocatoria vigente para el trámite de admisión:** <http://www.cuc.udg.mx/?q=maestria-en-geofisica-pnpc-conacyt>

*Nota: El costo por concepto de inscripción para alumnos nacionales y extranjeros, es el equivalente a 1 (una) unidad de medida y actualización (UMA) por ciclo escolar, mensuales vigentes".*

Tabla de control de cambios		
Tipo de cambio	Calendario	Núm. de dictamen
Al costo de inscripción.	2017 B	I/2019/124