

POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA

UNAM



Campos de Estudio

- **Campo 1 Geofísica de la Tierra Sólida**
- **Campo 2 Aguas Subterráneas, Exploración y Modelación**
- **Campo 3 Geología**
- **Campo 4 Ciencias Atmosféricas, Espaciales y Planetarias**

Maestría y Doctorado en Aguas Subterráneas

- **Se enfatiza el desarrollo de habilidades para realizar investigación**
- **Participan varias sedes y hay tres campi:
Ciudad Universitaria D.F,
Juriquilla Querétaro y
Hermosillo Sonora**

- Las decisiones académicas se toman por el Comité Académico del Posgrado
- Sistema tutorial
- Alta flexibilidad: no hay materias obligatorias ni optativas y se pueden tomar materias de otros Posgrados de la UNAM o aún de otras instituciones
- Trabajo multidisciplinario
- Pertenece al Padrón de Excelencia de CONACYT

Algunos Números

- **Número de tutores** (todos poseen el grado de doctor y son miembros del SNI): **15**

- **Número de estudiantes**
Maestría: 17
Doctorado: 21
Total: **38**

- **Número de graduados en los últimos 5 años**
Maestría: 9
Doctorado: 12
Total: **21**

Programa

- **Maestría**

Dos años: Primeros tres semestres cursos, la investigación se realiza paralelamente, último semestre escritura de tesis y graduación

- **Doctorado**

Cuatro años: Primeros tres semestres bases para la investigación que se desarrollará y examen de candidatura. Cinco semestres restantes, investigación, redacción de tesis y graduación

Actividades Estudiantiles

- Trabajo de campo y de laboratorio
- Asistencia a congresos nacionales e internacionales
- Estancias académicas en Universidades extranjeras (seis meses a un año)
- Frecuentes visitas de investigadores nacionales y extranjeros para dar seminarios, cursos y asesorías a estudiantes

Plan de Estudios

MATERIAS GENERALES	<ol style="list-style-type: none">1. Geoestadística2. Matemáticas de la Geofísica3. Métodos Numéricos4. Procesamiento de Datos Geofísicos5. Sistemas de Información Geográfica Aplicados a Ciencias de la Tierra
	<ol style="list-style-type: none">1. Hidrogeología2. Hidrogeoquímica3. Análisis de Cuencas e Hidrogeología de Campo4. Teoría del Flujo Subterráneo5. Tema Selecto de Aguas Subterráneas

INFRAESTRUCTURA



- Laboratorios
- PC's , estaciones de trabajo
- Software especializado
- Cursos por videoconferencias
- Areas dedicadas al Posgrado en cada sede
- Biblioteca con miles de libros y revistas



Becas

- UNAM (para estudiantes extranjeros, promedio igual o mayor a 8.5 en estudios previos), Relaciones Exteriores, OEA, ONU, IPGH, etc.
- CONACYT (estudiantes nacionales, promedio igual o mayor a 8.00 en estudios previos)

Maestría Profesionalizante en Aguas Subterráneas

- Esta dirigida a aquellos profesionistas interesados en ampliar sus conocimientos en el tema.
- Se ofrece por convenio y el plan de estudios se adapta a las necesidades específicas de los estudiantes.
- La graduación es mediante una tesis: Un reporte escrito (50 páginas máximo) de la actividad desarrollada por el estudiante en su lugar de trabajo, relacionada con el Agua Subterránea.

Plan de Estudios

Propedéutico

1. Matemáticas
2. Química
3. Geología

Plan de Estudios

1. Teoría del Flujo Subterráneo
2. Sistemas de Información Geográfica Aplicados a Aguas Subterráneas
3. Hidrogeología
4. Análisis de Cuencas y Modelos de Gestión
5. Aplicación de Métodos Geofísicos a la Hidrogeología
6. Hidrogeoquímica
7. Hidroeconomía
8. Tema Selecto de Aguas Subterráneas

Informes

- Página:

<http://www.geofisica.unam.mx/posgrado>