

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ingeniería
División de Ingenierías Civil y Geomática
Departamento de Geotecnia

REQUISITOS DE INGRESO

Todo aspirante al Programa deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Durante el periodo establecido en la convocatoria de ingreso y de acuerdo con el calendario de actividades del programa, entregar la documentación requerida (ver siguiente apartado).
- Acudir a una entrevista con el coordinador del Programa.
- Los estudiantes de las licenciaturas de ingeniería de la propia institución y de otras instituciones de educación superior que cuenten con registro de incorporación de sus estudios a la UNAM, podrán solicitar su ingreso al Programa como una forma de titulación siempre que hayan cubierto el 100% de los créditos de la licenciatura y obtenido un promedio general mínimo de 7.
- Aprobar los exámenes de admisión (de conocimientos específicos, idioma, habilidades, aptitudes u otros), de acuerdo a lo que establezca el Comité Académico.
- Cubrir las cuotas vigentes.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

- Acta de nacimiento.
- Título profesional.
- Certificado de estudios.
- Curriculum vitae.
- Dos fotografías tamaño infantil a color.
- Constancia de aprobación del examen de idioma (CELE para aspirantes en la modalidad de titulación por estudios de posgrado).
- Servicio social.

Notas:

1. Para ser aceptados en la modalidad de titulación por estudios de posgrado, los aspirantes deberán presentar el certificado de estudios. En caso de no tenerlo en el momento, podrán presentar el historial académico donde conste que han cubierto el 100% de créditos del plan de estudios de su carrera, el cual deberán sustituir por el certificado de estudios antes del inicio del periodo de inscripciones.
2. Los documentos antes mencionados se deberán entregar de manera digital a la Coordinación según las características que se solicitan en la página web.

FECHAS

- Para fechas de ingreso consultar la página web.



Informes:
Departamento de Geotecnia
M.I. Agustín Deméneghi Colina
Tel: 56 22 80 03 ext: 1125
dep_geotecnia@yahoo.com
www.ingenieria.unam.mx/~especializacion

Geotecnia Especialización en

El desarrollo sostenido de nuestro país demanda profesionales de la ingeniería civil cada vez mejor preparados en el área de geotecnia. Los retos que tiene que enfrentar el ingeniero civil en la solución de problemas geotécnicos son cada vez más complejos y difíciles, tal es el caso del análisis y diseño de cimentaciones en suelos blandos, obras subterráneas, presas en condiciones geológicas adversas, rellenos sanitarios, obras de costa fuera, etc.

El escenario planteado condujo a la Facultad de Ingeniería de la UNAM a la creación de un programa de Especialización en Geotecnia con planes de estudio flexibles y dinámicos que reflejen el estado actual del conocimiento con un enfoque hacia la práctica profesional, sin menoscabo del rigor académico, y que al mismo tiempo incorporen el uso de los desarrollos tecnológicos más recientes en la solución de los problemas geotécnicos.

OBJETIVO

- Formar profesionales que sean capaces de trabajar en equipo en la solución de problemas de Ingeniería Geotécnica.
- Comprender la filosofía del Diseño Geotécnico establecida tanto en los reglamentos nacionales como internacionales para que su aplicación en los proyectos se haga de manera más racional y eficiente.
- Desarrollar habilidades de creatividad, comprensión y comunicación.
- Hacer uso intensivo y racional de las herramientas y equipos de cómputo actuales para la solución de problemas de Ingeniería Geotécnica.

PLANTA DOCENTE

El personal académico participante está conformado por profesores de la Facultad de Ingeniería y del Instituto de Ingeniería.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

Todos los alumnos tendrán la oportunidad de complementar su formación a través de visitas de campo, prácticas de laboratorio, conferencias y otras actividades académicas de su interés.

DIRIGIDO A

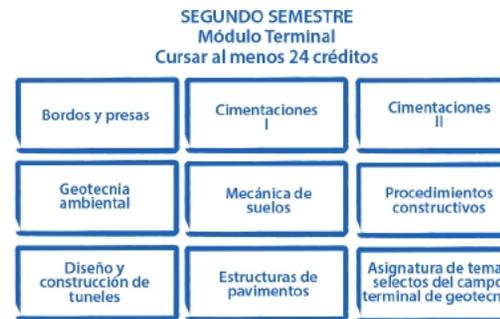
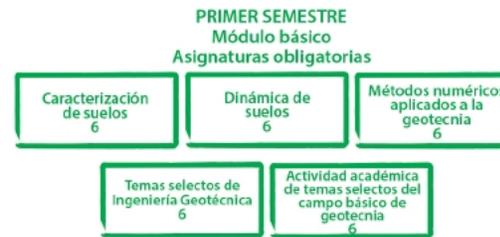
A los egresados de la licenciatura de Ingeniería Civil o licenciaturas afines que deseen profundizar en el conocimiento de la Ingeniería Geotécnica con un enfoque de alto nivel profesional.



PLAN DE ESTUDIOS

El alumno deberá cubrir un total de 48 créditos para lo cual cursará entre 7 u 8 asignaturas, dependiendo del número de créditos que corresponda a cada una de ellas. Inicialmente se cursarán 4 asignaturas obligatorias, de 6 créditos cada una de ellas, mientras que en la segunda etapa de la especialización el alumno podrá elegir 3 asignaturas optativas (dos de 9 créditos y una de 6 créditos) ofrecidas por el área de su especialización o bien dos, de ésta área (de 9 créditos) y una más de un área diferente.

Para las asignaturas de temas selectos u optativos del área (de 9 créditos), se tienen contempladas actividades académicas tipo taller donde el alumno desarrollará un proyecto de ingeniería, relacionado con la asignatura de su elección bajo la supervisión de un tutor.



En el segundo semestre el estudiante puede seleccionar tres asignaturas del módulo terminal para completar al menos 24 créditos, o 18 créditos del módulo terminal y una asignatura de al menos 6 créditos de cualquier otro de los campos de especialización del Programa.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la Especialización en Geotecnia contará con los conocimientos, habilidades y aptitudes que le permitirán desarrollar procedimientos de diagnóstico, análisis, diseño y construcción para diferentes tipos de estructuras apoyadas en suelos y rocas o constituidas por estos geomateriales e implementarlos dentro de la empresa o institución donde preste sus servicios, o implantarlos como procedimientos de cálculo de manera personal.

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO

Para obtener el grado de especialista se requiere que el alumno cubra el 100% de los créditos con promedio mayor o igual a 8 y defender oralmente ante un jurado un trabajo escrito que corresponde al desarrollo de un proyecto terminal.

DURACIÓN DE LOS ESTUDIOS

Para alumnos de tiempo completo la duración de estudios será de 2 semestres y de 4 para alumnos de tiempo parcial.

