



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

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 Estructuras, DICyG
Lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas
Departamento de Estructuras, DICyG de la Facultad
de Ingeniería, Circuito Escolar, Ciudad Universitaria,
Del. Coyoacán,
México D. F., C.P. 04510.
Tel. 56 22 80 01 al 12 ext: 1235 y 1201
www.ingenieria.unam.mx/~especializacion

Especialización en Estructuras

Con el propósito de responder a los retos actuales que demanda la práctica de la Ingeniería Civil, la División de Ingenierías Civil y Geomática (DICyG) de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, te invita a cursar estudios de posgrado de nivel especialización en el área de Estructuras para la formación de ingenieros de alto nivel con bases científico-prácticas sólidas, capaces de desarrollar mayores conocimientos, habilidades y destrezas para el ejercicio de su profesión, que les permita incorporarse con mayor éxito al mercado de trabajo.

Su estructura curricular garantiza una rápida y constante actualización de sus contenidos para incluir nuevas áreas de conocimiento y el uso de nuevas tecnologías requeridas por el ejercicio de la práctica profesional, donde en un lapso de tiempo relativamente corto, los egresados podrán realizar o participar eficientemente en proyectos de diseño de obras de Ingeniería Civil.



OBJETIVO

- Formar profesionales que, al término de sus estudios, se incorporen al sector productivo con la capacidad de resolver problemas específicos de su campo de acción y de interactuar con especialistas de otras áreas de la ingeniería civil o de otras profesiones.
- Proporcionar los conocimientos teórico-prácticos necesarios para que los egresados adquieran los elementos que les permitan acelerar la formación de su juicio ingenieril.
- Comprender la filosofía de diseño establecida en la buena práctica de la ingeniería civil, los reglamentos y normas para que su aplicación en los proyectos sea más eficiente.
- Hacer uso intensivo de las herramientas, software y equipos de cómputo actuales para ser aplicados en la práctica profesional.

DIRIGIDO A

Estudiantes recién egresados y a los ingenieros de la práctica profesional con deseos de actualización permanente de conocimientos y acreditación de los mismos.

PLANTA ACADÉMICA

Una de las características de la planta académica de la DICyG, es que más del 90% de sus profesores tiene experiencia docente y profesional, además, el 65% tiene su actividad principal en la práctica profesional. Asimismo, se cuenta con la participación de reconocidos especialistas externos y de otras dependencias de la UNAM como el Instituto de Ingeniería de la UNAM.

ORIENTACIONES TERMINALES

Estructuras de Mampostería
Estructuras de Concreto
Estructuras de Acero
Puentes

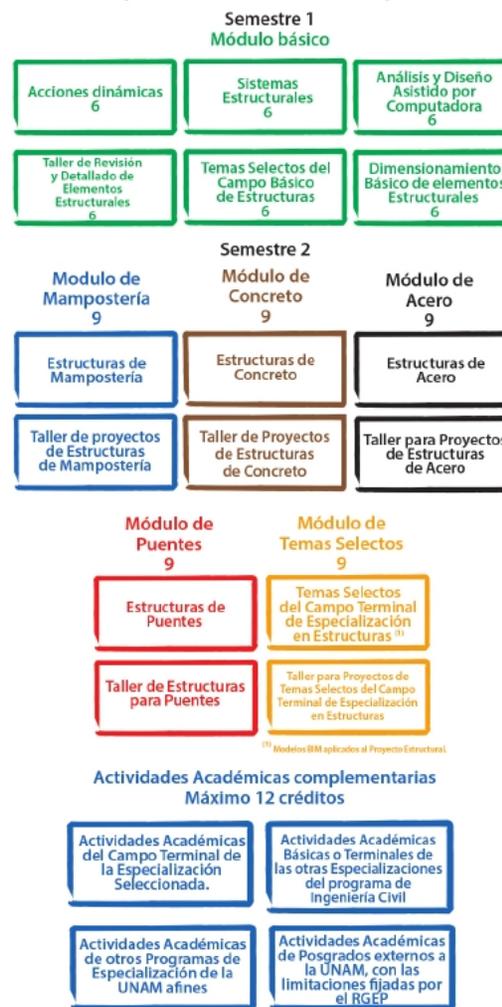
PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la Especialización en Estructuras es el profesional que, además de tener conocimientos sobre otras disciplinas de la ingeniería civil, cuenta con una sólida formación en el Área de la Ingeniería Estructural que le permite comprender el comportamiento de sistemas estructurales ante sollicitaciones estáticas y dinámicas, así como desarrollar las habilidades requeridas para aplicar una metodología clara y de propósito general para llevar a cabo el diseño de una estructura (industrial, urbana, etc.), usando criterios de uso común en el medio profesional y, de manera importante, los desarrollos tecnológicos recientes.

PLAN DE ESTUDIOS

Se cubrirán al menos 48 créditos (8 asignaturas) distribuidas en la siguiente forma.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS DEL CAMPO TERMINAL (al menos 12 créditos)



Consideraciones particulares de la Especialización

Para que un alumno tenga los conocimientos mínimos y pueda cursar las Actividades Académicas del Campo Terminal, deberá haber aprobado al menos 50% de los créditos correspondientes a las Actividades Académicas del Campo Básico.

Se requiere que el estudiante curse 18 créditos del campo terminal, seleccionando por lo menos 2 de los módulos u orientaciones ofrecidas, que le permitan profundizar sus conocimientos en más de un área específica. Los 6 créditos restantes de este campo, serán cubiertos como se indicó en las Actividades Académicas Complementarias.

REQUISITOS DE PERMANENCIA

Será requisito de reinscripción semestral que el alumno:

- Haya realizado satisfactoriamente las actividades de su plan individual de trabajo.
- Obtenga un promedio mínimo de ocho en la escala decimal.
- Cuenten con evaluación favorable de su tutor.

INFRAESTRUCTURA

- Aulas de clases en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería
- Salones de cómputo para especialización
- Salas de consulta
- Unidades de cómputo de la DICyG
- Laboratorios experimentales con equipo e instrumental (Laboratorios de Materiales)
- Áreas administrativas para atención a estudiantes y profesores
- Bibliotecas de la Facultad de Ingeniería: Ing. Antonio Dovalí Jaime (Edificio principal de la Facultad de Ingeniería), Mtro. Enrique Rivero Borrel (Anexo de la Facultad de Ingeniería) y biblioteca conjunta FI-II Dr. Enzo Levi (Posgrado de Ingeniería).
- Espacios de trabajo para asesorías y desarrollo de talleres Auditorios para la impartición de conferencias y seminarios: Javier Barros Sierra, Raúl J. Marsal, Sotero Prieto y algunos otros como los que posee la Torre de Ingeniería.

CUOTAS

Las vigentes en el momento de la inscripción.

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.