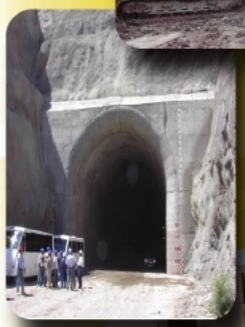

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ingeniería

División de Ingenierías Civil y Geomática
Departamento de Construcción

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 campo disciplinario.
- Los estudiantes de las licenciaturas de ingeniería de la UNAM 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 y psicométrico).

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

- Acta de nacimiento.
- Titulo 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 alumnos de la UNAM 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:
Tel. 56 22 80 04 ext: 1133
www.ingenieria.unam.mx/~especializacion

Especialización en Construcción

La construcción de la infraestructura que nuestro país necesita, así como la dotación de vivienda, son tan solo algunos de los retos que los ingenieros mexicanos habrán de enfrentar en el futuro inmediato.

Para responder eficientemente a esta demanda, la Facultad de Ingeniería cuenta con el programa de Especialización en Construcción.

Te invitamos a inscribirte y lograr con ello una mejor preparación profesional, al adquirir competencias y habilidades inmediatas, que te permitirán incorporarte con mayores posibilidades de éxito a la planta productiva.

La especialización, además de construir un grado académico, puede ser, para los alumnos de la Facultad de ingeniería de la UNAM, una opción de titulación en la licenciatura.

OBJETIVO

Profundizar y ampliar los conocimientos y destrezas que requiere el ejercicio profesional en el área de la construcción.

FINES DE LA ESPECIALIZACIÓN

• Formar profesionistas que se incorporen al sector productivo con la capacidad de resolver problemas importantes, interactuando con especialistas de otras áreas de la ingeniería.

• Proporcionar conocimientos teórico-prácticos necesarios para que los egresados adquieran elementos que les permitan iniciar la formación de su criterio ingenieril, fundamental para plantear, tomar decisiones y resolver problemas de ingeniería.

• Desarrollar habilidades de creatividad, comprensión y comunicación.

• Reducir el proceso natural de adquisición de conocimientos y experiencia.

• Hacer uso intensivo de las herramientas y equipos de cómputo actuales para la solución de problemas de ingeniería.

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

1. Edificación y Vivienda

2. Construcción Urbana

3. Construcción Pesada

DIRIGIDO A

Egresados de la carrera de Ingeniería Civil y para los profesionistas que, estando ya en la práctica, desean incorporarse con mayor éxito a las actividades profesionales.

PLAN DE ESTUDIOS

ASIGNATURAS CURRICULARES

					Créditos
Semestre 1 Tronco común					
Investigación en Materiales de Construcción 6	Gerencia de Proyectos de Ingeniería Civil 6	Derecho Aplicado a la Ingeniería Civil 6	Industrialización de la Construcción 6		24
Semestre 2 Módulo Edificación y Vivienda					
Desarrollo y Financiamiento de la Vivienda 6	El Proyecto en la Edificación y la Vivienda 6	Edificación 6	Estructuras de Mampostería 6		24
Semestre 2 Módulo Construcción Urbana					
Construcción de Obras Subterráneas y Cimentaciones 6	Estructuras de Concreto y Metálicas 6	Instalaciones y Acabados 6	Obras de Infraestructura Urbana 6		24
Semestre 2 Módulo Construcción Pesada					
Construcción Pesada 6	Construcción de Puentes 6	Proyecto, Construcción y Mantenimiento de Infraestructura de Transporte Terrestre 6	Construcción de Obras Subterráneas y Cimentaciones 6		24

NOTA:

EL alumno cursará cuatro asignaturas obligatorias el primer semestre, con un total de 24 créditos; y en el segundo semestre, cursará uno de los tres módulos con un total de 4 asignaturas y 24 créditos, para acumular 48 créditos en total. El Jefe del Departamento de Construcción y el Tutor designado, podrán autorizar que el alumno combine asignaturas de los módulos, así como que pueda seleccionar dos asignaturas de alguna otra especialización de Ingeniería Civil.

PERFIL DEL EGRESADO

• Profesional con conocimientos sobre otras disciplinas de la Ingeniería Civil, y una sólida formación en diferentes aspectos relacionados con la planeación, organización, dirección, control y mantenimiento de obras diversas, respetando el marco legal en que se desenvuelve.

• Conoce los avances tecnológicos recientes en la aplicación de procedimientos constructivos y materiales novedosos.

• Utiliza la computadora como herramienta importante en el desempeño de sus funciones.

• Comprende la importancia de los aspectos legales, financieros y económicos que enmarcan el campo de la construcción.

Para sus alumnos, la Facultad de Ingeniería ofrece la opción de "Titulación por estudios de Posgrado"

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 una Tesina o puede optar por otra modalidad.

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.