

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

Egresados de la UANL

- Copia del acta de nacimiento.
- Curriculum vitae.
- Seis fotografías tamaño infantil (color) fondo blanco
- Copia de kárdex o cuadro de materias debidamente certificado indicando el promedio.
- Escrito donde expresen las razones para ingresar al programa del Posgrado.
- Si es titulado, copia del título y de cédula profesional.

Egresados de instituciones ajenas a la UANL

- Acta de nacimiento original.
- Curriculum vitae.
- Seis fotografías tamaño infantil (color) fondo blanco
- Copia de kárdex o cuadro de materias debidamente certificado indicando el promedio.
- Escrito donde expresen las razones para ingresar al programa del Posgrado.
- Si es titulado, copia del título y de cédula profesional.

Dr. César Antonio Juárez Alvarado
Subdirección de Estudios de Posgrado
Facultad de Ingeniería Civil

Tel: +52 (81) 1442-4400
ext: 4447, 4448, 5206
Tel: +52 (81) 8329-4000
ext: 7216, 7234

cesar.juarezal@uanl.edu.mx
subposgrado.fic@uanl.mx



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN®

MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL

FIC



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL®



MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL

El Estado de Nuevo León es uno de los principales centros industriales y económicos del país, su importancia trasciende las fronteras estatales e internacionales. Nuevo León alberga las grandes industrias acereras, cementeras y de la industria de la construcción entre muchas otras. Su ubicación geográfica lo hace estratégico para el intercambio económico, comercial, industrial, académico y de investigación con los Estados Unidos de América y Canadá dentro del marco del tratado de Libre Comercio de América del Norte.

Recientemente se reestructuró la maestría científica en el área de estructuras. Durante este proceso se consideró también la valiosa opinión de expertos académicos, nacionales e internacionales, y del medio profesional de la región. El consejo universitario de la Universidad Autónoma de Nuevo León avaló la propuesta mediante la resolución tomada el 30 de Agosto de 2006.

Objetivo

Formar recursos humanos de alto rendimiento en la disciplina de Estructuras, que contribuyan a resolver los grandes retos de la Ingeniería Civil mexicana, además de generar y aplicar conocimiento de frontera, producir tecnología y difundir los conocimientos para lograr que las futuras construcciones de vivienda e infraestructura sean eficientes, económicas, durables y sustentables.

Duración

El tiempo necesario para cubrir los créditos correspondientes al Programa (incluyendo el producto integrador: Tesis) será de dos años como mínimo y dos años seis meses como máximo.

PLAN DE ESTUDIOS

Primer Semestre

- Matemáticas aplicadas a la ingeniería
- Análisis estructural I
- Metodología de la investigación
- Optativa I

Segundo Semestre

- Teoría de elasticidad
- Dinámica estructural
- Seminario de tesis I
- Optativa II

Tercer Semestre

- Diseño de estructuras de concreto reforzado
- Diseño de estructuras de acero
- Proyecto de Investigación
- Optativa III

Cuarto Semestre

- Proyecto de investigación II
- Seminario de tesis II
- Libre elección
- Producto integrador: Tesis

Optativa I (Formación Básica)

- Ingeniería sísmica
- Mecánica de suelos
- Análisis experimental de esfuerzos

Optativa II (Formación Avanzada)

- Análisis estructural II
- Matemáticas avanzadas
- Teoría de placas y cascarones

Optativa III (De Aplicación)

- Diseño de puentes
- Corrosión de estructuras de concreto reforzado
- Tópicos de estructuras I
- Diseño de estructuras de concreto presforzado
- Diseño de estructuras de mampostería
- Diseño de cimentaciones
- Tópicos de estructuras II

REQUISITOS DE INGRESO

- Título o pasantía de la licenciatura en Ingeniería Civil o afín. Los alumnos que ingresen siendo pasantes tendrán un plazo máximo de un año para su titulación, a partir de la fecha de inscripción al posgrado.

- Tener promedio mayor ó igual a 80 sobre 100 en materias aprobadas, lo cual se comprobará mediante kárdex oficial firmado por las autoridades respectivas.

- Presentar los siguientes exámenes de concurso para ingreso a posgrado de la UANL: Examen General de Conocimientos (EXANI III) del CENEVAL y el Examen de Competencia en Inglés (EXCI). Lo anterior previa preinscripción en las fechas programadas para el período escolar correspondiente, de acuerdo al Centro de Evaluaciones de la Secretaría General de la UANL y con los requisitos señalados por este mismo departamento. Revisar información en: www.uanl.mx

- Cumplir con lo establecido en el Reglamento General sobre los procedimientos de admisión y permanencia de los estudiantes y el Reglamento General del Sistema de Posgrado.

- Tomar y aprobar los cursos propedéuticos referentes a la Metodología Científica y a la Ingeniería Estructural, o en su lugar, presentar y aprobar los exámenes teóricos conceptuales de la Metodología Científica y en diversos temas relacionados a la Ingeniería Estructural.

- Entrevistarse con al menos tres profesores de maestría, miembros del comité de ingreso.

- Entrega un oficio en donde exponga sus motivos para solicitar el ingreso al programa.

- Ser aceptado por la Subdirección de Estudios de Posgrado e Investigación de la FIC, tomando como base su documentación escolar completa, la constancia de calificaciones de los exámenes de concurso de ingreso a posgrado, emitida por el Centro de Evaluaciones de la Secretaría General de la UANL y el dictamen emitido por el comité de ingreso.