

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.

Si el aspirante ha realizado estudios de nivel inmediato anterior en el extranjero se requiere carta de equivalencia del promedio general emitido por las Instituciones de Educación Superior comprobando un promedio mínimo de 8.0 (ocho) en una escala de 0 al 10, con revalidación institucional documentada y fundamentada.

Aspirantes Extranjeros

Para los aspirantes con nacionalidad distinta a la mexicana, copia de su permiso migratorio FM-3 para realizar estudios en México o copia de la solicitud. Para postular solicitudes de beca ante el CONACYT es indispensable que el estudiante extranjero se encuentre en México e incorporado al programa de posgrado.



MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



FIC
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL®

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 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

En la actualidad, la investigación sobre nuevos materiales de construcción continúa. En las últimas décadas surgieron los polímeros y los materiales compuestos que permiten solucionar en forma eficiente y económica algunos problemas de la ingeniería. Por otra parte, el uso de materiales de desecho o contaminantes como material de construcción ha avanzado considerablemente, utilizándose desperdicios industriales como escorias y “cenizas” las cuales son producto del desecho de plantas acereras y carboeléctricas como puzolanas para el concreto de hoy en día. Así mismo, el desarrollo y las necesidades de las grandes urbes metropolitanas demandan más y mejores especialistas en el área de los materiales de construcción, que de manera eficiente y segura utilicen las características mejoradas de los materiales de uso tradicional así como de los nuevos materiales.

Objetivo

Formar recursos humanos de alto rendimiento en la disciplina de los Materiales de Construcción, que contribuyan a resolver los grandes retos de la Ingeniería Civil mexicana, además de generar y aplicar conocimiento de frontera, desarrollar 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

- Metodología de la investigación
- Ciencia e Ingeniería de materiales
- Ingeniería de los cementantes hidráulicos
- Optativa I

Segundo Semestre

- Propiedades físico mecánicas de los materiales
- Tecnología del concreto
- Técnicas de caracterización microestructural en materiales
- Optativa II
- Seminario de tesis I

Tercer Semestre

- Proyecto de investigación I
- Corrosión de estructuras de concreto reforzado
- Deterioro de los materiales de construcción
- Optativa III

Cuarto Semestre

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

Optativa I (Formación Básica)

Unidad de Aprendizaje

- Manejo estadístico de la información
- Matemáticas aplicadas a la ingeniería
- Tópicos de formación matemáticas

Optativa II (Formación Avanzada)

- Nanomateriales y nanotecnología en el concreto
- Análisis experimental de esfuerzos
- Fenómenos de transferencia de calor en materiales de construcción
- Polímeros
- Tópico de materiales de construcción I

Optativa III (De Aplicación)

- Pruebas no destructivas en el concreto
- Inspección, diagnóstico y rehabilitación de estructuras de concreto
- Materiales cerámicos tradicionales
- Prevención de problemas patológicos en estructuras de concreto
- Tópicos de materiales de construcción II

Plan de Estudios = 80 créditos

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.