

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis de la respuesta sísmica de edificios instrumentados
- Diseño sísmico basado en desplazamiento de edificios
- Vulnerabilidad de puentes por sismo y tránsito de avenidas
- Evaluación de riesgos naturales
- Evaluación estructural de Edificios Históricos
- Análisis estructural de Edificios Históricos
- Modelado matemático y computacional de sistemas
- Análisis estructural de túneles
- Diseño sísmico de estructuras especiales (puentes, tanques, silos, torres)
- Diseño eólico de estructuras especiales (puentes, torres, chimeneas, estructuras flexibles)
- Diseño sísmico de estructuras de concreto reforzado
- Refuerzo y reparación de estructuras de puentes vehiculares (concreto reforzado)



Ubicación



- Alcanfores y San Juan Totoltepec
Santa Cruz Acatlán, Naucalpan
Estado de México
53150, México

Mayores informes

<http://.acatlan.unam.mx/>
FES Acatlán Posgrado Ingeniería
M.U. Pablo Miguel Pavía Ortíz
pmpavia@apollo.acatlan.unam.mx

(55) 5623 1609



Facultad de Estudios Superiores

Acatlán

Maestría en Ingeniería

Campo de conocimiento estructuras

UNAM
POSGRADO



Objetivo

Brindar al alumno una formación metodológica y conocimientos técnicos especializados para la solución de problemas complejos en el campo profesional, el ejercicio de la docencia y la investigación.



Requisitos de Ingreso

- Poseer 100% de créditos de licenciatura (para solicitar beca CONACYT se requiere título profesional)
- Entrevista con el Subcomité de Admisión.
- Aprobar el examen de admisión sobre Estática y Resistencia de Materiales.
- Aprobar los exámenes de aptitudes y de conocimientos generales sobre física y matemáticas.
- Aprobar un examen de inglés sobre comprensión de lectura.
- Tener promedio mayor o igual a 8

Plan de estudios

Actividades académicas del grupo de matemáticas

- Análisis Estadístico y Diseño de Experimentos
- Matemáticas Aplicadas
- Métodos de Elemento Finito
- Métodos Matemáticos
- Métodos Numéricos
- Probabilidad y Procesos Aleatorios
- Temas Selectos de Matemáticas
- Sesión de Tutoría I
- Sesión de Tutoría II
- Sesión de Tutoría III
- Sesión de Tutoría IV

Actividades académicas del área de estructuras

- Dinámica Estructural
- Inestabilidad Estructural
- Mecánica Estructural
- Teoría General de Estructuras
- Temas Selectos de Estructuras



Actividades de investigación

- Seminario de Investigación I
- Seminario de Investigación II
- Trabajo de Investigación I
- Trabajo de Investigación II
- Trabajo de Investigación III
- Trabajo de Investigación IV
- Proyecto de Investigación I
- Proyecto de Investigación II
- Proyecto de Investigación III
- Taller de Investigación

Documentación para el examen de admisión

- Acta de nacimiento
- Certificado o historial de calificaciones (indicando promedio final)
- Currículum vitae
- Dos cartas de recomendación académica profesional
- Una fotografía tamaño infantil
- Los alumnos del interior del país deberán legalizar estos documentos en su entidad federativa, y los extranjeros en el consulado Mexicano en su país de origen; si su país es firmante de tratado de la Haya, basta con añadir la apostilla.

Entrega de Documentación

Del 2 de Marzo al 27 de Marzo de 2015

Examen de Ingreso

Del 8 de Abril al 30 de Abril de 2015

Inicio de Actividades

3 de Agosto de 2015