

Maestría en Ingeniería con campo de conocimiento en estructuras

Navegación: [Acatlán](#) » [Oferta educativa](#) » [Posgrados](#) » Maestría en Ingeniería con campo de conocimiento en estructuras

Convocatoria 2016

Programa de Maestría en Ingeniería

Con el objetivo de formar académicos y profesionales del más alto nivel en ingeniería, útiles a la sociedad; promover práctica profesional de calidad en ingeniería; realizar investigación de punta para generar nuevos conocimientos en la ingeniería; desarrollar tecnología en ingeniería, y contribuir a la solución de problemas nacionales e internacionales en el ámbito de la ingeniería.

Objetivo

Brindar al Alumno una formación metodológica y conocimientos teóricos especializados para la solución de problemas en el campo profesional, el ejercicio de la docencia y la investigación

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)

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 ingles sobre comprensión de lectura
- Tener promedio mayor o igual a 8

Actividades Académicas

