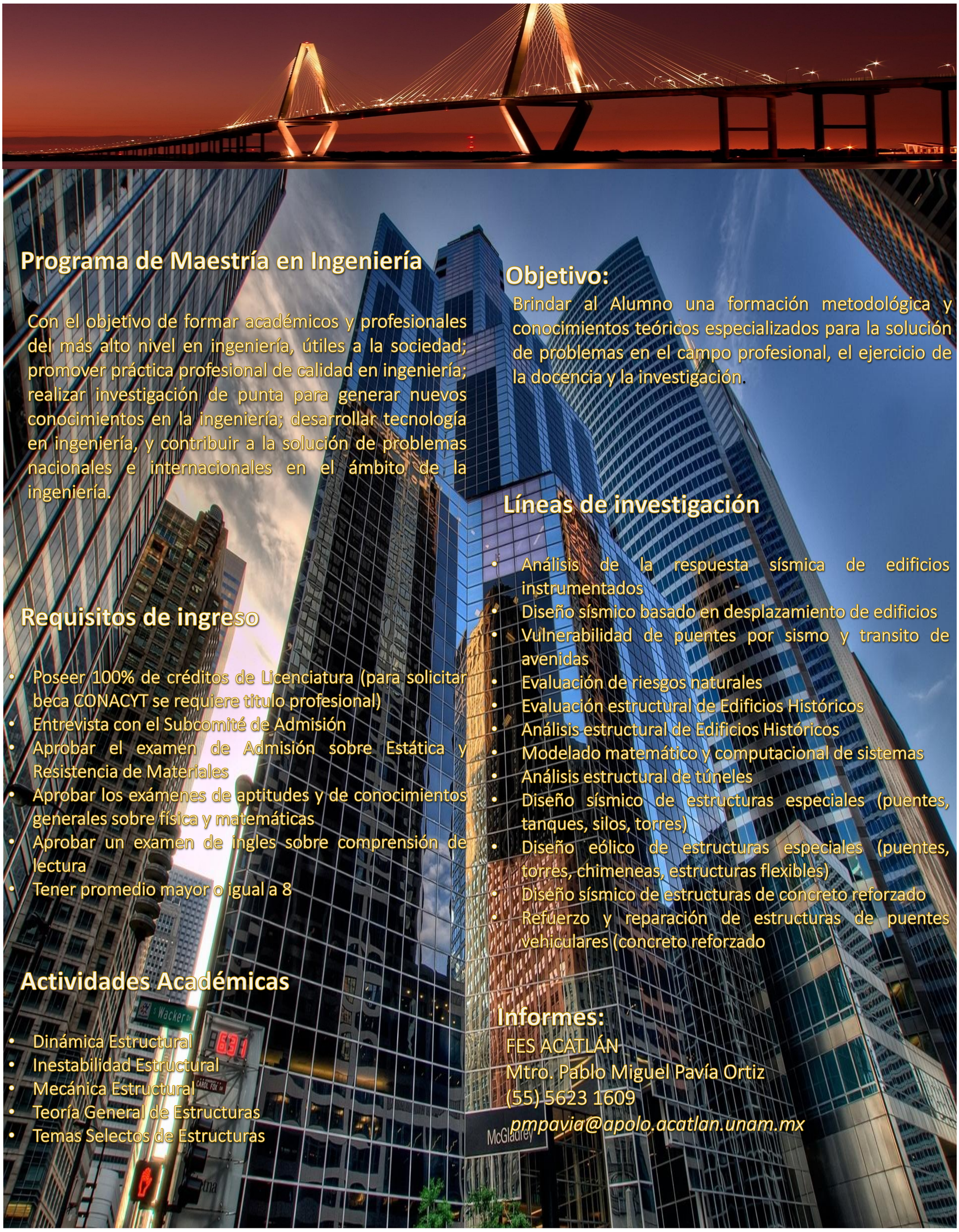
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLÁN
COORDINACIÓN DE POSGRADO
MAESTRÍA EN INGENIERÍA

Una Opción de Posgrado al Norponiente del Valle de México



MAESTRÍA EN INGENIERÍA

CAMPO DE CONOCIMIENTO ESTRUCTURAS

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.

Requisitos de ingreso

- Poseer 100% de créditos de Licenciatura (para solicitar beca CONACYT se requiere titulo 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

Líneas de investigación

- Análisis de la respuesta sísmica de edificios instrumentados
- Diseño sísmico basado en desplazamiento de edificios
- Vulnerabilidad de puentes por sismo y transito 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

Actividades Académicas

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

Informes:

FES ACATLÁN
Mtro. Pablo Miguel Pavía Ortiz
(55) 5623 1609
pmpavia@apolo.acatlan.unam.mx

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