

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLÁN DIVISIÓN DE DISEÑO Y EDIFICACIÓN

F CATI ÁN

LICENCIATURA DE ARQUITECTURA

PROGRAMA DE ASIGNATURA

SEMESTRE:	Séptimo o
Noveno	

Evaluación Estructural de Inmuebles

CLAVE:		

MODALIDAD	CARÁCTER	TIPO	HORAS AL SEMESTRE	HORAS SEMANA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS
Taller	Obligatoria de elección	Teórico-Práctica	64	4	2	2	6

ETAPA DE FORMACIÓN	Preespecialización	
CAMPO DE CONOCIMIENTO	Tecnológico	
SUBCAMPO DE CONOCIMIENTO	Estructuras	

SERIACIÓN	Obligatoria () Indicativa ()	
SERIACIÓN ANTECEDENTE	Ninguna	
SERIACIÓN SUBSECUENTE	Ninguna	

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar este programa el alumno llevará a cabo la evaluación estructural de inmuebles, que le permita dictaminar la seguridad, rehabilitación, usos y destinos de los espacios arquitectónicos.

HO	ORAS LINIDAD			
T	P	UNIDAD	OBJETIVO PARTICULAR	
4	0	 Diagnóstico Estructural Campo de acción. 	El alumno conocerá el ámbito de acción, del responsable dictaminador de la seguridad y estabilidad de inmuebles.	
6	0	 Definiciones / Dictamen de seguridad Profesionistas responsables. Requisitos reglamentarios. Funciones legales de intervención. 	El alumno definirá la personalidad jurídica del encargado de llevar a cabo la evaluación y el dictamen de la seguridad y estabilidad en inmuebles.	
22	32	 Seguridad y Estabilidad Estructural 1.1. Planteamiento. 1.1. Objetivo. 1.2. Características del inmueble. 1.3. Cumplimiento de parámetros normativos. 1.2. Sistema Estructural 	El alumno evaluará el proceso metodológico de estudio y revisión de inmuebles así como el funcionamiento dentro de los parámetros de estabilidad y confiabilidad de los mismos.	

32 32

TOTAL:

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS	MECANISMOS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS
Exposición oral (/) Exposición audiovisual (/) Ejercicios dentro de clase (/) Ejercicios fuera del aula (/) Seminarios () Lecturas obligatorias () Trabajo de investigación (/) Prácticas de taller o laboratorio (/) Prácticas de campo (/) Otras:	Exámenes parciales Examen final escrito Trabajos y tareas fuera del aula Exposición de seminarios por los alumnos (\lambda) Participación en clase Asistencia Seminario Otras: ()
Recursos Materiales y material didáctico: • Material audiovisual como acetatos, diapositivas, transparencias, videos y videoconferencias, entre otras. • Pizarrón electrónico. • Modelos de configuración estructural • Programas de cómputo.	Sugerencias de evaluación: Diagnóstica • Realización de exámenes parciales para evaluar conocimientos previos. Formativa • Elaboración de dictámenes de tipo pericial.
 Estrategias Didácticas: Desarrollo teórico metodológico en pizarrón. Elaboración de dictámenes estructurales en campo. 	 Correlación de dictámenes de sistemas estructurales elaborados por firmas reconocidas, con casos hipotéticos efectuados en clase. Autoevaluación

- Esquematización y modelado de casos a partir de inmuebles en campo mediante el empleo de programas de cómputo.
- Exposición de reportes y dictámenes de obra ante el grupo.
- Uso de las TICs.
- Análisis de casos y solución de problemas.
- Conformación de despachos hipotéticos para la evaluación y dictaminación de casos concretos, que refleje la habilidad en el criterio y bagaje de experiencia adquirida.

Compendiada

- Elaboración de dictámenes periciales.
- Elaboración de planos estructurales de rehabilitación, reacondicionamiento, reforzamiento de espacios arquitectónicos a intervenir.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

Arnal Simon, Luis y Betancourt Suárez, Max. (Vigente). *Reglamento de Construcciones para el D. F. Ilustrado y Comentado*. México: Trillas.

Bazán, Enrique y Meli, Roberto. (1998). *Manual de diseño sísmico de edificios*. México: Limusa/Noriega.

Chanfón Olmos, Carlos. (1988). *Fundamentos teóricos de la restauración*. México: UNAM/ Fac. de Arquitectura.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Meli, Roberto. (1998). *Ingeniería estructural de los edificios históricos*. México: Fundación ICA. Rosenblueth, Emilio. (1990). *Diseño de estructuras resistentes a sismos*. México: Instituto Mexicano del Cemento y Concreto.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO

El profesor deberá ser licenciado en ingeniería o arquitectura con especialidad en el cálculo estructural, con experiencia en la rehabilitación, reforzamiento, reestructuración o reacondicionamiento de espacios arquitectónicos.