



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ARQUITECTURA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1401047	PATOLOGIAS EN LA CONSTRUCCION		TIPO	OPT.
H.TEOR.	3.0	SERIACION	TRIM.	
H.PRAC.	0.0		VII-XII	
		194 CREDITOS DEL T.B.		

OBJETIVO(S) :

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Hacer uso de la reglamentación vigente materia de seguridad estructural al presentarse una problemática al respecto, identificar comportamientos patológicos básicos por falla, error de elaboración, intemperismo y demás en los elementos de concreto armado de una construcción de hasta cinco niveles, así como llevar a cabo los criterios elaboración de estructuras usando la tecnología del concreto en diferentes entidades de la República Mexicana.

OBJETIVOS PARCIALES:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Analizar los trabajos en la construcción en los que se emplea el concreto.
- Analizar el sistema usado en obra para el manejo del concreto.
- Analizar los diferentes elementos estructurales elaborados con concreto en una obra.
- Comprender y aplicará cargas gravitacionales al edificio, de sismo y de viento sobre la cubierta, los muros y la estructura para identificar el comportamiento de los elementos estructurales ante estas.
- Analizar un caso en donde el uso de la construcción se someta a un clima extremo.
- Analizar la documentación presentada en la dictaminación estructural.

CONTENIDO SINTETICO:

Temática sugerida:



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 480

Norma Tondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN ARQUITECTURA	2/ 3
CLAVE	1401047	PATOLOGIAS EN LA CONSTRUCCION

1. Normas y reglamentos.
2. Perfil profesional del arquitecto. Actividad en campo como constructor y perito.
3. Los materiales de la construcción y el efecto de diversos factores sobre ellos.
4. Estructuras: Elementos, sistemas y principales esfuerzos
5. Acciones: clasificación e interpretación
6. Seguridad estructural. Análisis de un caso real.
7. Dictámenes: contenido y elaboración.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

La UEA se desarrollará de acuerdo a las siguientes modalidades:

- La metodología sugerida se basa en exposiciones teóricas por parte del profesor, apoyadas en material didáctico como presentaciones interactivas, videos, modelos tridimensionales (maquetas) que ejemplifiquen ciertas situaciones en cuanto a interpretación de fallas en elementos estructurales, al igual que el uso de pizarrón.
- La investigación de campo por parte de los alumnos también es relevante ya que posterior a ella se exponen los temas manejados para someterlos a discusión y retroalimentación en el grupo en general. Para ello se considera la formación de equipos de trabajo con un máximo de cuatro personas.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Periódica

- Evaluaciones periódicas orales o escritas, individuales y en equipo.
- Valoración de los temas de lecturas y de la apreciación visual y auditiva.
- Participación en clases a través de intervenciones y aportes.
- Valoración de la calidad y creatividad de los ejercicios realizados.

Evaluación Global

- Promedio de evaluaciones periódicas.
- Evaluación terminal teórica o práctica.

Evaluación de Recuperación

- Será global o complementaria.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
 EN SU SESION NUM. 480
Norma Tondero Lopez
 EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN ARQUITECTURA	3/ 3
CLAVE	1401047	PATOLOGIAS EN LA CONSTRUCCION

- Reporte de investigación, ensayo o examen.
- No requiere inscripción previa a la UEA.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Calavera, J. (1999). Patología de Estructuras de Hormigón Armado y Pretensado. España: Intemac.
2. García, F. (2002). Evaluación de Estructuras de Concreto y Materiales para su Reparación. México: Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto.
3. Marsal, R. (1969). El Subsuelo de la Ciudad de México. México: Facultad de Ingeniería.
4. México, D.F. (2002). Reglamento de Construcciones del D.F. México: Trillas.
5. Riddell, R. (2010). Diseño Estructural. Chile: Universidad Católica de Chile.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. 480

Norma Tondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO