



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1143051	PROYECTO DE EDIFICIOS		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.5	SERIACION			
H.PRAC. 0.0	1143038 Y 1143057 Y 1143033 Y 1143021			

OBJETIVO(S) :

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Adquirir una visión sistemática de edificios de diversos tipos, en la que se considere la interacción de los distintos subsistemas que lo constituyen, como el estructural, en el que se hace énfasis, el de cimentaciones y el arquitectónico.
- Desarrollar el proyecto de un edificio completo.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Consideraciones generales.
2. Acciones en edificios. Carga muerta y carga viva. Cargas de viento.
3. Análisis estructural de edificios.
4. Configuración y estructuración de edificios.
5. Diseño estructural y detallado sismorresistente.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Cursos teóricos con exposición del profesor, participación del alumno, uso de la computadora con paquetería ad hoc, análisis y discusión de bibliografía selecta.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1143051

PROYECTO DE EDIFICIOS

enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas: Al menos dos evaluaciones consistentes en la resolución escrita de preguntas conceptuales, ejercicios y problemas con un valor entre 20% y 30%.

Presentación oral con medios electrónicos del proyecto desarrollado en el curso (al menos 20%).

Evaluación terminal: Consistente en el desarrollo de un proyecto de un edificio con valor de al menos el 60%.

Admite evaluación de recuperación.

Requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Ambrose, J. "Diseño simplificado de Estructuras de Edificios" Ed. Limusa. 1982.
2. Ambrose J., Building structures. 3a. ed. John Wiley & Sons, Nueva York, 1999.
3. Arnold y Reitherman. "Configuración y Diseño Sísmico de Edificios". Ed. Limusa.
4. Bazán, E. y R. Meli. "Diseño sísmico de edificios" Editorial Limusa.
5. Chopra, A, "Dynamics of structures" 3a. ed. Prentice Hall. 2006.
6. Dowrick, D. J. "Diseño de estructuras resistentes a sismos". Editorial Limusa.
7. Gaceta Oficial del GDF. "Normas Técnicas Complementarias para diseño por sismo". Vigente.
8. Gaceta Oficial del GDF. "Normas Técnicas Complementarias para diseño por viento" Vigente.
9. Gaceta Oficial del GDF. "Normas Técnicas Complementarias para diseño y construcción de estructuras de concreto". Vigente.
10. Gaceta Oficial del GDF. "Normas Técnicas Complementarias para diseño y construcción de estructuras metálicas". Vigente.
11. Gaceta Oficial del GDF. "Normas Técnicas Complementarias para diseño y construcción cimentaciones". Vigente.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1143051

PROYECTO DE EDIFICIOS

12. IMCYC. "Diseño de estructuras resistentes a sismos" Editor E. Rosenblueth. IMCYC.
13. McCormac. "Diseño de Estructuras de acero" Método LRFD.
14. Meli, R. "Diseño Estructural." Ed. Limusa.
15. Paulay, T. y M.J., Priestley., "Seismic design of reinforced concrete and masonry buildings" Wiley Interscience.
16. Vinnakota, S., "Estructuras de acero: comportamiento y LRFD", McGraw Hill, 2006.
17. Wakabayashi, y E. Martinez-Romero. "Diseño de estructuras resistentes a sismos". McGraw Hill.
18. Nilson, A. D. Darwin y Charles Dolan. "Design of Concrete Structures", McGraw-Hill Science/Engineering/Math; 14a edición.
19. ASCE. "Tall building, Systems and Concepts", American Society of Civil Engineers, 1980.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO