



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1143024	INTRODUCCION A LAS ESTRUCTURAS I		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5	SERIACION			
H. PRAC. 0.0	1112043 Y 1112013			

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Aplicar los conocimientos básicos de la estática, así como los principios de la metodología del proceso de diseño.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Conceptos básicos de estática. Equilibrio de estructuras.
2. Análisis de fuerzas internas y el método de secciones.
3. Armaduras.
4. Vigas.
5. Marcos y máquinas simples.
6. Aspectos básicos de cables y fricción.
7. Conceptos básicos de diseño estructural.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórico-práctica a cargo del profesor, con participación activa del alumno y el uso de medios audiovisuales.

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.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM 466

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de 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 periódicas de resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales.

Evaluación terminal: evaluación consistente en resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales.

Evaluación de recuperación:

Admite evaluación de recuperación, consiste en resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales.

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Beer F. P., Johnston, E. R., "Mecánica de Materiales", McGraw-Hill", 2a ed., México, 1985.
2. Hibbeler R. C., "Mecánica de Materiales", Prentice Hall, 3a ed., México, 1995.
3. Murrieta A., "Aplicaciones de la Estática", Limusa-Wiley, México, 1972.
4. Reglamento de Construcción del Distrito Federal, y sus respectivas: "Notas Técnicas Complementarias", 1997.

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 466

EL SECRETARIO DEL COLEGIO