



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1143026	INTRODUCCION A LAS ESTRUCTURAS II		TIPO	OPT.
H. TEOR.	4.5			
H. PRAC.	0.0	SERIACION		
		1143024		

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Aplicar los conocimientos básicos de la Estática y Mecánica de Materiales; así como proporcionar las bases para diseñar elementos estructurales, dentro del rango elástico.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción. Concepto de esfuerzo.
2. Concepto de esfuerzo - deformación.
3. Propiedades geométricas de áreas: centroides y momentos de inercia.
4. Torsión.
5. Flexión simétrica.
6. Esfuerzo cortante transversal.
7. Esfuerzos combinados.
8. Deflexión de vigas por integración.
9. Columnas.

**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



CLAVE 1143026

INTRODUCCION A LAS ESTRUCTURAS II

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 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 y Johnston, "Mecánica de Materiales" 2da Edición, Ed. McGraw-Hill 1985.
2. R. C. Hibbeler, "Mecánica de Materiales" 3a Edición, Ed. Prentice Hall 1995.
3. Reglamento de Construcción del Distrito Federal, y sus respectivas "Notas Técnicas Complementarias", última edición 1997.

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. 35

EL SECRETARIO DEL COLEGIO