



UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1 / 2	
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CRED.	6
1143035	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS			TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION				
H.PRAC. 0.0					

OBJETIVO(S) :

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Desarrollar la habilidad para determinar las fuerzas y los momentos que actúan sobre un cuerpo rígido bajo la acción de fuerzas.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Definición de estructuras isostáticas.
2. Diversos tipos de estructuras isostáticas.
3. Armaduras.
4. Vigas.
5. Marcos.
6. Máquinas.
7. Cables.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición oral con apoyo de medios audiovisuales o modalidad SAI.

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



Handwritten signature

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA

2/ 2

CLAVE 1143035

ESTRUCTURAS ISOSTATICAS

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 y ejercicios y problemas, con un valor entre 40% y 60%.

Evaluación terminal: Consistente en una evaluación departamental que requiere la resolución escrita de preguntas conceptuales y ejercicios y problemas, con un valor de al menos el 40%.

Evaluación de Recuperación:

Evaluación de Recuperación: Sí admite.

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Beer F. P., Johnston Jr. E. R. y Mazureck D.F., "Mecánica vectorial para ingenieros. ESTÁTICA". Mc Graw Hill, Novena Edición, México, 2010.
2. Hibbeler R.C. "Ingeniería Mecánica: Estática". Pearson, 12a. Edición, México, 2010.
3. Bedford A. y Fowler W., "Estática. Mecánica para Ingeniería". Pearson, 5a Edición, México, 2005.
4. Pytel, A. y Kiusalaas, J., "Ingeniería Mecánica: Estática", Thomson, 2a. Edición, México, 1999.
5. Shelley, J. F., "Mecánica para Ingeniería I: Estática", Publicaciones Marcombo, México, 1985.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO