



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 CIVIL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1143035	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS		TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION			
H.PRAC. 0.0	1143042			

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL

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 ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO