UNIDAD AZCA	POTZALCO	DIVISION CIENCIAS BASICAS	E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PI	AN LICENCE	ATURA EN INGENIERIA CIVIL		
		ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED.	6
1143033	SERIACION		TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0				
H.PRAC. 0.0	1143053			

OBJETIVO(S):

Generales:

- Al final de la UEA el alumno será capaz de:
- Comprender el comportamiento de los distintos elementos estructurales de acero cuando se someten a las diferentes combinaciones de carga.
- Aplicar las especificaciones más adecuadas en el diseño de elementos de acero.

CONTENIDO SINTETICO:

- 1. Propiedades del acero. Fabricación y montaje.
- 2. Métodos de diseño. Factores de carga y resistencia.
- 3. Miembros en tensión.
- 4. Miembros en compresión. Cargas críticas de pandeo. Pandeo local.
- 5. Miembros en flexión. Pandeo lateral de vigas. Diseño de vigas.
- 6. Diseño por fuerza cortante.
- 7. Elementos con cargas combinadas. Diseño de elementos en flexocompresión.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Cursos teóricos con exposición del profesor, participación del alumno, uso de la computadora con paqueteria 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

Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Maul

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMIDO EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

.

CLAVE 1143033

ELEMENTOS DE ACERO

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 consistentes en la resolución escrita de preguntas conceptuales y/o ejercicios y/o problemas (40%) Tareas y trabajos (25%).

Evaluación terminal: Consistente en la resolución escrita de preguntas conceptuales y/o ejercicios y/o problemas (35%).

Evaluación de Recuperación: Sí admite.

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

- 1. Vinnakota, S., "Estructuras de acero, comportamiento y LRFD" McGraw Hill, 2007.
- 2. McCormac, J., "Diseño de estructuras de acero, LRFD", 2 Ed. Alfaomega, 2002.
- 3. Segui W. T., "Diseño de Estructuras de Acero con LRFD, Segunda Edición, 2008.
- 4. De Buen, O, "Estructuras de acero", Ed. Limusa, 1982.
- 5. Galambos, Lin, y Johnston, "Diseño de estructuras de acero con LRFD", Pearson Prentice-Hall, 1999.
- 6. Gaylor, E.H., C.N. Gaylor y J.E. Stallmeyer, "Steel Structures", 3a edición, McGraw-Hill, International editions, 1992.
- 7. AISC, "Manual of steel construction, Load and Resistance Factor Design, Vols. 1 y 2, structural members, specifications and codes", 1994.
- 8. American of Steel Construction (AISC), "Manual of steel construction". 2005.
- 9. Serie Instituto de Ingeniería No. Es-3, "Comentarios, ayudas de diseño y ejemplos de las normas técnicas complementarias para diseño y

Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Want

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMISO EN SU SESION NUM. ___355

EL SECRETARIO DEL CÓLEGIO

4

CLAVE 1143033

ELEMENTOS DE ACERO

construcción de estructuras metálicas", Vols. 1 y 2, 1993. 10. Gobierno del Distrito Federal "Normas técnicas complementarias para diseño y construcción de estructuras metálicas", Gaceta Oficial, Vigente.

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

Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Want

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMI EN SU SESION NUM. _

EL SECRETARIO DEL COLEGIO ,