



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1143013	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS PROVISIONALES		TIPO	OPT.
H. TEOR.	4.5	SERIACION		
H. PRAC.	0.0	1143053		

OBJETIVO(S) :

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Diseñar estructuras de madera incluyendo las uniones entre sus miembros.
- Realizar proyectos de las estructuras provisionales utilizadas en la construcción de obras civiles. Dada una estructura de concreto, planear su construcción y diseñar las cimbras y obras falsas requeridas.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Dimensionamiento de miembros de madera maciza y madera contrachapada.
2. Uniones en estructuras de madera.
3. Descripción de los principales tipos de obras provisionales (cimbras y obras falsas, andamios, apuntalamientos, puentes provisionales, ademes, edificios provisionales).
4. Diseño de cimbras y obras falsas.
5. Diseño de obras provisionales diversas.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición oral con apoyo 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.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1143013

DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS PROVISIONALES

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, ejercicios o problemas, tareas y trabajos (con un valor entre 40% y 60%).

Evaluación terminal: Consistente en la resolución escrita de preguntas conceptuales, ejercicios o problemas y un trabajo final (con un valor de al menos el 40%).

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Gobierno del Distrito Federal, "Normas Técnicas Complementarias para Diseño y Construcción de Estructuras de Madera", Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal, vigente.
2. Comité ACI-347-04. IMCYC, "Guía para el diseño, construcción y materiales de cimbras para concreto", México 2005.
3. Hurd, M K, "Formwork for concrete", Special Publication No.4, American Concrete Institute, Detroit.
4. Award Hanna S., "Sistemas de cimbra para concreto". IMCYC 2005.
5. Love, T. W. "El concreto en la construcción". Editorial Trillas, México, 2006.
6. Robles Fernández-V, F, y Echenique-Manrique, R, "Estructuras de madera", Limusa, México, 1983.
7. Keith, F. Faherty, y Thomas G. Williamson, "Wood Engineering and Construction Handbook, McGraw-Hill, 1997.

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. 255

EL SECRETARIO DEL COLEGIO