

UNIDAD LERMA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1 / 2	
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA					
CLAVE		UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE PROCESOS CONSTRUCTIVOS		CRED. 9	
5121082				TIPO OPT.	
H.TEOR. 4.5		SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 0.0				VIII-XII	

OBJETIVO (S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Determinar los procedimientos constructivos de los elementos de estructuras de concreto, metálicas, mampostería y madera, así como su influencia en los costos de obras.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Procesos constructivos de elementos de estructuras de concreto.
2. Procesos constructivos de elementos de estructuras metálicas.
3. Procesos constructivos de elementos de estructuras de mampostería.
4. Procesos constructivos de elementos de estructuras de madera.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Al inicio del trimestre, el personal académico expondrá al alumnado los criterios y mecanismos de las evaluaciones, así como su programación.

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:

- Procurará el uso de alguna de las siguientes estrategias didácticas: Uso de aula invertida, Aprendizaje basado en problemas, Gamificación, entre otros.
- Los contenidos podrán ser impartidos en cualquiera de las modalidades de operación establecidas en el plan de estudios: Escolarizada o Presencial, Extraescolar o Remota síncrona, Extraescolar o Remota asíncrona, Mixta o



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA	2 / 2
CLAVE	5121082	PROCESOS CONSTRUCTIVOS

híbrida, Movilidad, UEA Compartida o Colaborativa y Sistema de Aprendizaje Individualizado Digital.

- Procurará realizar una evaluación diagnóstica en la primera sesión de clases.
- Atenderá 49.5 horas frente a grupo durante el trimestre.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

- Las evaluaciones periódicas se realizarán de acuerdo con las estrategias didácticas implementadas en la UEA, garantizando claridad en el mecanismo de evaluación y la existencia de evidencias.
- Se procurará aplicar una evaluación periódica por cada tema.

Evaluación de Recuperación:

- Admite evaluación de recuperación.
- No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Bibliografías Necesaria:

1. Brotóns, P. U. (2010). Construcción de estructuras metálicas. Editorial Club Universitario.
2. Kosmatka Steven, H., Kerkhoff, B., Panarese William, C., y Tenesi, J. (2004). Diseño y control de mezclas de concreto. Skokie, Illinois, EE. UU: Portland Cement Association.
3. Medina Sánchez, E. (2013). Construcción de estructuras de madera.
4. Neville, A. M., Brooks, J.J. (2010). Concrete Technology. Reino Unido: Prentice Hall.

Bibliografía Recomendable:

1. ACI 116R-00. (2002). Terminología del cemento y del concreto México IMCYC.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA que se pueden acceder desde la BIDIUAM.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO