

UNIDAD LERMA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1 / 3	
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA					
CLAVE		UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
5121086		PROYECTO DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y DRENAJE		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.5		SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 0.0				VIII-XII	
		5121064			

OBJETIVO (S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Diseñar las partes que integran un sistema de abastecimiento de agua potable con base a los lineamientos técnicos oficiales en la materia de sistemas de abastecimiento y con apoyo de software especializado de simulación.
- Diseñar las partes que integran un sistema de drenaje sanitario y pluvial agua con base a los lineamientos técnicos oficiales en la materia de sistemas de abastecimiento y con apoyo de software especializado de simulación.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Sistema de abastecimiento:
 - a. Componentes funcionales del sistema de abastecimiento de agua.
 - b. Fuentes de abastecimiento de agua.
 - c. Demanda y dotación de agua.
 - d. Diseño hidráulico de redes de abastecimiento.
 - e. Diseño hidráulico de tanques del sistema de distribución.
 - f. Proyecto ejecutivo.
2. Sistema de drenaje sanitario y pluvial:
 - a. Componentes funcionales del sistema de alcantarillado sanitario y pluvial.
 - b. Caudales de diseño.
 - c. Diseño de sistemas de alcantarillado sanitario.
 - d. Diseño de sistemas de alcantarillado pluvial.
 - e. Proyecto ejecutivo.



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/ 3
CLAVE 5121086	PROYECTO DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y DRENAJE	

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 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:

1. CONAGUA (2009). "Manual de agua potable, alcantarillado y saneamiento", CONAGUA,. Disponible en línea.
2. Saldarriaga, J. (2007). "Hidráulica de tuberías, abastecimiento de agua, redes, riegos", Alfaomega.



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	3/ 3
CLAVE 5121086	PROYECTO DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y DRENAJE	

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