

|                                                                             |                                 |          |                               |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------------|-------|
| 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     |
| 5121075                                                                     | GESTION Y POLITICAS HIDRICAS    |          | TIPO                          | OBL.  |
| H. TEOR. 4.5                                                                | SERIACION                       |          | TRIM.                         | VIII  |
| H. PRAC. 0.0                                                                |                                 |          |                               |       |

**OBJETIVO (S) :**

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Generar alternativas para el mejoramiento del manejo integral de los recursos hídricos con base en el conocimiento de la situación actual de éstos en el País y su contexto global.
- Conocer la organización del territorio nacional según el manejo y la gestión del agua.
- Aplicar el marco legislativo nacional en materia de gestión de recursos hídricos.
- Desarrollar habilidades para la resolución de conflictos asociados con la competencia por los usos del recurso hídrico.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Gestión integrada de los recursos hídricos.
2. Políticas públicas y legislación en materia hídrica.
3. Instrumentos de gestión ambiental aplicados a los recursos hídricos.
4. Participación comunitaria y gobernanza del agua.
5. Desafíos actuales en la gestión del agua: cambio climático y seguridad hídrica.

**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.



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           | 5121075                                                     | GESTION Y POLITICAS HIDRICAS |

Se ponderarán las siguientes actividades a criterio del personal académico:

- El 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.
- Se procurará realizar una evaluación diagnóstica en la primera sesión de clases.
- El profesorado atenderá 49.5 horas frente a grupo durante el trimestre.

#### MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

- Evaluaciones periódicas y, opcionalmente, una evaluación terminal departamental de acuerdo con los lineamientos vigentes en la división.
- 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:

Bibliografía Necesaria:

1. Valencia Vargas, J. C., Díaz Nigenda, J. J., & Vargas Martínez, L. (2006). La gestión integrada de los recursos hídricos en México: un nuevo paradigma en el manejo del agua. Comisión Nacional del Agua.



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 5121075   | GESTION Y POLITICAS HIDRICAS                                |      |

Bibliografía Recomendable:

1. González, I., & Ruiz Bedolla, K. (2019). Instrumentos de la gestión ambiental. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnica.
2. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). (2020). La seguridad hídrica y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: manual de acción para los responsables de la formulación de política.
3. Pérez Correa, F. (Coord.). (2015). Gestión pública y social del agua en México. Universidad Nacional Autónoma de México.

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