

|                                                                                    |  |                                                                |  |                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|
| UNIDAD <b>LERMA</b>                                                                |  | DIVISION <b>CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA</b>                  |  | 1 / 2                 |  |
| NOMBRE DEL PLAN <b>LICENCIATURA EN INGENIERIA EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL AGUA</b> |  |                                                                |  |                       |  |
| CLAVE                                                                              |  | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE<br><b>INGENIERIA ECONOMICA</b> |  | CRED. <b>6</b>        |  |
| <b>5001040</b>                                                                     |  |                                                                |  | TIPO <b>OPT.</b>      |  |
| H.TEOR. <b>3.0</b>                                                                 |  | SERIACION<br><b>AUTORIZACION</b>                               |  | TRIM.<br><b>I-XII</b> |  |
| H.PRAC. <b>0.0</b>                                                                 |  |                                                                |  |                       |  |

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Conocer y aplicar los conceptos básicos de la ingeniería económica para la toma de decisiones de inversión.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Conceptos básicos de la Ingeniería Económica.
2. TMAR, VPN, TIR Y CAUE.
3. Depreciación e inflación.
4. Evaluación económica.
5. Particularidades de la inversión pública.
6. Aplicaciones.

**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:

- El personal académico procurará el uso de alguna de las siguientes estrategias didácticas: Uso de aula invertida, Aprendizaje basado en problemas, Gamificación, entre otros.



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           | 5001040                                                     | INGENIERIA ECONOMICA |

- 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 33 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 el curso, 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. Baca, G. (2007). "Fundamentos de la Ingeniería Económica". McGraw-Hill.

##### Bibliografía Recomendable:

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 568

LA SECRETARIA DEL COLEGIO