



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1100037	INTRODUCCION A LA INGENIERIA		TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION			
H.PRAC. 0.0				

**OBJETIVO(S):**

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Definir, identificar y analizar las características de la Ingeniería como profesión y sus productos en términos de su impacto social a partir de estudios de caso.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Conceptualización de la Ingeniería.
2. Epocas relevantes de la Ingeniería.
3. Los métodos de la Ingeniería a partir de un estudio de caso.
4. Planteamiento, contexto y restricciones, alternativas, criterios para la solución final.
5. Reflexión sobre el proceso e impacto social.
6. El perfil del Ingeniero.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Uso de aula virtual.  
 Exposición del profesor con apoyo de lecturas.  
 Análisis de estudios de caso, por parte de los alumnos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
 EN SU SESION NUM. 383

*[Handwritten Signature]*  
 EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL

2/ 2

CLAVE 1100037

INTRODUCCION A LA INGENIERIA

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:

Elaboración de mapas conceptuales como controles de lecturas: 15%.  
Tareas: 20%.  
Estudios de caso: 40%.  
Una evaluación terminal: 25%.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.  
No requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. González C. Ó. M., (coord.), Cosmos, I. "Enciclopedia de las ciencias y la tecnología en México. Ingeniería", CONACyT, ICyTDF y UAM, 2010.
2. Grech P., "Introducción a la Ingeniería. Un Enfoque a través del diseño", Prentice Hall (Pearson Educación de Colombia, LTDA), Colombia, 2001.
3. Reséndiz N. D., "El rompecabezas de la ingeniería. Porqué y cómo se transforma el mundo", Fondo de Cultura Económica, México, 2008.
4. Viqueira L. J., "Introducción a la Ingeniería. Ingeniería Sociedad y Medio Ambiente", Limusa (Noriega Editores), 1996.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 383

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO