

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

**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.

Identificar las características de los Planes y Programas de Estudio de la DCBI-A.

**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.
7. Planes y Programas de Estudio de Ingeniería en la UAM-A (tales como: objetivos, perfiles, estructuras o bloques, requisitos de titulación y concepto de créditos).

**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 ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 466

**EL SECRETARIO DEL COLEGIO**

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. O. 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. 466

EL SECRETARIO DEL COLEGIO