

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LIC. EN INGENIERÍA METALÚRGICA				
CLAVE	1100041	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	RETOS DEL DESARROLLO NACIONAL	CRED. 6 TIPO OBL.
H.TEOR.	3.0	SERIACIÓN 320 Créditos		TRIM.
H.PRAC.	0.0			

OBJETIVO (S):

Objetivos generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Identificar los elementos importantes de la relación entre la Ingeniería y la realidad nacional y global, así como el compromiso del ingeniero y sus retos.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. La realidad social nacional en el contexto global.
2. La economía nacional en el contexto global.
3. Los grandes problemas nacionales e internacionales.
4. La ética profesional.
5. El compromiso del ingeniero y sus retos.
6. Las tendencias de Ingeniería del futuro.

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Uso de aula virtual.

Exposición del profesor con apoyo de lecturas.

Análisis de estudios de casos por parte de los alumnos.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

Elaboración de mapas conceptuales como controles de lecturas 15%.

Tareas 20%.

Estudios de caso 40%.

Una evaluación terminal 25%.

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Engineering -Issues, "Challenges and Opportunities for Development", UNESCO Report. 2010.
2. National Academy of Engineering, The Engineer of 2020: "Visions of Engineering in the New Century", 2004.

3. González C. Ó. M., (coord.), "Cosmos, I". Enciclopedia de las ciencias y la tecnología en México. Ingeniería, CONACyT, ICyTDF y UAM. 2010.
4. Martín del Castillo C., "Planeación Estratégica de la Infraestructura en México 2010-2035". Ed. Universidad Tecnológica del Valle de Chalco. 2009.