



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 ELECTRICA | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | CRED. | 6 |
| 1100041 | RETOS DEL DESARROLLO NACIONAL | | TIPO | OBL. |
| H.TEOR. 3.0 | SERIACION | | | |
| H.PRAC. 0.0 | 320 CREDITOS | | | |

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

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 SINTETICO:

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 CONDUCCION 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 EVALUACION:



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
 EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

| | | |
|--|-------------------------------|-------|
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRICA | | 2 / 2 |
| CLAVE 1100041 | RETOS DEL DESARROLLO NACIONAL | |

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. 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.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO