



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

|   |   |          |                               |       |
|---|---|----------|-------------------------------|-------|
| UNIDAD  | IZTAPALAPA                              | DIVISION | CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | 1 / 3 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN ENERGIA |   |          |                               |       |
| CLAVE   | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE         | CRED.    | 9                             |       |
| 212004  | INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN ENERGIA | TIPO     | OBL.                          |       |
| H. TEOR. 3.0  | SERIACION                               | TRIM.    | I                             |       |
| H. PRAC. 3.0  |   |          |                               |       |

**OBJETIVO(S) :**

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

- Familiarizarse con las principales características de su carrera profesional, así como la situación energética nacional e internacional y su perspectiva histórica.
- Identificar la importancia de la comunicación y desarrollar su capacidad de comunicarse en forma oral y escrita.
- Conocer y desarrollar los elementos de una investigación documental acerca de temas relacionados con su carrera.
- Analizar textos científicos y técnicos de nivel superior elemental.
- Adquirir y desarrollar habilidades empleadas con frecuencia en la práctica de la ingeniería.
- Familiarizarse con términos ampliamente usados en la literatura y en la práctica de la ingeniería.
- Motivarse en la resolución efectiva de algunos problemas cotidianos.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Elementos de investigación documental.
2. Elementos de comunicación escrita.
3. Elementos de comunicación oral.
4. La energía en el desarrollo de la humanidad.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 275

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 212004

INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN ENERGIA

5. Panorama energético internacional.
6. Fuentes de energía secundaria.
7. Transportación a energía secundaria.
8. Uso final de la energía.

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

Se seleccionarán temas relacionados con la licenciatura. Se desarrollará una investigación documental alrededor de uno o más de los temas seleccionados. Se elaborará un informe de resultado de la investigación documental en el que se integrarán los elementos de comunicación oral y escrita incluidos en el curso. Se realizarán visitas guiadas a la biblioteca, laboratorios, y empresas cercanas a la UAM. Se harán presentaciones orales y escritas en forma individual, que serán analizadas y evaluadas por el grupo. Se harán ejercicios orales de trabajo sobre los temas vistos en el curso.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:

- Exposiciones orales.
- Participación activa en clase.
- Fichas bibliográficas.
- Informe de visitas.
- Evaluación de la investigación documental.

Evaluación de Recuperación:

- No hay.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. H. BASULTO, "Curso de redacción dinámica", Ed. Trillas, México, 1988.
2. M. L. ROMERO ALVAREZ, "Técnicas modernas de redacción", Ed. Harla, México, 1991, Colección de Textos Universitarios de Ciencias Sociales.
3. L. CAZARES HERNANDEZ, M. CRISTEN, E. JARAMILLO LEVY, L. VILLASEÑOR ROCA, L. E. ZAMUDIO RODRIGUEZ, "Técnicas actuales de investigación documental", 3a. edición, Ed. Trillas-UAM, México, 1990.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 77

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 212004

INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN ENERGIA

4. S. GONZALEZ REYNA, "Manual de redacción e investigación documental", 4a. edición, Ed. Trillas, México, 1990.
5. J. J. AMBRIS GARCIA, H. ROMERO-PAREDES RUBIO, "Administración y ahorro de energía", UAM, 1993.
6. "Energy Technology Handbook", Publicaciones Marcombo, 1988, México.
7. "Balances Nacionales de Energía", Secretaría de Energía 1965-1995, México. Varios: Artículos de revistas, periódicos, notas del profesor, etcétera.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO

EN SU SESION NUM. 275

EL SECRETARIO DEL COLEGIO