

UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA EN ENERGIA		
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED. 9
2122119	TEMAS SELECTOS DE INGENIERIA ENERGETICA II	TIPO OPT.
H. TEOR. 3.0	SERIACION 2122101	TRIM. VIII-XI
H. PRAC. 3.0		

**OBJETIVO(S):**

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Analizar, diseñar y dimensionar diferentes sistemas energéticos de actualidad o de coyuntura.

**CONTENIDO SINTETICO:**

El contenido será establecido por el profesor al inicio del curso.

En general, se buscará desarrollar temas selectos en el campo de la ingeniería energética.

En lo particular, se buscará que los alumnos profundicen sus conocimientos y formación en el análisis, diseño y/o dimensionamiento de sistemas como los de autogeneración térmica y eléctrica, cogeneración y trigeneración empleando diferentes fuentes de energía, sistemas híbridos de fuentes de energías renovables y convencionales, sistemas de refrigeración y aire acondicionado.

Se podrán analizar las metodologías para la realización de diagnósticos energéticos y los métodos de cálculo para determinar las diferentes pérdidas energéticas de los sistemas, como son los métodos de exergía, punto de pliegue, optimización de redes, entre otras.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 331

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

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

Se empleará la clase magistral, complementada con discusión en clase, investigación por parte de los alumnos, y elaboración de resúmenes e informes escritos.

En el taller de solución de problemas se analizarán y resolverán casos de estudio.

Para reforzar la capacidad de comunicación oral, el alumno expondrá los resultados e interpretaciones derivadas de sus resultados.

**MODALIDADES DE EVALUACION:****Evaluación Global:**

- La evaluación consistirá de un mínimo de tres evaluaciones periódicas de carácter integrador del conocimiento y una evaluación terminal.
- Tareas entregadas.
- Proyecto trimestral, el cual incluye un reporte escrito y presentación o defensa de los resultados ante el grupo en la última semana de clases.
- Cuando las evaluaciones periódicas sean suficientes para evaluar al alumno, el profesor podrá eximirlo de la evaluación terminal.
- Los factores de ponderación serán determinados por el profesor del curso.

**Evaluación de Recuperación:**

La evaluación de recuperación deberá ser global.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

Dependiendo de los temas a abordar, el profesor establecerá la bibliografía a principio del curso.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 337  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO