



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CENTRO DE FÍSICA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA
Y FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN**

Carrera: Licenciatura en Tecnología

Programa de la Asignatura:
TECNOLOGÍA PARA EL AHORRO DE ENERGÍA

Clave: *No. de créditos:* **10** *Semestre:* 6°, 7° u 8°

DURACIÓN DEL CURSO:

Semanas: **16**

Horas a la semana: **6** (*Teoría:* 4, *Prácticas:* 2)

Horas totales al semestre: **96** (*Teoría:* 64, *Prácticas:* 32)

Carácter de la asignatura: Optativo.
Modalidad: Curso.
Tipo de asignatura: Teórico-Práctico.
Tronco de desarrollo: Terminal.
Área de conocimiento: Ecología.

OBJETIVO

Presentar al alumno temas de tecnologías para el ahorro de energía y entender sus interacciones con el ecosistema y con la sociedad.

ALCANCE

Presentar al alumno conceptos sobre energía y tecnologías para su ahorro.

REQUISITOS

Ninguno.

ASIGNATURAS ANTECEDENTES SUGERIDAS:

Ninguna.

**ASIGNATURAS CONSECUENTES SUGERIDAS:**

Ninguna.

TÉCNICAS DE ENSEÑANZA SUGERIDAS:

Exposición oral	(x)
Exposición audiovisual	(x)
Ejercicios dentro de clase	(x)
Ejercicios fuera del aula	(x)

TÉCNICAS DE EVALUACIÓN SUGERIDAS:

Exámenes parciales	(x)
Examen final	(x)
Trabajos y tareas fuera del aula	(x)
Participación en clase	(x)

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DE QUIENES PUEDEN IMPARTIR LA ASIGNATURA:

Profesor con estudios de posgrado (maestría o doctorado) en ciencias o áreas afines con una fuerte preparación en tecnologías para el ahorro de energía.

TEMAS:**# HORAS**

I	Conceptos sobre ahorro de energía	8
II	Energía eléctrica	10
III	Petróleo	10
IV	Energía química	10
V	Fuentes alternativas de energía	12
X	Aplicaciones tecnológicas	14
	Total horas	64

REFERENCIAS DEL CURSO

Barrow, C.J. 1991.

Land degradation. Development and Breakdown of terrestrial environments.
Cambridge Univ. Press. N.Y.