

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



Consortio de  
Universidades  
Mexicanas



ciencias de la tierra, u.a.z.  
minera y metalurgia • geología • medio ambiente

PROGRAMA ACADÉMICO:	<b>Licenciado en Ciencias Ambientales</b>	ASIGNATURA:	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE
RESPONSABLE:		SEMESTRE:	5º (quinto)
CRÉDITOS:	6	TIPO:	
HORAS/SEMANA TEORÍA	3 Horas (16 Semanas)	ANTECEDENTES:	
HORAS/SEMANA PRÁCTICA	0 Horas (16 Semanas)	MATERIAS POSTERIORES:	
PLAN DE ESTUDIOS	186LCA	CLAVE ASIGNATURA:	86ENMA

Objetivo General de la Asignatura	Que el alumno conozca los diferentes tipos de energías alternas y sus tecnologías, así como sus implicaciones económicas, ventajas e impactos al medio ambiente.
Temario Teórico:	<ul style="list-style-type: none"> <li>I. CONTAMINANTES DE LOS COMBUSTIBLES</li> <li>II. INTRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE</li> <li>III. FUENTES GENERADORAS DE ENERGÍA RENOVABLE</li> <li>IV. COSTOS DE LOS PROCESOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES</li> <li>V. RECURSOS ENERGÉTICOS EN MÉXICO</li> </ul>
Estrategias de Enseñanza:	El curso aplicará fundamentos teóricos con apoyo de ejemplos a nivel mundial y nacional, además de una práctica de campo. El portafolios, instrumento para la autorregulación y control de las evidencias del aprendizaje escolar
Recursos y Materiales Empleados:	Computadora Video proyector Libros Presentaciones en Power Point
Procedimientos de Evaluación:	La evaluación tomará en cuenta: exámenes parciales, trabajos, participaciones, asistencia y en su caso examen final.
Bibliografía Básica:	Godfrey, B. (2001): Energy Sustainability. Oxford University press. Godfrey, B. (2003): Renewable Energy. Oxford University press. Morgan, S. (2002): Alternative Energy Sources. Science at the Edge. Smith, K. (2005): Powering Our Future. Alternative Energy Institute Sorensen, B. (2004): Renewable Energy. Elsevier Academic Press.
Bibliografía Complementaria:	