

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS



Consortio de
Universidades
Mexicanas



ciencias de la tierra, u.a.z.
minas y metalurgia • geología • ciencias ambientales

PROGRAMA ACADÉMICO:	Licenciado en Ciencias Ambientales	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"> I. CONTAMINANTES DE LOS COMBUSTIBLES II. INTRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE III. FUENTES GENERADORAS DE ENERGÍA RENOVABLE IV. COSTOS DE LOS PROCESOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES V. RECURSOS ENERGÉTICOS EN MÉXICO
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:	