

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA
PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE POR COMPETENCIAS

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

1. Unidad Académica (s): CENTRO DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

2. Programa (s) de estudio: (Técnico, Licenciatura (s)) ING. ENERGÍAS RENOVABLES 3. Vigencia del plan: 2009-2

4. Nombre de la Asignatura LEGISLACIÓN AMBIENTAL Y ENERGÉTICA 5. Clave 12165

6. HC: 2 HL HT 2 HPC HCL HE 2 CR 6

7. Ciclo Escolar: 2012-2 8. Etapa de formación a la que pertenece: TERMINAL

9. Carácter de la Asignatura: Obligatoria X Optativa

10. Requisitos para cursar la asignatura: NINGUNO

Formuló:

Dra. María Cristina Castañón Bautista

Revisó:

Dr. Luis Enrique Gómez Pineda

Ing. Rogelio Cortez Acereto

Vo. Bo.

M.C. Patricia Avitia Carlos
Cargo: Subdirectora

Fecha: 09 de Marzo de 2012

II. PROPÓSITO GENERAL DEL CURSO

La unidad de aprendizaje de Legislación Ambiental y Energética se imparte como asignatura obligatoria en séptimo semestre de la etapa terminal del programa educativo de Ingeniero en Energías Renovables. El propósito general del curso es que el estudiante adquiera conocimientos en materia de legislación ambiental y energética vigente, para su aplicación en el área laboral, con una perspectiva de respeto al trabajo en equipo y al medio ambiente.

III. COMPETENCIAS DEL CURSO

Analizar la normatividad ambiental y energética, mediante la comparación de los fundamentos legales que rigen la actividad de generación de energía en los ámbitos local, nacional e internacional, para aplicarla en el desarrollo de proyectos de generación de energía, con disposición al trabajo en equipo, actitud analítica y objetiva y con responsabilidad y respeto hacia el medio ambiente.

IV. EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO

Evaluación de Unidades

Evaluación parcial de cada unidad

Evaluación de Taller

Elaborar un ensayo en el que se analicen los aspectos legales en materia de medio ambiente y energía sobre la realización de un proyecto de generación con énfasis en el desarrollo sustentable.

V. DESARROLLO POR UNIDADES

UNIDAD I. ANTECEDENTES

COMPETENCIA: Conocer los antecedentes y bases de las normas jurídicas internacionales para reconocer su aplicabilidad en México, a través del trabajo colaborativo, en un marco de respeto y compromiso ambiental.

CONTENIDO

DURACIÓN 10 HRS (6 HC + 4 HT)

- 1.1. Antecedentes
- 1.2. Derecho y los derechos del ser humano
- 1.3. Conceptos generales: salud pública, medio ambiente, demografía, recursos naturales renovables, recursos naturales no renovables, impacto ambiental, riesgo ambiental, contaminación ambiental, ordenamiento ecológico, residuos, áreas naturales protegidas.
- 1.4. Definición: Derecho ambiental.
- 1.5. Principios y características del derecho ambiental
- 1.6. Tratados, Acuerdos y Convenios internacionales vigentes en materia ambiental y signados por los Estados Unidos Mexicanos

V. DESARROLLO POR UNIDADES

UNIDAD II. DERECHO AMBIENTAL EN MÉXICO

COMPETENCIA: Conocerá Identificar la normatividad ambiental vigente en México para aplicar el marco normativo jurídico en la resolución de problemas participando con trabajo colaborativo y asumiendo una actitud proactiva en todas y cada una de las actividades realizadas.

CONTENIDO**DURACIÓN 10 HRS (6 HC + 4 HT)**

- 2.1. Bases constitucionales del Derecho Ambiental
- 2.2. Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente
- 2.3. Reglamento de la Ley General en Materia de Vida Silvestre
- 2.4. Reglamento de la Ley General en Materia de Impacto Ambiental
- 2.5. Reglamento de la Ley General en Materia de Autorregulación y Auditorías Ambientales
- 2.6. Reglamento de la Ley General en Materia de Prevención y Control de la Contaminación a la Atmósfera
- 2.7. Reglamento de la Ley General en Materia de Prevención y Gestión Integral de Residuos
- 2.8. Reglamento de la Ley General en Materia de Áreas Naturales Protegidas
- 2.9. Reglamento de la Ley General en Materia de Ordenamiento Ecológico
- 2.10. Normas Oficiales Mexicanas en Materia Ambiental (aguas residuales, emisiones de fuentes fijas, fuentes móviles, residuos peligrosos, residuos sólidos urbanos y de manejo especial, protección de flora y fauna, suelos, contaminación por ruido, impacto ambiental, lodos y biosólidos).

V. DESARROLLO POR UNIDADES**UNIDAD III. BASES CONSITUCIONALES Y MARCO JURÍDICO BÁSICO DEL SECTOR ENERGÉTICO**

COMPETENCIA: Conocer, identificar e interpretar las bases constitucionales y el marco jurídico básico del sector energético, desarrollar los conocimientos que fundamenten las bases para analizar las leyes y reglamentos del sector energético, desde una perspectiva de responsabilidad social y profesional.

CONTENIDO**DURACIÓN 10 HRS (6 HC + 4 HT)**

- 3.1. Artículos 25, 27 y 28 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos aplicables en materia energética
- 3.2. Ley Orgánica de la Administración Pública Federal
- 3.3. Ley de la Comisión Reguladora de Energía
- 3.4. Ley de la Comisión Nacional de Hidrocarburos
- 3.5. Reglamento Interior de la Secretaría de Energía
- 3.6. Reglamento Interior de la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía
- 3.7. Reglamento Interno de la Comisión Nacional de Hidrocarburos
- 3.8. Reglas del funcionamiento del Consejo Nacional de Energía
- 3.9. Decretos de creación y aprobación de Programas y Comisiones
- 3.10. Acuerdos y disposiciones administrativas

V. DESARROLLO POR UNIDADES**UNIDAD IV. SUBSECTOR DE ELECTRICIDAD****COMPETENCIA:** Conocer, identificar e interpretar las leyes y los reglamentos correspondientes al subsector de electricidad, en materia de energía, desarrollando

la capacidad para trabajar en equipo de una manera proactiva y participativa.

CONTENIDO

DURACIÓN 10 HRS (6 HC + 4 HT)

- 4.1. Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica
- 4.2. Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en Materia Nuclear
- 4.3. Ley de Responsabilidad Civil por Daños Nucleares
- 4.4. Ley del Sistema de Horario en los Estados Unidos Mexicanos
- 4.5. Reglamento de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica
- 4.6. Reglamento de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica en Materia de Aportaciones
- 4.7. Reglamento General de Seguridad Radiológica
- 4.8. Decretos de extinción del organismo descentralizado, de establecimiento de horario estacional y de creación del Instituto de Investigaciones Eléctricas
- 4.9. Acuerdos y Disposiciones Administrativas

V. DESARROLLO POR UNIDADES

UNIDAD V. SUBSECTOR DE HIDROCARBUROS

COMPETENCIA: Conocer, identificar e interpretar las leyes y los reglamentos correspondientes al subsector de hidrocarburos, en materia de energía, desarrollando la capacidad para trabajar en equipo de una manera proactiva y participativa.

CONTENIDO**DURACIÓN 10 HRS (6 HC + 4 HT)**

- 5.1. Ley del Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en el Ramo del Petróleo
- 5.2. Ley de Petróleos Mexicanos
- 5.3. Reglamento de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en el Ramo del Petróleo
- 5.4. Reglamento de Gas Natural
- 5.5. Reglamento de Gas Licuado de Petróleo
- 5.6. Reglamento de la Ley de Petróleos Mexicanos
- 5.7. Decretos, acuerdos y disposiciones administrativas

V. DESARROLLO POR UNIDADES**UNIDAD VI. NORMAS OFICIALES MEXICANAS EN MATERIA DE ENERGÍA**

COMPETENCIA: Conocer, identificar e interpretar las normas oficiales mexicanas para fundamentar conocimientos e información como base para el desarrollo de las competencias posteriores en la aplicación de dichas normas en proyectos de energía, trabajando con una actitud de orden y organización responsable y ética.

CONTENIDO	DURACIÓN 10 HRS (6 HC + 4 HT)
<ul style="list-style-type: none"> 6.1. Normas Oficiales correspondientes a la materia de Electricidad 6.2. Normas Oficiales correspondientes a la materia de Eficiencia Energética 6.3. Normas Oficiales correspondientes a la materia de Eficiencia Térmica 6.4. Normas Oficiales correspondientes a la materia de Hidrocarburos 6.5. Normas Oficiales correspondientes a la materia de Gas Natural 6.6. Normas Oficiales correspondientes a la materia de Seguridad Nuclear 	

VI. ESTRUCTURA DE LAS ACTIVIDADES DEL TALLER				
No. de la Actividad	Competencia (s)	Descripción	Material de Apoyo	Duración
1	Identificar e interpretar las leyes y los reglamentos correspondientes en materia ambiental, paralelamente en el desarrollo de un proyecto integral de generación de energía utilizando recursos no renovables, aplicando las normas oficiales y desarrollando una conciencia con un sentido responsable y profesional.	Realizar un ensayo y una lista de cotejo acerca del impacto ambiental, la revisión y el cumplimiento de las leyes, reglamentos y normas oficiales ambientales, en el desarrollo de un proyecto de generación en una termoeléctrica	Libros de texto, artículos de divulgación científica, páginas web oficiales: www.semarnat.gob.mx www.conabio.gob.mx www.ine.gob.mx www.sener.gob.mx	4 Hrs
2	Identificar e interpretar las leyes y los reglamentos correspondientes en materia ambiental, paralelamente en el desarrollo de un proyecto integral de generación de energía utilizando recursos renovables, aplicando las	Realizar un ensayo y una lista de cotejo acerca del impacto ambiental, la revisión y el cumplimiento de las leyes, reglamentos y normas oficiales ambientales, en el desarrollo de un	Cartografía y material editado por: INEGI Secretaría de Protección al Ambiente y Recursos	4 Hrs

3	<p>normas oficiales y desarrollando una conciencia con un sentido responsable y profesional.</p> <p>Identificar e interpretar las leyes y los reglamentos correspondientes en materia energética, paralelamente en el desarrollo de un proyecto integral de generación de energía utilizando recursos no renovables, aplicando las normas oficiales y desarrollando una conciencia con un sentido responsable y profesional.</p>	<p>proyecto de generación en un parque eólico</p> <p>Realizar un ensayo y una lista de cotejo acerca del impacto ambiental, la revisión y el cumplimiento de las leyes, reglamentos y normas oficiales energéticas, en el desarrollo de un proyecto de generación en una termoeléctrica</p>	<p>Naturales</p> <p>Material de la Secretaría de Protección al Ambiente de Gobierno del Estado</p> <p>Revistas y artículos de divulgación científica.</p>	<p>4 Hrs</p>
4	<p>Identificar e interpretar las leyes y los reglamentos correspondientes en materia energética, paralelamente en el desarrollo de un proyecto integral de generación de energía utilizando recursos renovables, aplicando las normas oficiales y desarrollando una conciencia con un sentido responsable y profesional.</p>	<p>Realizar un ensayo y una lista de cotejo acerca del impacto ambiental, la revisión y el cumplimiento de las leyes, reglamentos y normas oficiales energético, en el desarrollo de un proyecto de generación en un parque eólico</p>		<p>4 Hrs</p>

VII. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Los estudiantes participarán en equipo, desarrollando investigaciones mediante el uso de bibliografía impresa y digital extraclase, reportes de análisis de casos prácticos y presentación de programas preventivos, que promuevan su desarrollo profesional en materia de seguridad e higiene ocupacional.

VIII CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterio de acreditación

- La calificación mínima aprobatoria de sesenta (60) y asistencia requerida establecida en el estatuto escolar vigente.

Criterio de evaluación

- Evaluación de unidades 60%
- Actitud y trabajo en equipo 5%
- Actividades de taller 35%

Criterio de evaluación de actividades de taller

- Antecedentes y resultados 75 %
- Conclusión 15%
- Referencias consultadas 10%

IX BIBLIOGRAFÍA

Básica

- Quintana, J. (2002). Derecho ambiental mexicano: Lineamientos generales. México: Porrúa.
- Brañes, R. (2000). Manual de derecho ambiental mexicano. Fundación Mexicana para la Educación Ambiental: Fondo de Cultura Económica.
- Gutiérrez, R. (1998). Introducción al Estudio del Derecho Ambiental. México: Porrúa.
- Universidad Nacional Autónoma de México y Comisión Federal de Electricidad (1997). El Derecho Ambiental en América del Norte y el Sector Eléctrico Mexicano. México: UNAM.
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos naturales: www.semarnat.gob.mx
- Secretaría de Energía: www.sener.gob.mx

Complementaria

- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos
- Simental Franco, V. A. (2010). Derecho Ambiental. Editorial Limusa, S. A. de C.V. Grupo Noriega Editores. México, D. F.
- <http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/>
- www.economia.gob.mx
- www.salud.gob.mx
- www.stps.gob.mx
- www.spabc.gob.mx