



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN**  
**PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA**  
**EN QUÍMICA INDUSTRIAL**



<b>PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:</b>									
<b>Legislación Ambiental</b>									
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA</b>									
<b>MODALIDAD:</b>	Curso								
<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b>	Teórica								
<b>SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE:</b>	Séptimo								
<b>CARÁCTER DE LA ASIGNATURA:</b>	Obligatoria de elección								
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b>	8								
<b>HORAS A LA SEMANA:</b>	4	<b>TEÓRICAS:</b>	4	<b>PRÁCTICAS:</b>	0	<b>SEMANAS DE CLASE:</b>	16	<b>TOTAL DE HORAS:</b>	6
<b>SERIANCIÓN:</b>	Si (X)	No ( )	Obligatoria (X)	Indicativa ( )					
<b>ASIGNATURA ANTECEDENTE:</b>	Ninguna								
<b>ASIGNATURA SUBSECUENTE:</b>	Tratamiento y Disposición de Residuos Peligrosos								

**OBJETIVOS GENERALES:**

Al finalizar el curso el alumno será capaz de identificar desde el punto de vista de la Legislación Mexicana vigente, la vida y desempeño de una industria en sus etapas de planeación, construcción, vida útil y abandono, ubicándola dentro de los aspectos económico, social y ecológico para contribuir así al desarrollo económico del país.

<b>INDICE TEMÁTICO</b>			
<b>UNIDAD</b>	<b>TEMAS</b>	<b>Horas Teóricas</b>	<b>Horas prácticas</b>
1	Formación y Evolución de la Tierra y Sociedad. Revolución Industrial	4	0
2	Marco Legislativo Mexicano. SEMARNAT	4	0
3	Ecosistemas, Biodiversidad	8	0
4	Documentos Oficiales Obligatorios. SEMARNAT	4	0
5	Impacto y Riesgo Ambiental	12	0
6	Emisiones a la Atmósfera	8	0
7	Emisiones al Agua	4	0
8	Residuos. LGPGIR, Reglamento de LGPGIR	12	0
9	Auditoría Ambiental	2	0
10	Visitas de Inspección	4	0
11	Desarrollo Sustentable. Acuerdos internacionales	2	0
<b>TOTAL DE HORAS TEÓRICAS</b>		<b>64</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL DE HORAS PRÁCTICAS</b>		<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL DE HORAS</b>		<b>64</b>	

## CONTENIDO TEMÁTICO

---

### **1. Formación y Evolución de la Tierra y Sociedad. Revolución Industrial**

#### 1.1. El Big Bang.

1.1.1. La casa del hombre, continentes en movimiento.

1.1.2. La sociedad. Cambios en la relación con el medio ambiente.

1.1.3. Revolución industrial, materias primas, demanda de recursos, emisiones.

### **2. Marco Legislativo Mexicano. SEMARNAT**

2.1. Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Propiedades de la Nación.

2.2. Leyes Federales y Estatales, Reglamentos, Normas Oficiales Mexicanas, Normas Mexicanas.

### **3. Ecosistemas, Biodiversidad**

3.1. Áreas Naturales Protegidas.

3.2. Deforestación.

### **4. Documentos Oficiales Obligatorios. SEMARNAT**

4.1. Licencia de Funcionamiento.

4.2. Cédula de Operación Anual.

4.3. Registro como Generador de Residuos Peligrosos.

4.4. Registro como Generador de Residuos Sólidos Urbanos.

4.5. Registro de Descarga de Aguas Residuales.

### **5. Impacto y Riesgo Ambiental**

5.1. Informe Preventivo, Manifestación de Impacto Ambiental.

5.2. Análisis de Riesgo.

5.3. Riesgo Ambiental.

5.4. Riesgo Agudo.

5.5. Riesgo Crónico.

### **6. Emisiones a la Atmósfera**

6.1. Naturales y antropogénicas.

6.2. Fuentes móviles y fuentes fijas.

6.3. Medición de emisiones.

Práctica: Visitas a la industria.

### **7. Emisiones al Agua**

7.1. Demanda del recurso.

7.2. Contaminación.

7.3. Tratamiento de aguas residuales.

Práctica: Visitas a la industria.

## **8. Residuos. LGPGIR, Reglamento de LGPGIR**

8.1. Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento.

8.2. Normas Oficiales Mexicanas.

Práctica: Visitas a la industria.

## **9. Auditoría Ambiental**

9.1. Aspectos medioambientales y sociales.

Practica: Visitas a la industria.

## **10. Visitas de Inspección**

10.1. Inspectores, inspeccionados.

10.2. Procedimiento administrativo.

Práctica: Visitas a la industria.

## **11. Desarrollo Sustentable. Acuerdos Internacionales**

---

## **BIBLIOGRAFÍA**

---

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- *Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos*. Texto Vigente. Última reforma publicada DOF 13-10-2011.
- *Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente*. Texto Vigente. Última reforma publicada DOF 30-08-2011.
- *Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos*. Texto Vigente. Última reforma publicada DOF 08-10-2007.
- *Reglamento de la LGPGIR* Texto Vigente. Nuevo Reglamento publicado en el DOF 30-11-2006.
- *Leyes Estatales*.
- *NOM's SEMARNAT Nos. 001,002,003,043,085,052,054-058,083,087*.

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

- Nebel, B. & Wrigth R. (2001). *Ciencias Ambientales, Ecología y Desarrollo Sostenible* (6ª edición). México: Prentice Hall.

### **SITIOS WEB RECOMENDADOS**

- <http://www.semarnat.gob.mx/Pages/Inicio.aspx>
- <http://ine.gob.mx/>
- <http://cristinacortinas.net/>

## SUGERENCIAS DIDÁCTICAS RECOMENDADAS PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exposición oral	✓
Exposición audiovisual	✓
Actividades prácticas dentro de clase	✓
Ejercicios fuera del aula	✓
Seminarios	
Lecturas obligatorias	✓
Trabajo de investigación	✓
Prácticas de Taller	

## MECANISMOS DE EVALUACIÓN

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exámenes parciales	✓
Examen final	✓
Trabajos y tareas fuera del aula	✓
Exposición de seminarios por los alumnos	✓
Participación en clase	✓
Asistencia	✓

PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA			
LICENCIATURA	POSGRADO	ÁREA INDISPENSABLE	ÁREA DESEABLE
Química Industrial o, Química o, Ingeniería Ambiental	Ingeniería Ambiental o, Química Ambiental	Legislación Ambiental Legislación Mexicana	Auditoría Ambiental
Con experiencia docente			