

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

|   |  |   |                                   |
|---|--|---|-----------------------------------|
| <b>Nombre:</b> Ingeniería ambiental             |  | <b>Número de créditos:</b> 8                                |                                   |
| <b>Departamento:</b><br>Ingeniería Química (IQ) |  | <b>Horas teoría:</b><br>51 hrs.                             | <b>Horas práctica:</b><br>17 hrs. |
| <b>Tipo:</b><br>CT                              | <b>Prerrequisitos:</b><br>IQ-040, IQ-031 | <b>Nivel:</b> BP.<br><b>Se recomienda en el 8 semestre.</b> |                                   |

**2. DESCRIPCIÓN****Objetivo General:**

El alumno conocerá las tecnologías actuales para la prevención y tratamiento de la contaminación de aire, agua y sólidos.

**Contenido temático**

1. Prevención y control de la contaminación de aguas, 2. Prevención y control de la contaminación del aire, 3. Control de residuos sólidos.

**Modalidades de enseñanza aprendizaje**

El alumno realizará tareas de investigación de campo, trabajo colaborativo y un proyecto que le permita adquirir conocimientos, actitudes y valores acerca de la tecnología ambiental.

**Modalidad de evaluación**

Tareas de investigación 30%, proyecto en equipo 40%, y exámenes 30%

**Competencia a desarrollar**

El alumno comprenderá la importancia de la tecnología ambiental como un valor de su ejercicio profesional.

**Campo de aplicación profesional**

El ingeniero químico es un profesional que debe tomar en cuenta el ambiente como un factor de vital importancia en el desarrollo de su profesión.

**3. BIBLIOGRAFÍA.**

1. Ureta Vaquero, Iván, Crecimiento económico y desarrollo sostenible: políticas para América Latina una propuesta técnico-humanista, FCE, 2006.
2. Alfonso Mercado García, Sustentabilidad ambiental en la industria: conceptos, tendencias internacionales y experiencias mexicanas, El Colegio de México, 2005.
3. Vega Eduardo, La sustentabilidad en México:¿estamos mal pero vamos bien?, Gaceta Ecológica, 2001.
4. <http://www.definicionabc.com/general/sustentabilidad.php>.
- 5.<http://www2.ine.gob.mx/publicaciones/gacetas/342/sustentab.html>