



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Ingeniería ambiental		Número de créditos: 8	
Departamento: Ingeniería Química (IQ)		Horas teoría: 51 hrs.	Horas práctica: 17 hrs.
Tipo: CT		Prerrequisitos: IQ-040, IQ-031	Total de horas por cada semestre: 68 hrs.
		Nivel: BP. Se recomienda en el 8 semestre.	

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>