



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
 DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

INGENIERÍA INDUSTRIAL

1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: Gestión Ambiental	Número de créditos: 7		
Departamento: Ingeniería Industrial	Horas teoría: 51	Horas práctica: 0	Total de horas por cada semestre: 51
Tipo: Curso	Prerrequisitos:	Nivel: Formación básica particular	
Se recomienda en el 7mo. semestre.			

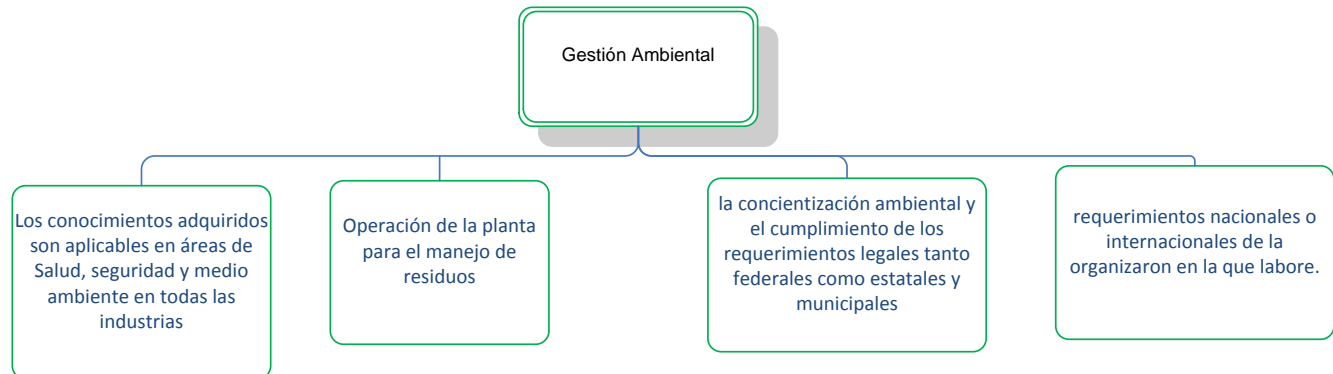
2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

Que el alumno sea capaz de conocer los principales puntos de los sistemas de administración ambiental en la industria, y que pueda utilizar su conocimiento para promover un desarrollo sustentable.

Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Introducción general. Origen y Consecuencias de la contaminación. Requerimientos legales federales, estatales y municipales. Aspectos e impactos ambientales. Manejo integral de residuos sólidos peligrosos y de manejo especial. Control de contaminantes a la atmósfera. Manejo integral para el tratamiento de aguas residuales. Evaluación de cumplimiento en materia ambiental. ISO 14001 e INDUSTRIA LIMPIA.



Modalidades de enseñanza aprendizaje

Para la impartición de la asignatura se deberán combinar la exposición del profesor de aspectos teóricos con sesiones de exposición por parte de los alumnos en ciertos temas, además será necesario tanto el pizarrón como el uso de computadoras y proyectores.

Modalidad de evaluación

Tres exámenes departamentales con el 60% de la calificación final
 Tareas correspondiendo al 20% de la calificación final.
 Proyecto del semestre que se desarrollara por equipos 10 %

Competencia a desarrollar

Que el alumno sea capaz de analizar los problemas derivados de la contaminación ambiental e identificar la forma de mitigar aspectos e impactos ambientales en la industria a través de sus conocimientos promoviendo un desarrollo sustentable de las operaciones de producción y los servicios.

Campo de aplicación profesional

Los conocimientos adquiridos son aplicables en áreas de Salud, seguridad y medio ambiente en todas las industrias, trabajando en conjunto durante la propia operación de la planta para el manejo de residuos, la contaminación ambiental y el cumplimiento de los requerimientos legales tanto federales como estatales y municipales, también considerando en cierta forma requerimientos nacionales o internacionales de la organización en la que labore.

3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
SEMARNAT.	www.semarnat.gob.mx		
INE.	http://www.ine.gob.mx/dgoece/con_eco/conhc/ecomex.html#top		
Unidad de Recursos Naturales. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Oficina Regional para América Latina y el Caribe.	http://www.rolac.unep.mx/reccnat/esp/RecNat/reccnat.htm		
Curso de Autoinstrucción para el Control de la Contaminación del Aire. Organización Mundial de la Salud.	http://www.cepis.ops-oms.org/bvsci/e/fulltext/orienta2/frame_o.html		