

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO**

UNIDAD LAGUNA

DIVISIÓN DE CARRERAS AGRONÓMICAS

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

**PROGRAMA DOCENTE DE INGENIERO EN PROCESOS
AMBIENTALES**



PROGRAMA ANALÍTICO DE

GESTIÓN Y PLANEACIÓN AMBIENTAL

PROFESOR:

PROGRAMA ANALÍTICO DE BIOSEGURIDAD AMBIENTAL

I. FECHAS

Fecha de elaboración:
Fecha de actualizaciones: junio 2011

II. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Nombre de la materia: **GESTIÓN Y PLANEACIÓN AMBIENTAL**

Clave: **PAB - 448**

Departamento que la imparte: **BIOLOGÍA**

Número de horas de teoría: **3**

Número de horas de práctica: **2**

Número de créditos: **8**

Carrera(s) en la(s) que se imparte: **INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES**

Prerrequisito: **SIN PRERREQUISITO**

II. OBJETIVO GENERAL

Proporcionar conocimientos y habilidades para la gestión de los trámites requeridos por la Autoridad Ambiental a las empresas. Para lo cual el alumno conocerá los procedimientos que se sigue para la elaboración de los documentos que las empresas deben de presentar ante las autoridades ambientales, así como el procedimiento que se sigue para cada uno de los diferentes documentos que se tiene que elaborar y presentar, siguiendo los lineamientos establecido en los procedimientos guías, que para tal efecto expide la Autoridad Ambiental.

IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al terminar el curso el alumno será capaz de:

- 1.- Llevar a cabo todos los documentos y gestiones que las empresas requieren, con la finalidad de dar cumplimiento a todos los requerimientos en materia ambiental.
- 2.- Realizar y desarrollar cada uno de los diferentes trámites que se tienen que presentar ante las diferentes autoridades ambientales, observando todos los requerimientos que se exigen.
- 3.- En su caso el alumno obtendrá herramientas suficientes para gestionar ante la autoridad cada uno de los diferentes requerimientos que está exige a la industria, en materia de prevención y control de la contaminación ambiental.

V. TEMARIO

I ISO 14000, SISTEMAS DE ADMINISTRACION AMBIENTAL

1. Generalidades
2. La organización ISO y la norma 14000
3. El sistema de administración ambiental
4. Auditorías al Sistema de Administración Ambiental
5. Etiquetado ambiental
6. Analisis del ciclo de vida
7. ISO 9000 e ISO 14000

II CLASIFICACION DE LAS OBLIGACIONES AMBIENTALES, MARCO NORMATIVO APLICABLE Y AUTORIDADES EN LA MATERIA

1. Origen y naturaleza de las obligaciones
2. Marco jurídico aplicable
3. Autoridades en materia ambiental
4. Breve análisis de las Normas Oficiales Mexicanas

III OBLIGACIONES EN MATERIA DE PROTECCION AMBIENTAL

1. Impacto ambiental y riesgo de la actividad desarrollada
2. Emisiones a la atmósfera
3. Residuos peligrosos
4. Uso y aprovechamiento de aguas nacionales, descargas de aguas residuales en zonas federales
5. Emisiones de ruido
6. LAU y COA

IV SANCIONES Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS EN MATERIA AMBIENTAL

1. Generalidades
2. Procedimiento para la aplicación de sanciones y autoridades para seguir dicho procedimiento

V AUDITORIAS AMBIENTALES VOLUNTARIAS (AAV)

1. Generalidades
2. Razones para auditarse
 - a. Ventajas
 - b. Desventajas
3. Ejecución de una AAV

VI DELITOS AMBIENTALES

1. Responsabilidad penal
2. Delitos penales en materia ambiental
3. Penas adicionales

VI. PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

- ◇ Presentación oral
- ◇ Discusión dirigida
- ◇ Estudio de casos
- ◇ Investigación
- ◇ Formación practica

VII. EVALUACIÓN

30 %	Seminario
40 %	Desarrollo de proyecto
20 %	Prácticas
10 %	Asistencia

VIII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Walss Aureoles Rodolfo. Guía práctica para la gestión ambiental. Editorial McGraw Hill Interamericana. Editores, S.A. de C.V.

Granero Castro Javier, Ferrando Sánchez Miguel. Como implantar un sistema de Gestión Ambiental según la norma ISO 14001:2004. Editorial Fundación CONFEMETAL. Príncipe de Vergara, Madrid. 2005

Bautista Parejo y Mecati Granado. Guía Práctica de la Gestión ambiental. Editorial Mundi – Prensa. Madrid, España. 2003.

Gómez Orea Domingo. Evaluación de impacto ambiental: un instrumento preventivo para la gestión ambiental. Segunda edición. Editorial Mundi – Prensa, Madrid, España. 2003.

IX. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

LEY GENERAL DE EQUILIBRIO ECOLOGICO Y PROTECCION AL AMBIENTE
 NORMAS OFICIALES MEXICANAS EN MATERIA, DE SEGURIDAD, RUIDO, EMISIONES A LA ATMOSFERA, RESIDUOS, IMPACTO AMBIENTAL, ETIQUETADO Y EMBALADO, TRANSPORTE DE RESIDUOS.
 LEY DE AGUAS NACIONALES
 REGLAMENTO DE IMPACTO AMBIENTAL
 LEY GENERAL PARA LA GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

X. CRONOGRAMA

XI. LISTADO DE PRÁCTICAS

1. Requisitos Generales de un sistema de gestión ambiental
2. Política ambiental
3. Objetivos y metas
4. Implantación y funcionamiento
5. Estructura y responsabilidades
6. Planes de emergencia y capacidad de respuesta
7. Auditoria del sistema
8. Revisión por la dirección

XII. PROGRAMA ELABORADO POR: ING. RUBI MUÑOZ SOTO

XII. PROGRAMA ACTUALIZADO POR: ING. RUBI MUNOZ SOTO

XIII. APROBADO POR LA ACADEMIA DEL DEPARTAMENTO: BIOLOGÍA

XIV. REGISTRADO EN EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO CURRICULAR

DISTRIBUCIÓN DE HORAS SEGÚN SISTEMA DE CREDITOS EN PROGRAMAS ANALÍTICOS, CARTAS DESCRIPTIVAS Y MANUALES DE PRÁCTICA

		TOTAL DE HORAS A DISTRIBUIRSE			
	HORAS	SEMANAS POR SEMEST	P.ANALIT.	C.DESCRIP.	M.DE PRACT.
HORAS TEORIA	3	15	45	45	

HORAS PRACTICA	2	15	30	30	30
TRABAJOS DEL ALUMNO	3	15		45	
TOTAL DE HORAS			75	120	30

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA (Teoría)

TEMA N°	NOMBRE DEL TEMA	CUALES SEMANAS	No DE HORAS
I	ISO 14000, SISTEMAS DE ADMINISTRACION AMBIENTAL	1	3
II	CLASIFICACION DE LAS OBLIGACIONES AMBIENTALES, MARCO NORMATIVO APLICABLE Y AUTORIDADES EN LA MATERIA	2 y 3	6
III	OBLIGACIONES EN MATERIA DE PROTECCION AMBIENTAL	4, 5 y 6	9
IV	SANCIONES Y PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS EN MATERIA AMBIENTAL	7, 8 y 9	9
V	AUDITORIAS AMBIENTALES VOLUNTARIAS (AAV)	10, 11 y 12	9
VI	DELITOS AMBIENTALES	13, 14 y 15	9