



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

Ingeniería Industrial

00068

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Gestión Ambiental

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Séptimo	114071	80

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Al término del curso se espera que el estudiante utilice herramientas de gestión, medios sustentables, normas y procedimientos para identificar, evaluar y controlar los potenciales riesgos e impactos ambientales que puedan afectar negativamente el medio ambiente, asimismo, involucrar el análisis de las actividades y operaciones de las empresas.

TEMAS Y SUBTEMAS

- 1. Medio Ambiente.**
 - 1.1. Definiciones.
 - 1.2. Contaminación ambiental.
 - 1.3. Desastres y procesos de deterioro ambiental.
 - 1.4. Biodiversidad.
 - 1.5. Entorno biotecnológico.
- 2. Contaminación en el Medio Ambiente.**
 - 2.1. Contaminación atmosférica.
 - 2.2. Contaminación en el agua.
 - 2.3. Contaminación de suelos.
 - 2.4. Residuos urbanos.
- 3. Gestión ambiental.**
 - 3.1. Política ambiental.
 - 3.2. Sistema de Gestión Ambiental.
 - 3.3. Auditoría ambiental.
- 4. Desarrollo Sustentable.**
 - 4.1. Energías renovables.
 - 4.2. Programas de desarrollo sustentable.



ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

El curso brindará las herramientas para que el alumno contribuya mediante la realización de proyectos cortos, en la disminución de la contaminación ambiental, proponiendo soluciones sustentables para el beneficio de la población.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Al inicio del curso, el profesor indicará el procedimiento de evaluación que comprende tres exámenes parciales que tendrán una equivalencia del 50% y un examen ordinario equivalente al 50%, la suma de estos dos porcentajes dará la calificación final.



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP: 200089

Ingeniería Industrial

00069

PROGRAMA DE ESTUDIOS

BIBLIOGRAFÍA

Libros Básicos:

1. Ecología y Medio Ambiente en el Siglo XXI, Carabias, J., Editorial Pearson, 2009.
2. Fundamentos de Ingeniería Ambiental, Mihelcic, J. Limusa, 2001., México
3. Economía Ecología y Política Ambiental. Martínez, J. Fondo de Cultura Económica, 2ª. Edición, 2001.
4. Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente. SEMARNAP 1997.

Libros de Consulta:

1. Gestión Ambiental hacia la Industria SEMARNAT 2000.
2. Evaluación del Impacto Ambiental SEMARNAT 1995 – 2000.
3. Plan Nacional de Desarrollo. INE.
4. Gestión Ambiental hacia la Industria: Logros y Retos para el Desarrollo Sustentable SEMARNAT.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero industrial o afín con maestría y/o doctorado, con conocimientos en medio ambiente, auditorías ambientales, certificaciones y educación ambiental.

Vo. Bo.

DR. IGNACIO HERNÁNDEZ CASTILLO
JEFE DE CARRERA



Autorizó

DR. AGUSTIN SANTIAGO ALVARADO
VICE-RECTOR ACADÉMICO

