

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

Medio Ambiente y Seguridad Industrial

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Séptimo Semestre	110704	85

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Otorgar al estudiante el conocimiento para entender los elementos que componen el medio ambiente y la habilidad para identificar las diversas estrategias de seguridad en la industria. Así mismo será capaz de detectar riesgos de trabajo en la industria y aplicar herramientas analíticas para definirlos, de tal forma que le permita aplicar estrategias para aminorarlos.

TEMAS Y SUBTEMAS

1. Introducción
2. Desarrollo histórico de políticas ambientales
3. Uso de suelo
4. Áreas naturales
5. Áreas Protegidas
6. Aprovechamiento sustentable
7. Biotecnología
8. Contaminación y control de contaminantes
9. Desequilibrio ecológico
10. Metodología de estudios ambientales
11. Exigencias ambientales nacionales e internacionales
12. Reglas de seguridad y legislación
13. Causas de accidentes
14. Análisis y revisión de registros (Tableros)
15. Análisis de riesgos industriales
16. Inspección
17. Riesgos mecánicos y protección de máquinas



**COORDINACIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN MEDIA
Y SUPERIOR**

18. Áreas de trabajo y pasillo
19. Sustancias tóxicas
20. Radiación
21. Riesgos en soldadura
22. Cortado y esmerilado
23. Ventilación
24. Vibraciones y ruido
25. Riesgos eléctricos
26. Incendios y explosiones
27. Manejo de materiales peligrosos
28. Traumas acumulativos
29. Equipo de protección personal
30. Programas de seguridad
31. Entrenamiento a empleados

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Exposición del profesor, lectura y análisis de artículos técnicos, visita a la industria y sitios extremadamente contaminados y presentación de proyectos.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

3 exámenes parciales 50%

1 examen final 30%

Elaboración y presentación de proyectos finales 20%

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL, AÑO Y N° DE EDICIÓN)

Libros Básicos:

INEGI, Colección de cartas temáticas

Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente y Reglamento

Occupational Safety and Health, Goetsch D; Prentice-Hall, 1999.

Libros de consulta:

Manual de Ingeniería Industrial, Gavriel Salvendy; 1998, Ed. Limusa. 2ª. Edición,

Ley de Seguro Social

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero Industrial, o carrera a fin como Ingeniero ambiental de preferencia con Maestría en Medio Ambiente y experiencia en seguridad industrial y medio ambiente de empresas industriales.



COORDINACIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN MEDIA
Y SUPERIOR