

**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	Ingeniería de Planta
--------------------------------	-----------------------------

CICLO Décimo Semestre	CLAVE DE LA ASIGNATURA 111004	TOTAL DE HORAS 85
---------------------------------	---	-----------------------------

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA Otorgar al estudiante el conocimiento, la habilidad y la aptitud para conocer, comprender y resolver problemas relacionados con la ingeniería y el mantenimiento de una planta industrial que le permita la identificación, planeación y control de las etapas de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo en sistemas y equipos industriales.
--

TEMAS Y SUBTEMAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción a la ingeniería de planta y las clasificaciones del mantenimiento 2. Organización y administración de la fuerza de mantenimiento 3. Administración del personal de mantenimiento 4. Planeación y programación del trabajo del mantenimiento 5. Mantenimiento del equipo eléctrico <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Motores 5.2 Cables 5.3 Transformadores 5.4 Grupos electrógenos 6. Mantenimiento del equipo mecánico <ol style="list-style-type: none"> 6.1 Mecanismo 6.2 Elevadores 6.3 Montacargas, etc. 7. Mantenimiento del equipo de servicio y de transporte 8. Mantenimiento y control de los materiales 9. Lubricantes y lubricación 10. Corrosión y limpieza química 11. Software para administración del Mantenimiento


**COORDINACIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN MEDIA
Y SUPERIOR**
I.E.E.P.O.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE Exposición del profesor, lectura y análisis de artículos técnicos, prácticas en taller y laboratorio, visita a la industria, presentación de proyectos.
--

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

3 exámenes parciales 50%

1 examen final 30%

Proyecto final 20%

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

Libros Básicos:

Manual de Mantenimiento industrial, Morrow L.C; tomo I, II y III, CECSA, 1981

Facility manager's Operation and Maintenance Handbook; Lewis Bernard; McGraw-Hill, 1999.

The facility Management Handbook, Cotts; Amacon, 1998. 2a. Ed.

Libros de Consulta:

Diseño de Plantas, Centro de Información y Actualización de Conocimientos A.C. México.

Diseño y Construcción de Plantas, Heredia Rafael, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, España 1981.

Instalación de Tuberías en Plantas Industriales, Coucha José, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, España.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero Electromecánico ó en carrera a fin, por ejemplo, Ingeniero Industrial, con conocimientos de mantenimiento industrial, preferentemente con Maestría en Ingeniería Industrial y experiencia en planeación, organización y control de mantenimiento de planta en industria y edificios.



**COORDINACIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN MEDIA
Y SUPERIOR**

I.E.E.P.O.