

**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 ESTUDIO**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

**Mantenimiento productivo total**

CICLO

CLAVE DE LA ASIGNATURA

**190514**

TOTAL DE HORAS

**85**

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Este curso está diseñado para el análisis de las actividades de mantenimiento productivo total, como una herramienta que proporciona la disponibilidad de las instalaciones de una planta industrial.

TEMAS Y SUBTEMAS

- 1. Fundamentos**
  - 1.1 Organización de la empresa
  - 1.2 Mantenimiento preventivo
  - 1.3 Mantenimiento correctivo
- 2. Sistema Integrado de mantenimiento Industrial**
  - 2.1 Disponibilidad de instalaciones
  - 2.2 Organización del mantenimiento
  - 2.3 Beneficios
- 3. Mantenimiento Productivo Total**
  - 3.1 Origen y desarrollo del TPM
  - 3.2 Pilares del TPM
  - 3.3 Aplicación del TPM
  - 3.4 Toma de decisiones
- 4. Implantación del TPM**
  - 4.1 Fases
  - 4.2 Sistema de planeación del mantenimiento
  - 4.3 Mejoramiento y efectividad

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Exposición por parte del maestro; lecturas enfocadas y actualizadas; estudios de casos, propuestas de mejoras

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Presentación de exámenes parciales y examen final; ejercicios concernientes a las metodologías empleadas

BIBLIOGRAFÍA

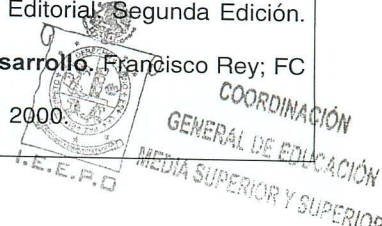
Libros Básicos:

**Teoría y Práctica de Mantenimiento Industrial Avanzado.** Javier González; FC Editorial; Segunda Edición. 2005.

**Mantenimiento Total de la Producción TPM, Procesos de Implantación y Desarrollo.** Francisco Rey; FC Editorial; 2001

**Mantenimiento Productivo Total.** Nakajama, Seiichi. Editorial Productivity Press. 2000

**TPM in Process Industries.** Tokutarō Suzuki. 1994



Libros de Consulta:

**Manual del Ingeniero Industrial: Maynard.** McGraw Hill – Interamericana 2005; 2da edición, México

**Tecnología de mantenimiento industrial.** Felix Cesáreo Gómez, Universidad de Murcia, 1998.

**Gestión de proyectos de activos industriales.** Luis José Amendola, Universidad Politécnica de Valencia, 2006.

#### PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Estudios formales mínimo de maestría y de preferencia doctorado completados en manufactura, Ingeniería industrial o una área relacionada; experiencia mínima de 2 años en una empresa; habilidades y técnicas docentes dinámicas y actualizadas.

