

**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	Planeación y Control de la Producción
--------------------------------	--

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
Noveno Semestre	110902	85

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
Otorgar al estudiante el conocimiento de los fundamentos y la metodología relevante a la planeación, diseño, operación y control de los sistemas productivos y sea capaz de aplicarlos para reorganizar situaciones en un ambiente productivo usando las ventajas de la tecnología y las habilidades del personal.

TEMAS Y SUBTEMAS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Funciones del control de producción <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Tipos de producción 2. Manufactura de clase mundial <ol style="list-style-type: none"> 2.1 Celdas y tecnología de grupos 3. Procedimientos de control de producción <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Convencionales 3.2 Gráficas de Gantt 3.3 Organización del control de la producción 3.4 Layout de planta sistemático 3.5 Balanceo y Layout de líneas de producción 3.6 Programación lineal y dinámica 4. Pronósticos <ol style="list-style-type: none"> 4.1 CPM 4.2 PERT 5. Estimación <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Costo 5.2 Volumen 5.3 Precio 6. Planeación <ol style="list-style-type: none"> 6.1 Ingeniería 6.2 Materiales (MRP) 6.3 Calendario 6.4 Identificación 6.5 Fuerza de trabajo 6.6 Producción



**COORDINACIÓN GENERAL
DE EDUCACIÓN MEDIA
Y SUPERIOR**

7. Técnicas de planificación

- 7.1 Políticas
- 7.2 Ganancias
- 7.3 Proyectos
- 7.4 Máquinas
- 7.5 Administración y control de Inventarios

8. Preparación para la producción

- 8.1 Ordenes
- 8.2 Diseño y medición del trabajo
- 8.3 JIT
- 8.4 Control de flujo
- 8.5 Control de calidad
- 8.6 Control estadístico de procesos
- 8.7 Mantenimiento productivo total (TPM)
- 8.8 Desarrollo de Proveedores

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Exposición del profesor, lectura y análisis de artículos técnicos, exposición de los alumnos, visita a la industria y proyecto final.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

3 exámenes parciales 50%
 1 examen final 30%
 Proyecto 20%

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

Libros Básicos:

Production & Operation management; Chase, Aquilano; Irwin, 1998. 8th. Edition,
Manufacturing in the Nineties: How to become a Mean, Steudel, Desruelle; Lean, World-Class Competitor, 1992.

Production Control, Moore, Jablonskj; McGraw-Hill. 3a. Ed.

Planeación y Control de la Producción, Sipper, Daniel. Bulfin, Roberto L. México: McGraw-Hill Interamericana, 1998.

Libros de Consulta:

Administración de los Sistemas de Producción, Velázquez Mastretta, Gustavo. México: Limusa, 1996.

Presupuestos: Enfoque Moderno de Planeación y Control de Recursos, Burbano Ruiz, Jorge E. Ortiz Gómez Alberto. Colombia: McGraw-Hill Interamericana, 1998.

Sistemas de Producción: Planeación, Análisis y Control, Riggs, James L. México: Limusa Wiley, 2003.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Ingeniero Industrial ó en carrera a fin, por ejemplo, Ingeniero Industrial y de Sistemas, de preferencia con Maestría en Ingeniería Industrial y experiencia en administración y control de la producción en empresas industriales.

COORDINACIÓN GENERAL
 DE EDUCACIÓN MEDIA
 Y SUPERIOR