

**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
Octavo Semestre	110803	85

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA**

Otorgar al estudiante los fundamentos de los métodos relevantes de la planeación y control de la producción que ayuden a mejorar un sistema productivo.

**TEMAS Y SUBTEMAS**

1. **Introducción a la Planeación y Control de la Producción.**
  - 1.1. Los sistemas productivos.
  - 1.2. *Estrategia de operaciones.*
  - 1.3. Planeación y control de la producción.
2. **El presupuesto y centros de costo.**
  - 2.1. Generalidades.
  - 2.2. Presupuesto de costo de producción e inversiones de capital.
  - 2.3. Presupuesto por centro de costo o áreas de producción.
3. **Pronósticos.**
  - 3.1. Métodos cualitativos.
  - 3.2. Métodos cuantitativos.
  - 3.3. Señal de rastreo.
4. **Planificación Agregada.**
  - 4.1. Características generales.
  - 4.2. Definición de planes.
5. **Planificación de Requerimientos de los Materiales.**
  - 5.1. Características generales.
  - 5.2. Lista de materiales.
  - 5.3. Procedimiento del M. R. P.
  - 5.4. Tamaño de lote.
6. **Planificación de la Capacidad.**
  - 6.1. Planeación de recursos de manufactura.
  - 6.2. Programación de trabajos.
7. **Manufactura Esbelta.**
  - 7.1. Sistema Justo a Tiempo.
  - 7.2. Suavización de la producción.
  - 7.3. Reducción de tamaño de lote.
  - 7.4. Reducción de la variabilidad.
  - 7.5. Alistamiento de máquinas.
  - 7.6. Sistema Kanban.
8. **Manufactura sincronizada.**
  - 8.1. Teoría de restricciones.
  - 8.2. Principios OPT.
  - 8.3. Programación de trabajadores.

**ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE**

Sesiones dirigidas por el Profesor en donde presente conceptos y resuelva ejercicios. Revisión de libros y artículos científicos por los alumnos.



COORDINACIÓN  
GENERAL DE EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

**CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN**

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

**BIBLIOGRAFÍA****Libros Básicos**

1. *Administración de operaciones producción y cadena de suministros*. Richard B. Chase. Editorial Mcgraw Hill. Edición 13, 2013.
2. *Administración de operaciones procesos y cadena de suministros*. Lee J. Krajewski. Pearson Educación de México, 2013.
3. *Administración de la cadena de suministro una perspectiva logística*. Coyle, John J. Editorial Cengage Learning. Edición 9, 2013.
4. *Administración de pequeñas empresas*. Justin G. Longenecker. Editorial Cengage Learning. Edición 16, 2012.

**Libros de Consulta**

1. *Administración de la producción e inventarios*. Donald W. Fogarty. Editorial Publicaciones Cultural. Edición 2, 2009.
2. *Análisis de la producción y las operaciones*. Steven Nahmias. Editorial CECOSA. Edición 1, 2009.
3. *Presupuestos un enfoque gerencial*. Carlos E. Pacheco Coello. Editorial Instituto Mexicano de Contadores Públicos. Edición 3, 2012.

**PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE**

Maestro o Doctor en Ciencias en Ingeniería Industrial, Maestro en Ingeniería Industrial o área afín, con experiencia en la industria.



COORDINACIÓN  
GENERAL DE EDUCACIÓN  
MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR