



CURSO DE FILOSOFÍA DEL JUSTO A TIEMPO

Duración 24 Horas

OBJETIVO GENERAL:

Al término del Módulo el participante será capaz de analizar y diseñar sistemas logísticos de manufactura efectivos con apoyo de la tecnología de la información, incluyendo los sistemas de planificación de las operaciones, gestión de los materiales y la programación de las operaciones.

CONTENIDO

1. ELEMENTOS DE UN SISTEMA DE MANUFACTURA

- 1.1 ¿Qué es un sistema de manufactura?
- 1.2 Tipos de sistemas de manufactura
- 1.3 Organización de la función de manufactura
- 1.4 Estrategias de posicionamiento del sistema de manufactura
- 1.5 El papel de la tecnología de información en la manufactura
- 1.6 Análisis de casos

2. INTRODUCCIÓN A LA PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN

- 2.1 Introducción
- 2.2 Pronósticos
- 2.3 Administración de inventarios
- 2.4 Planeación de la producción
- 2.5 Control de la producción en planta
- 2.6 Discusión de casos y problemas

3. PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA CAPACIDAD

- 3.1 Introducción
- 3.2 Planificación de la capacidad
- 3.3 Método sistemático para decisiones sobre capacidad
- 3.4 Herramientas para la planificación de la capacidad
- 3.5 Discusión de casos y problemas



4. PLANEACIÓN AGREGADA Y PROGRAMACIÓN MAESTRA DE PRODUCCIÓN

- 4.1 El propósito e importancia de los planes agregados
- 4.2 El proceso de planificación maestra de producción
- 4.4 Herramientas para la planeación agregada
- 4.5 Discusión de casos y problemas

5. LOS SISTEMAS MRP

- 5.1 Introducción
- 5.2 Esquema general de un sistema MRP I
- 5.3 Funcionamiento del MRP I
- 5.4 Esquema general de un sistema MRP II
- 5.5 Discusión de casos y problemas

CASO DE ESTUDIO

Aplicación real



BIBLIOGRAFÍA:

- Krajewski, Lee J., *Administración de operaciones*, Prentice Hall Hispanoamericana, México, 2000
- Adam, Everett E., *Administración de producción y de las operaciones*, Prentice Hall Hispanoamericana, México, 1991
- Pérez, Cesar, *Domine Microsoft Excel 2000*, Alfa Omega, México, 2000
- Bufo, Elwood S., *Sistemas de Producción e Inventario, Planeación y Control*, LIMUSA, México, 1975a
- Bufo, Elwood S., *Administración de la producción y de las operaciones*, LIMUSA, México, 2000
- Pascual, Companys, *Nuevas técnicas de gestión de stocks: MRP y JIT*, Marcombo, Barcelona, 1989