

GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Tercer curso
Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
Curso 2002/2003

Características	Nº de créditos	Horas lectivas
OPTATIVA, 2º Cuatrimestre	6 (3 teóricos + 3 prácticos)	4 horas/semana

Programa de la asignatura

1. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Sistemas productivos
- 1.2. Gestión de la producción
- 1.3. Logística

2. PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

- 2.1. Introducción
- 2.2. Modelos lineales de planificación
- 2.3. Modelos con costes fijos y variables
- 2.4. Planificación jerarquizada

3. PLANIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DE MATERIALES

- 3.1. Plan Maestro de Producción
- 3.2. Lista de materiales
- 3.3. Cálculo del tamaño del lote en sistemas multinivel
- 3.4. Explosión de las necesidades de materiales
- 3.5. Limitaciones del sistema MRP
- 3.6. Planificación de las necesidades de capacidad
- 3.7. El sistema MRP II

4. EL SISTEMA JUSTO A TIEMPO

- 4.1. Introducción
- 4.2. Control del flujo de materiales mediante tarjetas
- 4.3. Implicaciones del sistema JIT
- 4.4. Limitaciones del sistema JIT

5. GESTIÓN DE INVENTARIOS

- 5.1. Introducción
- 5.2. Bajo demanda determinista constante
- 5.3. Bajo demanda aleatoria estacionaria
- 5.4. Bajo demanda determinista dinámica
- 5.5. Gestión agregada de stocks

Profesores

José Ramón Sánchez
Fernando Guerrero López

Sistema de Evaluación

Se realizará un examen escrito en la fecha fijada por el centro. Además, se realizarán trabajos y prácticas individuales y en grupos. La calificación global recogerá las calificaciones de ambas facetas. El examen de Septiembre versará sobre el conjunto de la asignatura.

Reseña Metodológica

La metodología general que se va emplear consiste en describir la problemática asociada a diferentes aspectos de la planificación y el control de la producción, planteando en cada caso modelos y algoritmos que permitan resolver adecuadamente dichos problemas.

Bibliografía

Larrañeta, J., Onieva, L. and Lozano, S., *Métodos modernos de gestión de la producción*. Alianza Universidad Textos n 122. Alianza Editorial, 1989.

Chase, R.B. and Aquilano, N.J., *Dirección y Administración de la Producción y de los Inventarios*, Addison-Wesley, sexta edición, 1994

Díaz, A., *Producción: Gestión y Control*, Editorial Ariel, 1993

Domínguez Machuca, J.A. y otros , *Dirección de Operaciones.*, McGraw-Hill, Madrid 1995