

Asignatura: GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN
Titulación: INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN
Curso: TERCERO
Características: OPTATIVA, SEGUNDO CUATRIMESTRE
Nº de créditos: 6 (3 teóricos + 3 prácticos)
Horas lectivas: 4 horas/semana

Curso 1999/2000

A. PROGRAMA Y CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN

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

2. PREVISIÓN DE LA DEMANDA

- 2.1. Introducción
- 2.2. Métodos de previsión
- 2.3. Medias móviles
- 2.4. Métodos de ajuste exponencial
- 2.5. Errores y vigilancia de la previsión

3. PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

- 3.1. Introducción
- 3.2. Modelos lineales de planificación
- 3.3. Modelos con costes fijos y variables
- 3.4. Planificación jerarquizada

4. PLANIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DE MATERIALES

- 4.1. Plan Maestro de Producción
- 4.2. Lista de materiales
- 4.3. Cálculo del tamaño del lote en sistemas multinivel
- 4.4. Explosión de las necesidades de materiales
- 4.5. Limitaciones del sistema MRP
- 4.6. Planificación de las necesidades de capacidad
- 4.7. El sistema MRP II

5. EL SISTEMA JUSTO A TIEMPO

- 5.1. Introducción
- 5.2. Control del flujo de materiales mediante tarjetas
- 5.3. Implicaciones del sistema JIT
- 5.4. Limitaciones del sistema JIT

6. GESTIÓN DE INVENTARIOS

- 6.1. Introducción
- 6.2. Bajo demanda determinista constante
- 6.3. Bajo demanda aleatoria estacionaria
- 6.4. Bajo demanda determinista dinámica
- 6.5. Gestión agregada de stocks

B. PROFESORES

Jesús Racero Moreno

C. SISTEMA DE EVALUACION

Realización de pruebas teóricas y trabajos de los diversos temas

D. CRITERIOS DE EVALUACION Y CALIFICACION

- Se valorará el seguimiento de las clases
- Se realizarán trabajos individuales o en grupos reducidos sobre los diferentes temas
- Se realizará una prueba escrita sobre conceptos teóricos y problemas propios de cada tema

E. RESEÑA METODOLOGICA

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 métodos que permitan resolver adecuadamente dichos problemas.

F. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Bibliografía básica:

Larrañeta, J., Onieva, L. and Lozano, S., *Métodos modernos de gestión de la producción*. Alianza Universidad Textos nº 122. Alianza Editorial, 1989.

Vollmann, T.E., Berry, W.L. and Whybark, D.C., *Manufacturing Planning and Control Systems*, Irwin, 2nd edition, 1988

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

Bibliografía complementaria:

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

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

Nahmias, S., *Production and Operations Analysis*, Irwin, 1989