

Plan 210 Ing. Ind.

Asignatura 16046 INGENIERIA DE ORGANIZACION

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

#### INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN

Programa de Teoría:

- Parte I: Introducción al subsistema productivo
- Parte II: Programación lineal. Aplicaciones a transporte y asignación.
- Parte III: Toma de decisión. Árboles de decisión.
- Parte IV: Modelos estocásticos en la Org. de la Prod. Cadenas de Markov. Líneas de Espera.
- Parte V: Planificación , programación y control de proyectos. Pert. Pert-Cost.
- Parte VI: Gestión de almacenes. Condiciones de certeza e incertidumbre.

Bibliografía:

- DOMÍNGUEZ, J.A.; DURÁN, S. y E. MARTÍN (1990): El subsistema productivo de la empresa: problemas y fundamentos teóricos. Pirámide. Madrid.
- HILLIER, F.S. y G.J. LIEBERMAN (1991): Introducción a la Investigación de Operaciones. McGraw-Hill. Madrid.
- PRAWDA, J. (1978): Métodos y modelos de investigación de operaciones. Vol. 1 y 2. Mc Graw-Hill. Madrid.
- SARAIVA, A. (1996): La investigación operativa. ICAI. Madrid.

Bibliografía Complementaria:

- BUFFA, E.S. y R.K. SARIN (1992): Administración de la producción y de las operaciones. John Wiley. New York.
- CHASE, R.B. y N.J. AQUILANO (1978): Gestión de la Producción y dirección de operaciones. Hispano Europea. Barcelona.
- HEIZER, J. y RENDER, B. (2001). Dirección de la Producción: Decisiones Tácticas. Prentice-Hall. Madrid.
- LARRAÑETA, J.C. y L. ONIEVA (1988): Métodos modernos de gestión de la producción. Alianza Editorial. Madrid.
- MILLER, D.M. y J.W. SCHMIDT (1992): Ingeniería industrial e investigación de operaciones. Editorial Limusa. México.
- SUAREZ, A. (1993): Decisiones Óptimas de Inversión y Financiación en la Empresa, Madrid: Pirámide.
- SCHROEDER, R.G. (1993): Operations Management: Decision Making in the Operatioss Function, México: McGrawHill.
- STARR, M.K. (1979): Administración de la producción: sistemas y síntesis. Prentice Hall. Madrid.

### Objetivos

Análisis de las principales técnicas de investigación operativa y su aplicación a la Organización de la Producción. Se pretende que el alumno sea capaz de modelizar y resolver diversos tipos de problemas relacionados con la Organización de la Producción.

### Programa de Teoría

- Parte I: Introducción al subsistema productivo
- Parte II: Programación lineal. Aplicaciones a transporte y asignación.
- Parte III: Toma de decisión. Árboles de decisión.
- Parte IV: Modelos estocásticos en la Org. de la Prod. Cadenas de Markov. Líneas de Espera.
- Parte V: Planificación, Programación y control de proyectos. Pert. Pert-Cost.
- Parte VI: Gestión de almacenes. Condiciones de certeza e incertidumbre.

## Programa Práctico

---

Prácticas:

- Resolución de problemas.

Programas que se pueden utilizar: Win QSB - Matlab.

---

## Evaluación

---

Prácticas.

Exámenes.

---

## Bibliografía

---

- DOMÍNGUEZ, J.A.; DURÁN, S. y E. MARTÍN (1990): El subsistema productivo de la empresa: problemas y fundamentos teóricos. Pirámide. Madrid.
  - HILLIER, F.S. y G.J. LIEBERMAN (1991): Introducción a la Investigación de Operaciones. McGraw-Hill. Madrid.
  - PRAWDA, J. (1978): Métodos y modelos de investigación de operaciones. Vol. 1 y 2. Mc Graw-Hill. Madrid.
  - SARAIVA, A. (1996): La investigación operativa. ICAI. Madrid.
-