

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN
I

CURSO 2007/2008

Profesores: VICENTE GONZÁLEZ MANRIQUE.

Tema 1: INTRODUCCIÓN.

- 1.1 Orígenes
- 1.2 Naturaleza
- 1.3 Impacto

Tema 2: PLANIFICACIÓN ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN I: PROGRAMACIÓN LINEAL.

- 2.1 Introducción.
- 2.2 Conceptos que intervienen en la programación lineal.
- 2.3 Planteamiento General.
- 2.4 Resolución de problemas

Tema 3: PLANIFICACIÓN ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN II.

- 3.1 Resolución e interpretación de resultados.
- 3.2 Mecánica completa del Método Simplex.:
 - Cálculo del programa base.
 - Cálculo del programa óptimo.
- 3.3 Resolución de problemas

Tema 4: PLANIFICACIÓN ECONÓMICA DE LA PRODUCCIÓN III: ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD.

- 4.1 Introducción.
- 4.2 Variaciones en los coeficientes de la función objetivo.
- 4.3 Variaciones en los términos independientes de las restricciones
- 4.4 Variaciones en los coeficientes de la matriz tecnológica.
- 4.5 Otras Variaciones
- 4.6 Resolución de problemas

Tema 5: LOS PROBLEMAS DEL TRANSPORTE O DISTRIBUCIÓN.

- 5.1 Planteamiento.
- 5.2 Otros aspectos de interés:
 - Caso de maximización.
 - Rutas imposibles.
 - Soluciones degeneradas.
- 5.3 Resolución de problemas

Tema 6: LOS PROBLEMAS DE ASIGNACIÓN

- 6.1 Introducción.
- 6.2 Métodos de resolución.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

DOMÍNGUEZ MACHUCA, J.A., ALVAREZ GIL, M. J., GARCÍA GONZÁLEZ, S., DOMÍNGUEZ MACHUCA, M.A., RUIZ JIMÉNEZ, A. (1995): **Dirección de operaciones. Aspectos tácticos y operativos en la fabricación y en los servicios.** McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A.

DOMÍNGUEZ MACHUCA, J.A., DURBAN OLIVA, S. Y MARTÍN ARMARIO, E. (1990): **El Subsistema productivo de la empresa.** Pirámide. Madrid.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

BAÑEGIL PALACIOS, TOMAS (1993): **El sistema Just in Time y la flexibilidad de la producción.** Ed. Pirámide. Madrid

BUFFA, A. (1973): **Dirección de operaciones. Problemas y modelos.** Ed. Limusa. México.

CHURCHMAN, C.W., ACKOFF, R.L. Y ARNOFF, E.L. (1971): **Introducción a la investigación operativa.** Ediciones Aguilar. Madrid.

DOMÍNGUEZ MACHUCA, J.A., ALVAREZ GIL, M. J., GARCÍA GONZÁLEZ, S., DOMÍNGUEZ MACHUCA, M.A., RUIZ JIMÉNEZ, A. (1995): **Dirección de operaciones. Aspectos estratégicos en la producción y en los servicios.** McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A.

FAURE, R. (1971): **Elementos de investigación operativa.** Ediciones ICE. Madrid.

GONZÁLEZ GARCÍA, J.A. (1976): **Técnicas operativas para la toma de decisiones.** Ed. Index. Madrid.

HAX, A.C. (1982): **Dirección de operaciones en la empresa.** Ed. Hispano Europea, S.A.. Barcelona.

HILLIER, F. Y LIEBERMAN, G.J. (1985): **Introducción a la investigación de operaciones.** McGraw-Hill. México.

KAUFMAN, A. (1977): **Métodos y modelos de la investigación de operaciones.** Ed. Continental. México.

RAMBAUX, A. (1980): **Gestión económica de stock.** Ed. Hispano Europea, S.A.. París.

RIOS INSUA, S. (1988): **Investigación operativa optimización.** Centro de Estudios Ramón Areces S.A..Madrid.

THIERANF, R.J. Y GROSSE, R.A. (1972): **Toma de decisiones por medio de la investigación de operaciones.** Ed. Limusa. México.

CRITERIOS GENERALES DE EVALUCIÓN

Los exámenes consistirán en varios problemas que se pueden resolver con las explicaciones dadas en clase así como con las indicaciones que se hicieran al explicar el tema de que se trate, no pudiéndose dejar ninguno de ellos en blanco o con una calificación de cero. La puntuación de cada ejercicio la determinará el profesor de la signatura en función de su dificultad. No obstante ello no elimina la existencia de dificultades o cuestiones que harán pensar al alumno y mostrar su capacidad de razonamiento; siendo fundamental que en todos los problemas se realice una interpretación económica de los resultados.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Con el desarrollo de esta asignatura se pretende que el alumno conozca y desarrolle diferentes técnicas matemáticas aplicadas a la gestión de empresas. Será fundamental que el alumno sepa identificar diferentes problemas a los que se debe enfrentar en la gestión del área de producción de una empresa y las técnicas que dispone para darles solución.

TUTORIAS

Profesor: Vicente González Manrique

Despacho: 85

1^{ER} CUATRIMESTRE

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9-10				TUTORIA	
10-11				TUTORIA	
16-17					
17-18				TUTORIA	
18-19		TUTORIA		TUTORIA	
19-20		TUTORIA			
20-21					
21-22					

2^{DO} CUATRIMESTRE

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
16-17			TUTORIA	TUTORIA	
17-18				TUTORIA	
18-19				TUTORIA	
19-20			TUTORIA		
20-21			TUTORIA		
21-22					