

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
DIRECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN
II

CURSO 2007/2008

Profesor:

VICENTE GONZÁLEZ MANRIQUE.

Tema 1: LOS PROBLEMAS DEL TRANSPORTE O DISTRIBUCIÓN.

1.1 Planteamiento.

1.2 Otros aspectos de interés: Caso de maximización, rutas imposibles y soluciones degeneradas.

1.3 Resolución de problemas.

1.4 La asignación.

Tema 2: PROCESOS ESTOCÁSTICOS DE LA DECISIÓN I.

2.1 Introducción.

2.2 Métodos de las cadenas de Markov.

2.3 Resolución de Problemas.

Tema 3: PROCESOS ESTOCÁSTICOS DE LA DECISIÓN II.

3.1 Modelos de la matriz variable de Kuehn.

3.2 Resolución de problemas.

Tema 4: LA GESTIÓN DE ALMACENES: MODELOS DE DEMANDA INDEPENDIENTE O DE PRODUCTOS TERMINADOS. MODELOS DINÁMICOS DETERMINÍSTICOS I.

4.1 Modelo básico de Cantidad Fija de Pedido.

4.2 Modelo básico de Periodo Fijo.

4.3 Resolución de problemas.

Tema 5: LA GESTIÓN DE ALMACENES: MODELOS DE DEMANDA INDEPENDIENTE O DE PRODUCTOS TERMINADOS. MODELOS DINÁMICOS DETERMINÍSTICOS II.

5.1 Modelo de Cantidad fija de pedido con posibilidades de ruptura.

5.2 Modelo de producción y consumo simultáneo.

5.3 Resolución de Problemas.

Tema 6: LA GESTIÓN DE ALMACENES: MODELOS DE DEMANDA INDEPENDIENTE O DE PRODUCTOS TERMINADOS. MODELOS DINÁMICOS PROBABILÍSTICOS.

6.1 Modelo de C.F.P. con demanda y/o tiempo variable.

6.2 Modelo de P.F. con demanda y/o tiempo variable.

6.3 Resolución de Problemas.

Tema 7: LA GESTIÓN DE ALMACENES: MODELOS DE DEMANDA DEPENDIENTE.

7.1 M.R.P.

7.2 JUST IN TIME .

7.3 Resolución de Problemas.

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					