

METODOS CUANTITATIVOS APLICADOS A LA ADMINISTRACION

CALENDARIO DE CLASES – AÑO 2007 -

1ª PARTE

Nº Clase	Nº Semana	Día	TEMA	Ref. H&L	Descripción	Material Didactico
1	1	Lun 12 / Miercoles 14 MARZO	Presentación CURSO-2007; Proceso de Toma de Decisión; Optimización; Modelización; Objetivo-Region Factible-Solución	Programa 2007 Reglamento	Ej. Prototipo H&L Diagrama Flujo 1	M.A. 1.1; 1.2; 1.3
2		Viernes 16 MARZO	Modelo de Programacion Lineal ; Representación Gráfica Ej Prototipo; Solver	2 3.1		
3	2	Lun 19 / Miercoles 21 MARZO	Modelo y Supuestos Prog. Lineal: estudios de casos Ej. 1.4; 1.12	3.2 3.3	Ej Prototipo H&L Solver	M.A. 1.3 Manual del Solver
4		Viernes 23 MARZO	FORMULACION de Modelos de Prog Lineal Pautas y Casos Particulares	3.2 3.3	Ej Prototipo H&L SOLVER	PR.1.1; 1.3 P.R. 1.4; 1.12 Manual del Solver
5	3	Lun 26 / Miercoles 28 MARZO	FORMULACION de Modelos de Prog Lineal Casos: Dieta; Asignacion Recursos, Marketing	3,4	Ej. Dieta; RRHH; Multiperiodo Prod.; Inversiones	M.A. 2.1; 2.2
6		Viernes 30 MARZO	FORMULACION de Modelos de Prog Lineal Casos: Dieta; Asignacion Recursos, Marketing	3,4	Ej Marketing	PR.1.2,1.5; 1.6; 1.7
SEMANA SANTA						
7	4	Lun 9; Mie 11 ABRIL	RESOLUCION de Modelos de PL : Método Simplex Ejemplo Prototipo H&L; SOLVER	4.1; 4.2 5.1	Metodo Simplex	Prototipo H&L;
8		Wie 13 ABRIL	METODO SIMPLEX: Presentacion Gral.+Algebra SOLVER	4.4	Metodo Simplex	Ej.3.1;3.2;3.5 M.A. 3 Solver-Sensibilidad
Taller 1		Sabado 14 ABRIL	Taller Informatica			Ej Prototipo H&L SOLVER
9	5	Lun 16; Mie 18	METODO SIMPLEX Algebra y Forma Tabular (MSFT)	4.4 y 5.2 (Matricial-p165- p170)	Metodo Simplex	Ej. Prototipo H&L Ej 3.3; 3.4; 3.9; 3.10
10		Wie 20	CONTROL DE LECTURA (20 min.) Método SIMPLEX	4.5 y 4.7 4.6 (opcional)	SIMPLEX y Analisis de Sensibilidad	Ej. Prototipo H&L Ej 3.3; 3.4; 3.9; 3.10
Taller 2		Sabado 21	Taller Informatica			Ej Prototipo H&L SOLVER
11	6	Lun 23; Mie 25	ANALISIS POSOPTIMO: Reoptimización; Precios Sombra; Análisis de Sensibilidad	4.5 y 4.7 4.6 (opcional)	SIMPLEX y Analisis de Sensibilidad	Ej. Prototipo H&L Ej 3.3; 3.4; 3.9; 3.10
12		Wie 27	PRIMAL y DUAL en Programacion Lineal Análisis de Sensibilidad	4.6 (opcional) 6.1; 6.2; 6.3	Teoría de la Dualidad en Prog. Lineal	Ej. Prototipo H&L Ej 3.3; 3.4; 3.9; 3.10
Taller 3		Sabado 28	Taller Informatica			
13	7	Lun 30 ABRIL ; Mie 2 MAYO	PRIMAL y DUAL en Programacion Lineal Análisis de Sensibilidad	4.6 (opcional) 6.1; 6.2; 6.3	Teoría de la Dualidad en Prog. Lineal	Ej. Prototipo H&L Ej 3.3; 3.4; 3.9; 3.10
14		Wie 4 MAYO	PRIMAL y DUAL en Programacion Lineal Análisis de Sensibilidad	4.6 (opcional) 6.1; 6.2; 6.3	Teoría de la Dualidad en Prog. Lineal	Ej. Prototipo H&L Ej 3.3; 3.4; 3.9; 3.10
Taller 4		Sabado 4 MAYO	Taller Informatica			
15	8	Lun 7; Mie 9	PROGRAMACION LINEAL : ESTUDIOS DE CASOS	6.5; 6.6; 6.7	Dualidad en PL Aplicación Dual - Análisis Sensibilidad	Prototipo H&L Ej 3.7-3.8; 4.1; 4.2; 4.3.4.4;45 Ej 6.6.3 (H&L); Ej 3.13 (con Dual) Ej Prototipo 3.8; 4.4; 4.5
16		Wie 11 MAYO				
PERIODO INTERMEDIO DE EVALUACIONES 1º REVISION						

**METODOS CUANTITATIVOS APLICADOS A LA ADMINISTRACION
CALENDARIO DE CLASES – AÑO 2007 -**

2ª PARTE

Nº Clase	Nº Semana	Día	TEMA	Ref. H&L	Descripción	Material Didactico
17	9	Lun 28 ; Mie 30 MAYO	REDES: Terminología y Características RMC & AEM & FM	9.1; 9.2; 9.5	Ejemplos de Aplicación	MA 5.1 Prototipo P. Servaada Lectura 9.3 y 9.4
			Resolución de Modelos de Redes : Ruta-Min-Costo & A-Exp-Min & Flujo-Max	9.3; 9.4	Algoritmo Ruta más Corta Algoritmo Arbol Exp. Mínima	p412-413 y p418-420 Ej 5.1.4 y 5.1.5
18		Vie 1 / JUNIO	REDES y MODELOS de TRANSPORTE y de ASIGNACION	H&L 8.1; 8.3 Material de Apoyo	Problemas de Transporte y de Asignación	Prototipo; Ejercicios
19	10	Lun 4; Mie 6 JUNIO	MODELO de TRANSPORTE y de ASIGNACION			
20		Vie 8 / JUNIO				Ej 1
21	11	Lun 11; Mie 13 JUNIO	PROGRAMACION Por Objetivos (PL Multiobjetivo)	H&L 7.5 pag. 332-340	Material de Apoyo Programación Por Objetivos	Ej 2
22		Vie 15 JUNIO				Ejercicios adicionales
23	12	Lun 18; Mie 20				
24		Vie 22 JUNIO	CONTROL DE LECTURAS (20 min) ANALISIS MULTICRITERIO : Introducción			Ej 4
25	13	Lun 26; Mie 28	ANALISIS MULTICRITERIO : Aplicaciones a la Gestion	A-S-W pags. 748-760 H&L 10.1	Material de Apoyo ANALISIS MULTICRITERIO	AHP-4+Ejercicios AHP-3
26		Vie 29 JUNIO			Redes AOA/AON Ruta Crítica; Holguras:Duración	Prototipo Tabla 10.4 Ej 5.2.1 (d), Ej 5.2.3; Ej 5.2.4
27	14	Lun 2; Mie 4 JULIO	GESTION DE PROYECTOS - PERT Manejo de la Incertidumbre	H&L: 10.1; 10.2; 10.3	REDES-Pert	Prototipo-Excel Fig 10.10; Ej 5.2.7
28		Vie 7 JULIO				Ej 5.3.1; Ej 5.3.2
29	15	Lun 9; Mie 11 JULIO	GESTION DE PROYECTOS - CPM : Trueque entre Tiempo y Costo	10.4; 10.5 ; 10.6	-CPM Trueque Tiempo-Costo	Excel Fig 10.14 Ej 5.3.3
30		Vie 13 JULIO				
		2ª Quincena JULIO	2º REVISION			