Cronograma Temático de Modelos y Optimización I Primer Cuatrimestre de 2013 - Para las prácticas de los sábados.

		nas practicas			
FECHA	CLASE TEÓRICO PRÁCTICA	BIBLIOGRAFÍA	FECHA	Problemas Tipo	CLASE GRUPAL Problemas a resolver
14/03	Presentación. Introducción a la modelización. Método científico. Aristóteles, F. Bacon, R. Descartes. Clasificación de modelos. Programación Lineal. Resolución gráfica.	La Programación Lineal en el proceso de decisión. Marín - Palma - Lara.		1.1 - 1.2 -	Armado de grupos. Problemas: 1.1 - 1.2 - 1.3 - 1.5 - 1.6
21/03	Modelización. Condiciones para la existencia de un problema. Elementos del modelo: Objetivos, Condiciones de vínculo (fuertes y débiles). Estrategias de modelización: Programación de metas. Problemas de centros de producción	☐ Introducción a la Investigación de Operaciones. Hillier-Lieberman		2.1 – 2.2	Problemas: 2.1 – 2.2 – 2.4 – 2.10 (2.7 para entregar) TP: Entrega del enunciado
(ambas	Esquema Modular: Resolución de un caso complejo. (clase por Web)	☐ Introducción a la Investigación de Operaciones.	30/03		NO HAY CLASE PRÁCTICA (FERIADO)
	Modelos de Programación Lineal Entera: Clasificación. Problemas con variables enteras. Discontinuidad en un intervalo.	Hillier-Lieberman			
03/04 04/04	Problemas Combinatorios: Problemas de Cobertura de Conjuntos, Particionamiento. Problemas "Packing"(clase por Web)  Modelos de Programación Lineal Entera: Costo diferencial por intervalo. Función cóncava seccionalmente lineal. Problemas Combinatorios: Problema del viajante.	☐ Introducción a la Investigación de Operaciones. Hillier-Lieberman ☐ Apunte del Problema del Viajante			Problemas: 2.16 - 2.19 -2.23 - 3.1 - 3.3 (2.30 para entregar
11/04	Modelos de Programación Lineal Entera: Modelos especiales de Programación Lineal: Distribución, Asignación, Asignación Cuadrática (clase por web) Método Simplex: Desarrollo teórico. Teoremas Fundamentales. Geometría del método Simplex. Algebra del método Simplex. Resolución de un problema por el método Simplex.	☐ Programación Lineal. Saúl Gass ☐ Apunte Lic. Pablo Echevarría		Para leer: 3.4	Problemas: 2.17 - 3.4 - 3.6 - 3.9 (3.7 para entregar) <b>TP: Entrega del</b> <b>modelo</b>
17/04 18/04	Método Simplex: Interpretación de los coeficientes de la tabla óptima. Análisis de vectores de productos: costo de oportunidad. Análisis de vectores de recursos: valor marginal.	☐ Programación Lineal. Saúl Gass ☐ Apunte Lic. Pablo Echevarría		4.1	Problemas: 4.1 - 4.2 - 3.13 - 3.16 - 3.15 (3.12 para entregar)
25/04	Método Simplex: Teorema de la Dualidad: enunciado. Formulación e interpretación del problema Dual. Correspondencia entre variables. Relación entre tablas óptimas. Modificaciones en la solución óptima: Rango de variación de los términos Independientes. Parametrización de las variables y el Z con los términos independientes. de recursos.	☐ Programación Lineal. Saúl Gass ☐ Apunte Lic. Pablo Echevarría		5.1	Problemas: 4.8 - 4.7 - 4.12 - 4.21 - 5.1 - 3.34 (3.18 para entregar) <b>TP: Entrega primera</b> <b>corrida válida</b>
	Modificaciones en el Problema: Un caso de análisis de sensibilidad con inversión.	Programación Lineal. Saúl Gass Apunte Análisis de Sensibilidad	04/05		Problemas: 4.22 - 5.6 - 5.8 - 5.11 (3.23 para entregar) TP: Entrega a los alumnos de las preguntas para la última entrega

Cronograma Temático de Modelos y Optimización I Primer Cuatrimestre de 2013 - Para las prácticas de los sábados.

	ei Cuatilillestie de 2013 - Para	ias practicas		<del>5 5a</del> Baa	<del></del>			
FECHA	CLASE TEÓRICO PRÁCTICA	BIBLIOGRAFÍA	FECHA	CLASE GRUPAL				
				Problemas Tipo	Problemas a resolver			
	Modificaciones en el Problema: Introducción de un nuevo producto. Introducción de un nuevo recurso o una nueva restricción.	Programación Lineal. Saúl Gass Apunte Análisis de Sensibilidad	11/05		Problemas: 5.7 – 5.14 – Parcial del 27/10/2012			
	Resolución de problemas de P.L.E. Métodos de resolución exacta de problemas de PLE: Branch & Bound. CLASE DE REPASO		18/05	NO HAY CLASE PRÁCTICA (PARCIAL A LAS 14)				
	PARCIAL (13-110)				14:00 hs.			
	Resolución de problemas de P.L.E. Métodos de resolución aproximada de problemas de PLE: Heurísticas. El problema de armar la bicicleta. Secuenciamiento de tareas.	☐ Heuristics.  ☐ Heuristics. ☐ Apunte  "Heuristicas…"  Lic. Silvia Ramos.	25/05		NO HAY CLASE PRACTICA (FERIADO)			
	Heurísticas de construcción: Su aplicación para la resolución del Problema del Viajante. Heurísticas de mejoramiento	Apunte "Heurísticas" Lic. Silvia Ramos.	01/06	Para leer: 5.2 - 6.1	Problemas: 6.1 –6.9 – 7.2- 7.1 (7.7 para entregar) Entrega de notas del parcial (primera oportunidad)			
	Heurísticas de resolución de problemas de Distribución: Regla del NO, Costos mínimos, VAM.	Apunte "Heurísticas" Lic. Silvia Ramos.	08/06	Para leer: 7.1	Problemas: 7.18 - 6.12 - 7.12 TP: Entrega Final por parte de los alumnos			
08/06	SEGUNDA OPORTUNIDAD PARCIAL (13-111)	14:00 hs.						
	Preparación para el coloquio		15/06		Problemas: Coloquio del 27/07/2011  TP: Evaluación (oral/escrita)			
19/06 20/06	No hay clase teórico práctica		22/06		NO HAY CLASE PRACTICA			
28/11 29/11	No hay clase teórico práctica		29/06		TP: Recuperación  Notas de la segunda oportunidad del parcial			
	, , ,				14:00 hs. 19:00 hs.			
10/07	Entrega de notas tercera oportunidad. Fechas de coloquio (10/7, 17/7, 24/7, 31/7, 7/8	19:00 ns. 16:00 hs.						
L	echas de coloquio (10/7, 17/7, 24/7, 31/7, 7/0) 10.00 lis.							