



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR  
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SISTEMAS  
**PS-1111 MODELOS LINEALES**  
TRIMESTRE SEPTIEMBRE - DICIEMBRE 2013 (OCTUBRE-ENERO)  
Martes y Jueves 5-6

<b>SECCION 01:</b>	PROFESOR : ORESTES MANZANILLA <a href="mailto:omanzanilla@usb.ve">omanzanilla@usb.ve</a>	Ofic.: MYS 326	Martes 5-6: AUL-105 Jueves 5-6: AUL-105	AULA VIRTUAL: <a href="http://asignaturas.usb.ve">http://asignaturas.usb.ve</a> <a href="http://prof.usb.ve/omanzanilla">http://prof.usb.ve/omanzanilla</a>
<b>SECCION 02:</b>	PROFESOR : UBALDO GARCIA <a href="mailto:garciap@usb.ve">garciap@usb.ve</a>	Ofic.: MYS 327	Martes 5-6: AUL-108 Jueves 5-6: AUL-108	AULA VIRTUAL: <a href="http://asignaturas.usb.ve">http://asignaturas.usb.ve</a> <a href="http://www.gti.det.uvigo.es/~ubaldo/">http://www.gti.det.uvigo.es/~ubaldo/</a>

#### PROGRAMA TEMÁTICO DEL CURSO

SEMANA	DIA	FECHA	TEMA A TRATAR
1	martes 5-6	29-oct	Introducción a la Investigación de Operaciones. Modelos.
	jueves 5-6	31-oct	Formulación.
2	martes 5-6	05-nov	Formulación.
	jueves 5-6	07-nov	Formulación. <b>Asignación de Taller Grupal (15%)</b>
3	martes 5-6	12-nov	Solución Gráfica de Problemas
	jueves 5-6	14-nov	Solución Gráfica de Problemas (Casos Especiales)
4	<b>martes 5-6</b>	<b>19-nov</b>	Definiciones. Algoritmos de Resolución. Introducción
	jueves 5-6	21-nov	<b>PRIMER EXAMEN PARCIAL: Formulación, Solución Gráfica (25%)</b>
5	martes 5-6	26-nov	Dualidad
	jueves 5-6	28-nov	Dualidad. Notación Matricial
6	martes 5-6	03-dic	Análisis de Sensibilidad
	jueves 5-6	05-dic	Análisis de Sensibilidad
7	martes 5-6	10-dic	<b>LABORATORIO: Análisis de Sensibilidad</b>
	jueves 5-6	12-dic	<b>SEGUNDO EXAMEN PARCIAL: Dualidad, Análisis de Sensibilidad (30%)</b>
8	martes 5-6	17-dic	Problema del Transporte. Definiciones.
	jueves 5-6	19-dic	Problema del Transporte. Soluciones Iniciales. Balanceo. <b>Fecha tope de entrega de Taller Grupal.</b>
			<b>RECESO DECEMBRINO</b>
9	martes 5-6	07-ene	Problema del Transporte. Solución Óptima.
	jueves 5-6	09-ene	Transporte no balanceado. Casos especiales de transporte. Transbordo. <b>Asignación de Quiz en línea (5%)</b>
10	martes 5-6	14-ene	Transporte - CPM. <b>Cierre del Quiz en línea</b>
	jueves 5-6	16-ene	CPM: Introducción. Diagramación
11	martes 5-6	21-ene	CPM: Solución. PERT: Solución
	jueves 5-6	23-ene	<b>LABORATORIO: Transporte, Transbordo, PERT-CPM</b>
12	martes 5-6	28-ene	<b>TERCER EXAMEN PARCIAL: Transporte, Transbordo, Pert-CPM. (25%)</b>
	jueves 5-6	30-ene	ENTREGA DE CALIFICACIONES

**EVALUACIÓN**                      TEORÍA: Tres Exámenes Parciales (25%, 30%, 25%),  
Taller (15%)  
Quiz en línea (5%)

#### BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

- Taha, Hamdy A. "Investigación de Operaciones. Una Introducción". Sexta o Séptima Edición. Prentice-Hall
- Winston, Wayne, "Investigación de Operaciones", 4ta Edición, Editorial Thomson.
- Render, Barry; Stair, Ralph; Hanna, Michael "Métodos Cuantitativos para los Negocios", Novena Edición, Prentice-Hall

**PAQUETES A UTILIZAR:** WINQSB, SOLVER.