



CONTENIDO ANALÍTICO

[1] IDENTIFICACIÓN

ASIGNATURA:	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	SIGLA:	GI-404
ÁREA CURRICULAR:	GERENCIA EN INVERSIONES	CICLO:	PROFESIONAL
MODALIDAD:	SEMESTRAL	NIVEL:	CUARTO SEMESTRE
PRE-REQUISITO:	C-113		

[2] OBJETIVO

Dotar de instrumentos gerenciales de inversión que relativos a problemas de optimización y toma de decisiones de carácter económico.

[3] CONTENIDO

- 1. Modelos de programación lineal**
 - 1.1. Problema primal
 - 1.2. Problema del Dual
 - 1.3. Maximización y minimización de M.P.L.
- 2. Modelo de transporte.**
 - 2.1. Estructuración del modelo.
 - 2.2. Métodos de optimización
 - 2.3. Casos de aplicación del Modelo de transporte: Asignaciones de Recursos.
- 3. Modelo de inventario.**
 - 3.1. Control de Inventario en condiciones de Certeza.
 - 3.2. Control de inventarios en condiciones de riesgo.
- 4. Fenómeno de espera.**
 - 4.1. Distribución de Poisson.
 - 4.2. Distribución exponencial.
 - 4.3. Fenómenos de espera con una sola estación de servicio.
 - 4.4. Fenómenos de espera con dos o más estaciones de servicio.
- 5. Simulación de fenómenos Económicos.**
 - 5.1. Aplicaciones
 - 5.2. Casos diversos.

[4] BIBLIOGRAFÍA

- Espinosa Berriel, Hector M, "Programación lineal: aplicaciones a la economía"
- Gass, Saul, "Programación lineal: métodos y aplicaciones"
- Dorfman, Robert, "Programación lineal y análisis económico"
- Vargas Mujica, Miguel, "Programación lineal y otros elementos de la Investigación Operativa"
- Ramos, Andrés, "Optimización bajo incertidumbre"
- Geenwood, William, "Teoría de decisiones por medio de la Investigación de Operaciones"
- Bronson, Richard, "Teoría y problemas de Investigación de Operaciones"
- Hillier, Frederick, "Investigación de operaciones"
- Ackoff, Rusell, "Fundamentos de investigación de operaciones"
- Chacón, Enrique, "Curso de investigación de operaciones"