



Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias
Escuela de Computación

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTA DE CIENCIAS
ESCUELA DE COMPUTACION

INVESTIGACION DE OPERACIONES

Código: 2329
Tipo: OBLIGATORIA
Requisitos: 2313,2325
Créditos: 5

A.- PROGRAMAS:

1.-Parte I Programación Matemática:

Programación Lineal:

Método Simplex,
Método Simplex Revisado.
Dualidad.
Problema de Transporte.
Degeneración.
Programación Paramétrica.

Análisis de redes:

Teoría de Grafos.
Problemas del Flujo Máximo.
Camino Critico.

Programación Dinámica:

Teoría Básica.
Aplicaciones.

2.-Parte II. Modelos Probabilísticas:

Demanda y servicios:

Análisis , distribuciones probabilísticas.
Parámetros del sistema.
Modelos de Colas.

Teoría de Inventario:

Modelo determinístico y probabilística.

Técnicas de simulación:

Modelos Continuos.
Modelos de eventos.

B.- BIBLIOGRAFIA:

HADLEY, G.: “Linear Programming”, Edit. Addison-Wesley, 1962.

HADLEY, G.: “Nonlinear and Dynamic Programming”, Edit. Addison-Wesley, 1964.

BELLMAN,R. & DREYFUS, S.E.:”Applied Dynamic Programming”. Edit Princenton University Press, 1962.



Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias
Escuela de Computación

NEMHAUSER, G.S.: "Introduction to Dynamic Programming", Edit. John Wiley and Sons, Inc.,1967.

ACKOFF, R.L. and SASIENI, M.W.:"Fundamentals og Operation Research". Edit. John Wiley and Sons. 1968.