

Universidad de Costa Rica
Sede de Occidente
Sección de Matemática
Profesor: Carlos Bonilla Flores
Ma0428 Investigación de operaciones 2
II ciclo 1998

Carta al estudiante

Objetivos

Interpretar, traducir al lenguaje matemático y resolver problemas relacionados con cadenas de Markov, teoría de inventarios, teoría de colas, método de Pert y Cpm.

Contenidos

Capítulo 1

Redes: Minimización de redes, problema de la ruta más corta, problema de flujo máximo, representación de programación lineal de redes, método simplex de redes, y planeación y control de proyectos con PERT-CPM.

Capítulo 2

Cadenas de Markov, Teoría de colas, toma de decisiones, modelos de decisión.

Capítulo 3

Teoría de inventarios, modelos de inventarios, Modelos markovianos de decisión y sus aplicaciones

Evaluación

Tres exámenes parciales 100% = Nota = N

Si N menor a siete y mayor a seis hace examen de ampliación

Bibliografía

Fredrick S. Hillier, Introducción a la investigación de operaciones, 5ª Edición, McGraw-Hill, México.