

Plan 257 Ing.Tec.Informática de Gestión

Asignatura 16511 INVESTIGACION OPERATIVA

Grupo 1

Presentación

Programación Lineal: formulación y resolución de problemas.
Problemas de transporte, asignación y transporte: formulación y resolución de problemas.
Programación de proyectos con PERT/CPM.

Programa Básico

Objetivos

Conocer la terminología y los conceptos fundamentales de la asignatura.
Conocer y manejar algunos programas como herramienta para resolver problemas.
Modelizar problemas, resolverlos e interpretar la solución.

Programa de Teoría

A lo largo del cuatrimestre se realizarán cuatro sesiones de prácticas en el laboratorio, de dos horas de duración cada una. Durante la sesión se resolverán problemas propuestos con anterioridad al alumno.

PRÁCTICA 1: Resolver problemas de los temas 2 y 3.
PRÁCTICA 2: Resolver problemas de los temas 4 y 5.
PRÁCTICA 3: Resolver problemas de los temas 6 y 7.
PRÁCTICA 4: Resolver un problema de la asignatura.

Programa Práctico

Clases de teoría y problemas.
Clases en el laboratorio.
Tutorías.

Evaluación

Fuentes básicas:
* HILLIER, F. y LIEBERMAN, G.: "Introducción a la Investigación de Operaciones". McGraw- Hill. 1991.
* TAHA, H.: "Investigación de Operaciones". Una introducción. Prentice Hall. 1998.
* WINSTON, W.L.: "Investigación de Operaciones: Aplicaciones y algoritmos". Grupo Editorial Iberoamérica. 1994.

Bibliografía

True