

Métodos Cuantitativos de Gestión

3º Curso Ingeniero técnico en informática

2002-2003

Profesores

D. David Canca
D. Jesús Racero

Evaluación

La asignatura consta de un examen parcial, escrito. Se realizará un examen final en Junio. Se exige la realización de una práctica individual (o en grupos, dependiendo de la entidad de la misma), la fecha límite para la entrega de la práctica coincidirá con la realización del examen parcial correspondiente. La entrega de la práctica resulta necesaria para aprobar la asignatura en Junio, no así en Septiembre.

Programa

Simulación de Eventos Discretos

Introducción
Metodología.
Modelado mediante Grafos de Eventos
Modelado mediante Diagrama de Ciclos de Actividades

Programación Lineal

Introducción
Algoritmo Simplex
Dualidad y Simplex Dual

Programación Lineal Entera

Métodos de enumeración
Problemas binarios
Métodos de Cortes

Introducción a la programación no lineal

Bibliografía:

RIOS INSÚA D., RIOS INSÚA S. Y MARTÍN J.
«Investigación Operativa. Optimización».
Editorial Centro de Estudios Ramon Areces. 1990.

WILLIAMS H.P.
«Model Building in Mathematical Programming». Tercera Edición.
John Wiley & Sons Ltd. 1990.

WILLIAMS H.P.
«Model Solving in Mathematical Programming».
John Wiley & Sons Ltd. 1993.

BEASLEY J. E.
«Advances in Linear and Integer Programming».
Oxford-Science Publications. 1996.

KLEIJNEN J.P.C., VAN GROENENDAAL W.
«Simulation. A Statistical Perspective».
John Wiley & Sons. 1992.

LAW A.M., KELTON W.D.
«Simulation Modeling & Analysis». Segunda Edición.
McGraw-Hill, Inc. 1991.

RIOS INSÚA D., RIOS INSÚA S. Y MARTÍN J.
«Simulación. Métodos y Aplicaciones».
Ra-ma. 1997.

RIPLEY B.D.
«Stochastic Simulation».
John Wiley & Sons. 1987.

THESEN A., TRAVIS, L.E.
«Simulation for Decision Making».
West Publishing Co. 1992.