



Curso de Optimización de Recursos Empresariales



Universitat Jaume I
Castellón

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

Fundación Universitat Jaume I-Empresa
Departamento de Formación
Campus de Borriol, Edificio B, 2º piso
Telf. 964 72 91 60 – 964 72 91 61
formacion@fue.uji.es
www.fue.uji.es

**Del 11 de mayo
al 1 de junio de 2004**



Curso de Optimización de Recursos Empresariales

Organizan	Departamento de Matemáticas Fundació Universitat Jaume I-Empresa
Director	Juan Carlos Momparler Pechuán
Duración	Se impartirá martes, miércoles y jueves, del 11 de mayo al 1 de junio de 2004
Lugar	Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals de la Universitat Jaume I de Castellón
Inscripción	Del 1 de abril al 12 de mayo de 2003
Precio	El precio del curso es de 300 euros
Requisitos	Estudiantes y titulados en Ingeniería Técnica y Superior, Arquitectura, Arquitectura Técnica, CC. Empresariales, CC. Económicas, Química, Física Matemática, Informática, etc.
Créditos	3 (30 horas)

INFORMACIÓN Y MATRÍCULA

Fundació Universitat Jaume I-Empresa
Campus de Borriol, Edificio B, 2º piso
12080 - Castellón
Teléfonos 964 72 91 61 / 60 - Fax 964 72 91 56
E-mail: formacion@fue.uji.es
www.fue.uji.es

DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

La necesidad de utilizar modelos en la resolución de las diferentes situaciones que se pueden presentar en la gestión de una empresa es ampliamente conocida en las industrias más competitivas. En este curso, se plantea una introducción a la modelización y resolución óptima de diferentes problemas empresariales, así como la divulgación de la utilización de técnicas más elaboradas que permiten abordar algunos de los problemas más complejos de las empresas.

1º Introducir los modelos matemáticos en la organización de las empresas.

2º Utilizar programas informáticos para la resolución de los modelos planteados

PROGRAMA

- 1) Modelización de los problemas empresariales, ventajas y beneficios. Diseño de experimentos en la industria, mejora de la productividad.
 - 2) Introducción a la Investigación Operativa, optimización de recursos, inventarios, etc.
 - 3) Localización óptima de servicios, almacenes, etc..
 - 4) Ventajas y beneficios de una análisis adecuado de la información
 - 5) Gestión de personal: asignación de turnos, planificación de la dimensión y composición de la plantilla.
 - 6) Métodos de planificación y control de proyectos
 - 7) Problemas de distribución y transporte
 - 8) Asignación y equilibrado de tareas en un taller de máquinas (Machine scheduling)
 - 9) Análisis de decisiones
 - 10) Predicción y pronóstico
- Conclusiones y clausura

METODOLOGÍA

Cada sesión contará con dos partes:

- 1) En la primera, el alumno dispondrá con anterioridad de una serie de ejercicios sencillos, relacionados con el tema, que intentará modelizar y resolver con ayuda de los programas informáticos disponibles
- 2) En la segunda parte, el profesor mostrará la capacidad de los modelos sobre aplicaciones más complejas.