Métodos estadísticos de la ingeniería CÓDIGO:16217

Ingeniero Industrial (en extinción)
Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Zaragoza

Departamentos: Métodos Estadísticos
Áreas: Estadística e Investigación Operativa

Curso: 2
Duración: 2º cuatrimestre
Carácter: Troncal
Tipo: Teórica Práctica
Idioma: Español

Horas teóricas: 4
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 7,5
Créditos ECTS: 6

Oferta de plazas de libre elección:
Propia Titulación:
Otras Titulaciones: No
y/u:
Otros Centros: No
Nº Plazas optativas:

Objetivos y Programa | Profesores y Bibliografía | Horario / Observaciones

Objetivos

Conocimiento de las leyes que siguen los fenómenos aleatorios.
Estudio de las distribuciones de probabilidad más usuales y de sus propiedades.
Introducción a la Inferencia Estadística.

Programa

- Estadística descriptiva.
- Concepto de probabilidad. Probabilidad condicionada.
- Variables aleatorias discretas más usuales.
- Variables aleatorias contínuas más usuales.
- Distribuciones multidimensionales.
- Introducción a la teoría de muestras.
- Estimación de parámetros.
- Contraste de hipótesis estadísticas.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO:
- Introducción a un programa estadístico.
- Análisis estadístico de datos a través de un paquete informático: estadística descriptiva, intervalos, contrastes de hipótesis...
- Análisis de propiedades probabilísticas mediante simulación.

Evaluación

Examen Teórico-práctico y de Problemas. Duración total: tres horas.
Se permite el uso de libros y apuntes en el ejercicio de problemas.
Se realizará un seguimiento continuado de las prácticas durante su desarrollo a lo largo del curso.
Evaluación de trabajos monográficos de carácter voluntario entregados a lo largo del curso.

universidad de zaragoza ©2006