



Curso 2011-2012

CENTROS

Planes Estudio

PLANES

ASIGNATURAS

v. 2.11

Estadística CÓDIGO:16120
Ingeniero Químico (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: 3
Horas prácticas: 15
Créditos UZ: 6
Créditos ECTS: 4,9

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 rigen los fenómenos aleatorios por medio del cálculo de probabilidad. Estudio de las distribuciones más usuales y de sus propiedades.
Se introducen los conceptos básicos de inferencia estadística, estimadores puntuales y por intervalo, así como el concepto de contraste estadístico de hipótesis.

Programa

- Estadística descriptiva
- Concepto de probabilidad. Probabilidad condicionada.
- Variables aleatorias discretas más usuales.
- Variables aleatorias continuas 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, contraste de hipótesis...
- Análisis de propiedades probabilísticas mediante simulación.

PROBLEMAS:

Se realizarán problemas referentes a los apartados del programa de esta asignatura

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.