

Plan 279 Ing. de Montes

Asignatura 22266 METODOS ESTADISTICOS

Grupo 1

### Presentación

Regresión lineal y no lineal. Análisis de la varianza. Análisis de series temporales. Métodos numéricos en estadística. (BOE 20/08/1999 pag. 31276/31282)

### Programa Básico

Véase el programa de teoría de la asignatura (Aprobado por el Consejo de Departamento del Departamento de Estadística e Investigación Operativa)

### Objetivos

- \* Estudio de los Modelos de Regresión Lineal y Regresión No Lineal.
- \* Aplicaciones en los Modelos de Análisis de la Varianza.
- \* Introducción al estudio de los Modelos de Series Temporales.
- \* Implementación informática de los métodos estadísticos utilizados en el estudio de los diferentes modelos.

### Programa de Teoría

1. El programa informático R.
2. Probabilidad.  
Estadística Descriptiva.  
Inferencia Estadística.
3. Cálculo Matricial.
4. Regresión Lineal.
5. Análisis de la Varianza.
6. Validación del Modelo Lineal.
7. Extensiones del Modelo Lineal.
8. Regresión No Lineal.
9. Análisis de Series Temporales.

### Programa Práctico

Implementación informática de las técnicas estudiadas en teoría mediante el programa de libre uso R.

### Evaluación

Se realizará un examen final en dos partes (en los días indicados por la Jefatura de Estudios del Centro):

\* La primera parte se realizará en el ordenador y tendrá una duración de 1 hora y 30 minutos. Esta parte constará de una serie de ejercicios a realizar con el programa estadístico R. En caso de ser necesario dividir a los alumnos en varios grupos por necesidades de espacio, su composición y horario concreto se anunciará en el Tablón de Anuncios del Departamento de Estadística e Investigación Operativa situado en la ETS de Ingenierías Agrarias (puerta del Laboratorio HF2.16) con al menos una semana de antelación a la fecha del examen. El primero de los grupos realizará el examen a la hora inicialmente anunciada.

\* La segunda parte será una prueba escrita de 2 horas de duración. Esta parte constará de una serie de preguntas sobre los resultados de los ejercicios de la primera parte del examen. La calificación final será la obtenida en esta prueba.

El fichero evaluacion.pdf (sección "Ficheros Adjuntos") explica más detalladamente la forma en la que se llevará a cabo el examen, los criterios de calificación y como se realizará la revisión del mismo.

