

Plan 197 Ing.Tec.Forestal Esp Expl Forestales

Asignatura 22030 ESTADISTICA APLICADA

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

### Objetivos

Conocer los conceptos y modelos estadísticos básicos necesarios tanto en otras asignaturas de la carrera como en la futura práctica profesional, precisando las situaciones en las que puede ser utilizado cada procedimiento.

### Programa de Teoría

1. Introducción a la estadística. Conceptos básicos.
2. Tablas de frecuencias y gráficos.
3. Medidas de localización, dispersión y forma.
4. Datos bivariantes
5. Concepto de probabilidad.
6. Dependencia e independencia.
7. Teorema de Bayes.
8. Variables aleatorias. Distribuciones discretas.
9. Esperanza y varianza.
10. Distribuciones continuas.
11. Introducción a la inferencia estadística.
12. Estimación puntual y por intervalos.
13. Contrastes de hipótesis.
14. Regresión lineal.

### Programa Práctico

Se realizarán clases practicas de ordenador con el paquete estadístico Statgraphics 5.0. Estas clases prácticas se corresponderán con los temas 1,2,3 y 4 del programa de la asignatura.

### Evaluación

Convocatoria de Junio:

1. Un examen escrito de problemas y cuestiones teóricas, que representará un 80% de la nota final.
2. Un examen en el ordenador sobre las prácticas de Statgraphics, que representará un 20% de la nota final

Convocatoria de Septiembre:

Misma estructura de evaluación. La nota del examen práctico de Junio se conservará para la convocatoria de Septiembre si el alumno lo desea.

- \* WALPOLE y MYERS, "Probabilidad y Estadística para Ingenieros", Ed. McGraw-Hill.
  
  - \* SCHEAFFER y McCLAVE, "Probabilidad y Estadística para Ingeniería", Grupo Editorial Iberoamérica.
  
  - \* MILTON, "Estadística para Biología y Ciencias de la Salud", Ed. Interamericana, McGraw-Hill.
  
  - \* DE LA HORRA, "Estadística Aplicada", Díaz de Santos.
-