

ESTADISTICA I

Curs 1997-98
Profesor: Ferran Sancho
Grupos 02 y 52

Temario:

1. Introducción breve a la Estadística descriptiva

Cómo analizar datos y obtener información sintética de los mismos.

2. Probabilidad

Concepto de suceso aleatorio. Conceptos de probabilidad. Reglas de la probabilidad. Sucesos independientes. Probabilidades a posteriori: regla de Bayes. Métodos de contar.

3. Integración

Concepto de primitiva. Concepto de integral definida. Propiedades de la integral. Reglas más habituales de integración.

4. Variables aleatorias

Concepto de variable aleatoria discreta y continua. Concepto de independencia. Concepto de función de distribución y de densidad. Propiedades de variables aleatorias. Ejemplos de funciones de distribución.

5. Vectores aleatorios.

Concepto de probabilidad conjunta. Distribuciones marginales. Correlación y covarianza.

Material de trabajo: No seguiré estrictamente ningún texto, pero la mayoría del material se puede encontrar en los siguientes textos:

P. Hoel y R. Jessen: *Estadística básica para los negocios y la economía*, Editorial Continental, 1993
J. Llopis: *La estadística: una orquesta hecha instrumento*, Ed. Ariel, 1996

El primer texto es de orientación aplicada. El segundo es de corte más teórico y conceptual pero sin presentar un contenido matemático excesivo.

La asistencia a clase no garantiza, por sí sola, el aprendizaje de los conceptos. En Estadística es imprescindible llevar el curso "al día", ya que los conceptos y ejemplos introducidos en una clase se basan en los de las clases anteriores. En Estadística, la teoría no puede estudiarse al margen de los ejemplos y las aplicaciones y por tanto la resolución de los ejercicios y las clases prácticas son tanto o más importantes que las propias clases de teoría.

Evaluación: Examen final en el día, hora y lugar que se determine en el calendario académico. El examen consistirá en preguntas breves de teoría (formato test) y problemas. Para realizar el examen será imprescindible presentar el documento nacional de identidad y estar matriculado en los grupos 02 y 52. No se aceptará ningún examen de alumnos que no pertenezcan a estos grupos.

Horas de consulta:

Teoría: Jueves de 12.00 a 13.30 horas y de 14.45 a 16.15 horas
Prácticas: a determinar por los Ayudantes de clases prácticas.