

Plan 60 Dip. en CC. Empresariales

Asignatura 15253 ESTADISTICA EMPRESARIAL II

Grupo 1

Presentación

Estadística descriptiva. Distribuciones unidimensionales y multidimensionales; regresión y correlación; números índices y series cronológicas. Cálculo de probabilidades: variables aleatorias. Distribución. Teorema central del límite.

Programa Básico

Variables aleatorias unidimensionales. Distribuciones de variables aleatorias. Variables aleatorias n-dimensionales. Características de variables aleatorias. Aplicaciones de la distribución normal. Teorema central del límite.

Objetivos

Esta asignatura sienta las bases del estudio de variables aleatorias, cálculo de probabilidades a partir de ellas y describe las principales distribuciones de variables aleatorias tanto en el caso discreto como en el continuo.

Es la base para todas las asignaturas optativas de Estadística de la Diplomatura en Ciencias Empresariales:

- Estadística Aplicada a la Investigación Comercial.
- Estadística Aplicada a la Auditoría.
- Técnicas Multivariantes para la Investigación Comercial.
- Métodos y Programación Estadística.

Objetivos

1. Reconocer que muchas de las variables económicas tienen un carácter aleatorio.
2. Mediante el cálculo de probabilidades y de las principales características de las variables aleatorias éstas pueden ser estudiadas y controlar su comportamiento.
3. Saber diferenciar las principales distribuciones de las variables aleatorias.
4. Conocer las principales aplicaciones del teorema central del límite.

Programa de Teoría

Tema 1: Variables aleatorias unidimensionales.

Tema 2: Distribuciones de variables aleatorias.

Tema 3: Variables aleatorias n-dimensionales.

Tema 4: Características de variables aleatorias.

Tema 5: Aplicaciones de la distribución normal. Teorema central del límite.

Programa Práctico

En cada uno de los temas del programa de teoría se realizarán los correspondientes ejercicios prácticos.

Evaluación

Para evaluar al alumno se realizará un examen al final del cuatrimestre que constará de dos partes. Una parte será tipo test y valdrá como máximo cuatro puntos y la otra constará de preguntas fundamentalmente prácticas, similares a las realizadas durante las clases.

Bibliografía

- * Aranda Gallego, J. y otros: "Problemas de estadística para economía y administración de empresas". Ed. PPU, Barcelona, 1994.
 - * Baró Llinas, J.: "Cálculo de probabilidades". Ed. Parramón, Barcelona, 1985.
 - * Canavos, G.C.: "Probabilidad y estadística. Aplicaciones y métodos". Ed. McGraw-Hill, México, 1987.
 - * Cuadras, C. M.^a y otros: "Fundamentos de estadística. Aplicación a las ciencias humanas". Ed. PPU, Barcelona, 1984.
 - * Escuder Vallés, R. y Murgui, J.S.: "Estadística aplicada: economía y ciencias sociales". Ed.: Tirant lo Blanch, Valencia, 1995.
 - * Fernández-Abascal, H. y otros: "Cálculo de probabilidades y estadística". Ed. Ariel, Barcelona 1994.
 - * Fernández-Abascal, H. y otros: "Ejercicios de cálculo de probabilidades". Ed. Ariel, Barcelona, 1995.
 - * Martín Pliego, F. J. y Ruiz-Maya, L.: "Estadística I: Probabilidad". 2ª Edición. Ed. AC, Madrid, 2004.
-