



VNiVERSiDAD D SALAMANCA

Facultad de Economía y Empresa
Departamento de Economía e Historia Económica
Grado en Administración y Dirección de Empresas

Estadística II

Profesor: Rocío de Andrés Calle
e-mail: rocioac@usal.es

Curso 2011-2012

Objetivos

- Reconocer las distintas situaciones de incertidumbre, que originan la variedad de distribuciones de probabilidad existentes.
- Predecir comportamientos y características de una población a través de una muestra.
- Identificar y manejar software estadístico

Consideraremos que hemos logrado los objetivos docentes propuestos si al finalizar el Programa de Estadística II los alumnos son capaces de:

1. Conocer la forma de medir la incertidumbre en el entorno económico y empresarial.
2. Identificar variables que inciden en los problemas empresariales.
3. Adquirir destreza para elegir técnicas adecuadas e interpretar los resultados obtenidos en un análisis estadístico.
4. Utilizar adecuadamente software de aplicaciones estadísticas.
5. Obtener información a través de fuentes estadísticas.

Temario

Bloque I: Probabilidad

Tema 1: Probabilidad

Tema 2: Variables aleatorias unidimensionales

Tema 3: Variables aleatorias bidimensionales

Tema 4: Distribuciones de probabilidad de tipo discreto

Tema 5: Distribuciones de probabilidad de tipo continuo

Tema 6: Convergencia de variables aleatorias

Bloque II: Inferencia Estadística

Tema 7: Muestreo y distribuciones muestrales

Tema 8: Estimación puntual

Tema 9: Estimación por intervalos

Tema 10: Contrastes de hipótesis

Evaluación

Consideraciones generales

El sistema de evaluación de la asignatura contempla:

- La valoración del trabajo por parte del alumno durante el curso. Se valorará la participación del alumno tanto en las clases teóricas como en las prácticas, en los seminarios y en todas las actividades realizadas en la asignatura (40 % de la calificación definitiva, que constituye la nota base).
- La realización de un examen final (60 % de la calificación definitiva).

Criterios de evaluación

La nota base estará a disposición del alumno con anterioridad al examen final. Se realizarán tres pruebas escritas, previsiblemente en las semanas 6, 9 y 13 del curso, aunque podrá variarse en función de la marcha de la asignatura. Además y avisando previamente, en alguna clase práctica se podría dedicar la parte final de la misma a la realización de algún ejercicio que se recogería para evaluar.

Se realizarán tres pruebas escritas, previsiblemente en las semanas 6, 9 y 13 del curso (en la parte final de la clase), aunque podrá variarse en función de la marcha de la asignatura. Además, en alguna clase práctica se podría dedicar la parte final de la misma a la realización de algún ejercicio que se recogería para evaluar. La nota de las pruebas escritas supondrá un 80 % de la evaluación continua y la de los ejercicios junto con la participación en clase el otro 20 %.

El examen final tendrá teoría y práctica, siendo imprescindible para superarlo obtener una calificación de 5 puntos sobre 10 y no tener ninguna pregunta calificada con 0 puntos.

Bibliografía

Bibliografía básica

Teoría

- CAO ABAD, R y otros: Introducción a la Estadística y sus aplicaciones. Ed Pirámide.
- CASAS SÁNCHEZ, J.M. y SANTOS PEÑA, J.: *Introducción a la Estadística para la administración y dirección de empresas*. Ed. Ramón Areces.
- LIND y otros: *Estadística aplicada a los negocios y a la Encomia*. Ed. McGraw Hill.
- MARTIN PLIEGO, F.J.: *Introducción a la estadística económica y empresarial* (Teoría y ejercicios). Ed AC.
- MONTIEL, A. M., RÍUS, F. y BARÓN, F. J. (1997): *Elementos básicos de estadística económica y empresarial*. Ed. Prentice Hall.

Ejercicios

- ÁLVAREZ SANTOS, C.: Curso del SPP-SWIN, Servicio informático de Somosaguas, Universidad Complutense de Madrid (descargable de la página web <http://www.sisoft.ucm.es/Manuales/SPSSV10.pdf>).
- CASAS SANCHEZ, J.M. y otros: *Ejercicios de Inferencia estadística y muestreo para Economía y Administración de empresas*. Ed. Pirámide.
- FERNÁNDEZ CUESTA, C. y FUENTES, F. (1995): *Curso de Estadística Descriptiva. Teoría y práctica*. Ed. Ariel.
- LIZASOAIN, L. y JOARISTI, L.: *Gestión y análisis de datos con SPSS*, vs. 11. Ed. Thomson.

- MARTÍN PLIEGO, F.J. (1987): *Curso Práctico de Estadística Económica*. Ed. AC.
- PEREZ, C.: *Estadística aplicada a través de Excel*. Ed. Pearson-Prentice Hall.
- PEREZ, C.: *Técnicas estadísticas con SPSS: Aplicaciones al análisis de datos*. Ed Pearson-Prentice Hall.

Bibliografía complementaria

- ALEGRE MARTÍN, J. (1999): *Aplicaciones Económicas de Estadística Descriptiva*. Universitat de les Illes Balears, Palma de Mallorca.
- FDEZ-ABASCAL, H.; GUIJARRO, M.; ROJO, J. L. y SANZ, J. A. (1994). *Cálculo de Probabilidades y Estadística*. Barcelona: Ariel Economía.
- FREIXA, M. y otros (1992): *Análisis exploratorio de datos: nuevas técnicas estadísticas*. PPU, Barcelona.
- MARTÍN-GUZMÁN, M.P. y M.PLIEGO, F.J. (1989): *Curso básico de estadística económica*. AC, Madrid.
- PEÑA, D. y ROMO, J. (1997): *Introducción a la Estadística para las Ciencias Sociales*. Ed. McGraw-Hill, Madrid.
- PÉREZ SUÁREZ, R. (1993): *Análisis de datos económicos I. Métodos descriptivos*. Pirámide, Madrid.