



UNIVERSIDAD DE JAÉN

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

Departamento de Estadística e Investigación Operativa

Diplomado de Ciencias Empresariales (plan 2000)

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: Estadística Empresarial II

CARÁCTER :	Optativa	CRÉDITOS TEÓRICOS:	3	CRÉDITOS PRÁCTICOS:	1.5
-------------------	----------	---------------------------	---	----------------------------	-----

CURSO ACADÉMICO:	2007/08	CICLO	1	CURSO	3	CUATRIMESTRE	2
-------------------------	---------	--------------	---	--------------	---	---------------------	---

ÁREA DE CONOCIMIENTO:	Estadística e Investigación Operativa
------------------------------	---------------------------------------

DESCRIPTORES SEGÚN B.O.E.

Diseño y análisis de experimentos. Regresión lineal. Inferencia no paramétrica.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

- Conocer y analizar las características que definen el razonamiento estadístico.
- Conocer las virtudes, pero también los defectos y limitaciones de los paquetes estadísticos.
- Reconocer la necesidad de la utilización de los paquetes estadísticos para el análisis de fenómenos, en particular, en el campo de la Economía.
- Diseñar modelos estadísticos para el posterior análisis de los datos de un experimento.
- Familiarizarse con la utilización de paquetes estadísticos tales como STATGRAPHICS y/o SPSS.
- Proporcionar los conocimientos necesarios para interpretar correctamente los resultados que ofrecen las herramientas informáticas, pues los programas dan resultados, pero no los analizan y resolver problemas a partir de ellos.

CONTENIDOS

1. Introducción al diseño experimental. Diseño de un solo factor.
 - Introducción.
 - Experimentos estadísticos y diseños estadísticos.
 - Análisis de experimentos unifactoriales en un diseño completamente aleatorizado.
 - Análisis de experimentos con un solo factor en un diseño en bloque completamente aleatorizado.
2. Inferencia no paramétrica.
 - Contrastes de aleatoriedad.
 - Contrastes de bondad de ajuste.
 - Otros contrastes.

3. Regresión lineal simple.
 - Planteamiento del modelo
 - Inferencia sobre los parámetros del modelo
 - Correlación
 - Predicción
 - Diagnóstico
4. Introducción al modelo de regresión lineal general.

ACTIVIDADES EN QUE SE ORGANIZA

Clases teóricas y prácticas. Las clases prácticas se desarrollarán en el aula de ordenadores donde se aplicarán los procedimientos teóricos estudiados al análisis de datos con Statgraphics y/o SPSS.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

PÉREZ LÓPEZ, CESAR (2002): Estadística Práctica con Statgraphics. Prentice-Hall

RUIZ-MAYA PÉREZ, L. y MARTÍN-PLIEGO LÓPEZ, F.J.; (2005): Fundamentos de Inferencia Estadística. Thomson-Paraninfo. 3ª Edición.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

[1] FERNÁNDEZ DÍAZ, M.J., GARCÍA RAMOS, J.M., ASENSIO MUÑOZ, I. y FUENTES VICENTE, A. (1990): 225 Problemas de Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales (Ejercicios Prácticos para Alumnos). Síntesis.

[2] FREUND, J.E., MILLER, I., MILLER, M. (2000): Estadística Matemática con Aplicaciones. Prentice-Hall. 6ª Edición.

[3] GUJARATI, D. N. (2006). Principios de Econometría. McGraw Hill. 3ª Edición.

[4] MADDALA, G. S. (1996). Introducción a la Econometría. Prentice Hall. 2ª Edición.

[5] MARTÍN, G., LABEAGA, J. M. Y MOCHÓN, F. (2001). Introducción a la Econometría. Prentice Hall.

[6] MARTÍN PLIEGO LÓPEZ, F.J.; MONTERO LORENZO, J.Mª Y RUIZ MAYA PÉREZ, L; (2005): Problemas de Inferencia Estadística. Thomson-Paraninfo. 3ª Edición.

[7] MARTÍNEZ DE LEJARZA, J. y MARTÍNEZ DE LEJARZA, I. (1992): Probabilidad y Modelos de Estadística Empresarial. Los autores.

[8] MEYER, P.L. (1998): Probabilidad y Aplicaciones Estadísticas. Addison-Wesley Longman. 1ª Edición.

[9] NOVALES, A. (1996): Estadística y Econometría. McGraw-Hill.

[10] PALACIOS GONZÁLEZ, I.; CALLEJÓN CÉSPEDES, J.; HERRERÍAS PLEGUEZUELOS, R.; PÉREZ RODRÍGUEZ, E.; CHICA OLMO, J.; CANO GUERVÓS, R.A. y HERRERÍAS VELAZCO, J.M. (2004). Ejercicios Resueltos de Inferencia Estadística y del Modelo Lineal Simple.

[11] PÉREZ LÓPEZ, CÉSAR (2005): Técnicas Estadísticas con SPSS 12: Aplicaciones al Análisis de Datos. Prentice-Hall.

[12] ROSS, S.M. (2007). Introducción a la Estadística. Reverté.

[13] SARABIA VIEJO, A. y MAITE JIMÉNEZ, C. (1993): Problemas de Probabilidad y Estadística: Elementos Teóricos, Cuestiones, Aplicaciones con Statgraphics. GLAGSA.

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

Para la valoración final de los conocimientos del alumno, se tendrá en cuenta la totalidad del trabajo que ha realizado a lo largo del cuatrimestre (examen final, prácticas y participación – tanto en las clases teóricas como prácticas -).

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El examen final consistirá en la resolución de problemas prácticos y se realizará, siempre que exista disponibilidad de medios para ello, en las aulas de informática usando un ordenador como herramienta de apoyo. En el examen final se valorará el correcto planteamiento del problema, la elección adecuada de la técnica estadística utilizada para su resolución y la interpretación correcta de los resultados.

La puntuación obtenida en el examen final supondrá el 100% de la calificación del alumno en la asignatura. No obstante, la realización de otras pruebas de evaluación durante el curso (en horas de prácticas), la entrega de las prácticas de ejercicios resueltos a través del ordenador y la participación en clase se valorará siempre positivamente sobre la calificación obtenida en el examen final.