



Universidad de La Laguna  
Departamento de Economía de las Instituciones,  
Estadística Económica y Econometría

***CURSO ACADEMICO 2004/05***

***ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES***

**nº créditos: 12 créditos, troncal – Sociología / Curso 1 / Anual**

**Profesor/a:**

***José Juan Cáceres Hernández***

**Horario de Tutorías:**

Martes, Miércoles y Jueves de 17:00 a 19:00

**Localización del despacho:**

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales  
Piso 4, despacho 10

**Página Web docente o personal:** <http://webpages.ull.es/usuarios/jcaceres>

**Correo electrónico:** [jcaceres@ull.es](mailto:jcaceres@ull.es)

**Teléfono:** 922317035

**Objetivos de la asignatura:**

Proporcionar al estudiante de Sociología los medios estadísticos necesarios para el análisis de los fenómenos sociales.



**Universidad de La Laguna**  
**Departamento de Economía de las Instituciones,**  
**Estadística Económica y Econometría**

**Criterios de evaluación:**

Dos controles voluntarios: a finales de noviembre y de abril.  
Examen parcial en febrero.  
Examen final con primera y segunda vuelta en junio-julio.  
Tipo de examen:  
Control: preguntas tipo test de respuesta múltiple y ejercicios cortos.  
Exámenes parciales y finales: idem al control más uno o dos ejercicios completos.

**Programa de la asignatura (temario)**

**PARTE I: INTRODUCCIÓN.**

**TEMA 1:** *La estadística: definición, contenido y evolución.*

**PARTE II: LA ESTADISTICA DESCRIPTIVA UNIVARIABLE.**

**TEMA 2:** *Conceptos básicos.*

**TEMA 3:** *Distribución de frecuencias y representaciones gráficas.*

**TEMA 4:** *Características de una distribución univariante.*

**PARTE III: PROBABILIDAD.**

**TEMA 5:** *Conceptos básicos en Teoría de la Probabilidad.*

**TEMA 6:** *Variable aleatoria: Discreta y continua*

**TEMA 7:** *Principales distribuciones discretas.*

**TEMA 8:** *Principales distribuciones continuas.*

**PARTE IV: INFERENCIA ESTADISTICA UNIVARIABLE.**

**TEMA 9:** *Conceptos básicos de inferencia estadística: Estimación puntual*

**TEMA 10:** *Distribuciones muestrales asociadas a la distribución normal*

**TEMA 11:** *Intervalos de confianza*

**TEMA 12:** *Pruebas de decisión estadística o test de hipótesis*

**TEMA 13:** *Test de hipótesis más importantes para una sola muestra*

**TEMA 14:** *Aspectos generales del muestreo en la investigación sociológica*



Universidad de La Laguna  
Departamento de Economía de las Instituciones,  
Estadística Económica y Econometría

**PARTE V: ESTADÍSTICA BIVARIABLE.**

**TEMA 15:** *La estadística descriptiva bivariante.*

**PARTE VI: MEDIDAS DE ASOCIACIÓN.**

**TEMA 16:** *Medidas de asociación de dos variables*

**TEMA 17:** *Medidas de asociación para variables nominales y ordinales*

**TEMA 18:** *Medidas de asociación para variables de intervalo: Regresión y correlación*

**PARTE VII: INFERENCIA ESTADÍSTICA MULTIVARIABLE.**

**TEMA 19:** *Inferencias estadísticas con dos muestras independientes*

**TEMA 20:** *Análisis de la varianza (ANOVA)*

**Metodología:**

**Clases Teóricas:**

Introducción al tema

Listado de conceptos que lleve implícito el tema

Definición de los anteriores conceptos con ejemplos sencillos

Test de respuesta múltiple sobre los conceptos

**Clases Prácticas:**

Profundización de los conceptos vistos en teoría.

Planteamiento y resolución de ejercicios de los temas

Utilización del paquete informático estadístico SPSS.

**Bibliografía Básica:**

(B) AFONSO, J.A., V.J. CANO, L.J. LÓPEZ y M.E. ROMERO (1997) *Inferencia Estadística. Conceptos y Problemas*, La Laguna, Campus.

(B) ALCAIDE, Á. (1976) *Estadística aplicada a las Ciencias Sociales*, Madrid, Pirámide, 1976.

(B) ALEMANY, R., BOU, G., PONS, J., SANSO, A. (1995) *Estadística: Cuestiones Tipo Test*, Barcelona, Ediciones Gestión 2000, S.A.

AMÓN, J. (1978) *Estadística para Psicólogos. Estadística descriptiva*, Madrid, Pirámide.

BLALOCK, H.M. (1979) *Social Statistics* (2ª Edición corregida), New York, McGraw-Hill.

(B) CÁCERES, J.J. y L.J. LÓPEZ (2000) *Teoría de la Probabilidad. Conceptos y Problemas*, La Laguna, Campus.

CÁCERES, J.J., L.J. LÓPEZ, F.J. MARTÍN, G. MARTÍN y M. ROMERO (2003) *Conceptos, Tablas y Fórmulas de Estadística*, La Laguna, Campus.

(B) CALOT, G. (1985) *Curso de Estadística Descriptiva*, Madrid, Paraninfo.



**Universidad de La Laguna**  
**Departamento de Economía de las Instituciones,**  
**Estadística Económica y Econometría**

- FREEDMAN, L.C.: *Elementos de Estadística Aplicada*, Madrid, Euramérica, 1971.
- (M) FREEDMAN, D., R. PISANI, R. PURVES y A. ADHIKARI (1993) *Estadística*, 2<sup>nd</sup> ed, Antoni Bosch.
- (M) GARCIA FERRANDO, M. (1994) *Socioestadística: Introducción a la estadística en sociología* (2<sup>a</sup> Edición Ampliada), Madrid, Alianza Universidad Textos.
- (B) GARCIA, A., A. NAVARRO y R. VELEZ, R (1995) *Estadística II* Madrid, UNED, 1995.
- (M) GLASS, G.V. y J.C. STANLEY (1979) *Métodos Estadísticos Aplicados a las Ciencias Sociales*, Prentice-Hall International.
- (B) HERNÁNDEZ LÓPEZ, M y C.G. MARTÍN: *Estadística Descriptiva*, Campus, La Laguna.
- LOETHER, H.J., y D.G. MCTAVISH (1974) *Descriptive Statistics for Sociologists*, Boston, Allyn and Bacon Inc..
- LOETHER, H. J., y D. G. MCTAVISH (1974) *Inferential Statistics for Sociologists*, Boston, Allyn and Bacon Inc..
- (B) MARTÍN GUZMÁN, M.P. y F.J. MARTÍN PLIEGO (1987) *Curso Básico de Estadística Económica*, Madrid, Editorial AC.
- MATEO, M.J. (1985) *Ejercicios resueltos sobre fundamentos estadísticos en investigaciones sociales*, Madrid, Paraninfo.
- (M) PEÑA, D. y J. ROMO (1997) “*Introducción a la estadística para las Ciencias Sociales*”, McGraw-Hill.
- (M) QUESADA, V., A. ISIDORO, y L.J. LÓPEZ (1988) *Curso y ejercicios de Estadística*, Alhambra.
- SÁNCHEZ CARRIÓN, J.J. (1984) *Introducción a las Técnicas de Análisis Multivariable aplicadas a las Ciencias Sociales*, Madrid, C.I.S..
- SÁNCHEZ-CRESPO, J.L. (1967) *Diseño de Encuestas por Muestreo Probabilístico*, Madrid, INE.
- (B) SÁNCHEZ-CRESPO, J.L. (1971) *Principios Elementales del Muestreo y Estimación de Proporciones*, Madrid, INE.
- (B) SCHEFFÉ, H. (1959) *The Analysis of Variance*, New York, John Wiley.
- (B) SIEGEL, S. (1956) *Nonparametric Statistics for the Behavioral Sciences*, New York, McGraw-Hill.

(B): Básica  
(M): Manual