



**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**

*Departamento de Estadística  
e Investigación Operativa*

## **DIPLOMATURA EN ESTADÍSTICA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA**

Curso 98-99

### **1. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.**

Evolución histórica. Conceptos básicos en estadística. Caracteres: definición y clasificación. Modalidades.

### **2. RESÚMENES NUMÉRICOS Y RESÚMENES GRÁFICOS.**

Introducción. Tablas estadísticas. Representaciones gráficas para caracteres cuantitativos. Representaciones gráficas para caracteres cualitativos. Otros tipos de gráficos.

### **3. MEDIDAS ESTADÍSTICAS.**

Introducción. Medidas de localización. Medidas de dispersión. Medidas de forma. Gráficos de simetría. Medidas de concentración.

### **4. COMPOSICIÓN DE POBLACIONES.**

Distribución de frecuencias de una composición. Características numéricas: mediana, media y varianza.

### **5. ERRORES EN LOS DATOS.**

Introducción. Errores en los datos: Outliers. Métodos de acomodación. Métodos de identificación de outliers. Método gráfico: gráfica de caja

### **6. DISTRIBUCIONES DE DOS O MAS VARIABLES.**

Tablas estadísticas de doble entrada. Distribuciones conjunta, marginal y condicionadas. Características de una distribución marginal. Independencia y dependencia funcional. Representaciones gráficas.

### **7. REGRESIÓN Y CORRELACIÓN.**

Introducción. Curva de regresión. Concepto de correlación. Razón de correlación. propiedades de la curva de regresión. Recta de mínimos cuadrados. Medidas de ajuste. Análisis de los residuos.

### **8. NÚMEROS ÍNDICES**

Introducción. Índices simples y complejos. Aplicaciones.

### **9. SERIES TEMPORALES.**

Introducción. Componentes de una serie temporal. Desestacionalización de una serie. Predicciones a corto plazo.



UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Departamento de Estadística  
e Investigación Operativa

## DIPLOMATURA EN ESTADÍSTICA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Curso 98-99

### BIBLIOGRAFÍA.

- 1- ABAD MONTES Y VARGAS JIMÉNEZ. "Estadística" Graf- Jufer, 1991.
- 2- ANDERSON, ALAN J.B. "Interpreting Data" Chapman&Hall, 1989.
- 3- BARÓ LLINAS, J. "Problemas de estadística descriptiva". Paramón.
- 4- CALOT, G. "Curso de estadística descriptiva". Paraninfo, 1974.
- 5- DU TOIT. "Graphical Exploratory Data Analysis" Springer-Verlag, 1986.
- 6- LÓBEZ-URQUÍA Y CASA ARUTA. "Estadística intermedia" Vicens-Vives, 1967.
- 7- MARTÍN PLIEGO, F.J. "Curso práctico de estadística económica". A.C., 1987
- 8- MARTÍN PLIEGO, F.J. "Curso básico de estadística económica". A.C. 1985.
- 9- PEÑA SÁNCHEZ, DE RIVERA, D. "Estadística. Modelos y métodos. (Vol 1) Fundamentos". Alianza Universidad, 1988.
- 10- TUKEY, J.W. "Exploratory Data Analysis". Addison Wesley, 1977.

### METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN.

El objetivo del curso es el desarrollo de la estadística descriptiva. La asignatura consta de cinco horas semanales. De forma general, se dedicarán tres horas semanales al desarrollo teórico del programa y dos a la resolución de problemas contando con el apoyo de equipos informáticos y el empleo de software estadístico.

La evaluación se realizará a través de un examen, compuesto por:

1. Un cuestionario teórico.
2. Una prueba práctica.
3. Un ejercicio de aplicación del software estadístico.

El cuestionario teórico consta de 15 preguntas. Las preguntas contestadas de forma incorrecta puntúan negativamente con un valor igual a la tercera parte de una respuesta correcta. Las cuestiones no respondidas no puntúan. El peso total de esta prueba en la nota global es de cuarenta por ciento.

Cada apartado se evaluará de 0 a 10, y para la nota final las ponderaciones de cada parte serán: 40%, 40%, 20%, siempre que en cada una de ellas se supere la calificación mínima de 3. La tercera prueba será eliminatoria hasta Septiembre.