

ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS EMPRESARIALES  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA APLICADA I

DIPLOMATURA EN CIENCIAS EMPRESARIALES

Programa de la asignatura

ESTADÍSTICA I

Plan de Estudios 1997

30 Marzo 1998  
Edo: Javier Gámez Rojas

Curso académico 97/98

|                               |   |        |            |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q==  | Fecha  | 05/02/2024 |
| Firmado Por                   | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ  | Página | 1/5        |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q%3D%3D</a> |        |            |



# TEMARIO DE ESTADISTICA I

## PARTE I: Variables estadísticas unidimensionales.

### Tema 1: Introducción

La Estadística Descriptiva: concepto, metodología y objeto. Población, individuos, caracteres. Tipos de caracteres, variable estadística.

### Tema 2: Frecuencias y representaciones gráficas

Frecuencias absolutas y relativas. Frecuencias acumuladas. Distribuciones de frecuencias. Variables con valores agrupados en intervalos. Gráficos de frecuencias.

### Tema 3: Medidas de valor representativo

Valor representativo de una variable estadística. Moda, mediana, media aritmética. Otras medias. Propiedades.

### Tema 4: Medidas de dispersión

Medidas de dispersión. Desviación media, varianza, desviación típica, dispersión relativa. Propiedades. Tipificación. Teorema de Tchebychev.

### Tema 5: Medidas de forma

Medidas de forma. Coeficiente de asimetría, coeficiente de curtosis.

### Tema 6: Medidas de posición y medidas de concentración o desigualdad

Medidas de posición: cuartiles, deciles, percentiles, cuantiles. Medidas de concentración o desigualdad: curva de concentración, índice de Gini, mediana.

### Tema 7: Momentos y cambios de variable

Momentos ordinarios y centrales. Propiedades. Cambios de variable. Cambios lineales. Cambios no lineales: cambio logarítmico.

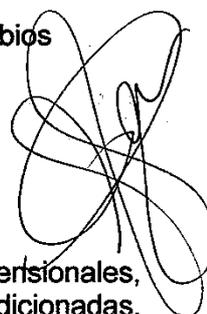
## PARTE II: Variables estadísticas bidimensionales.

### Tema 8: Variable estadística bidimensional (I)

Variable estadística bidimensional. Distribuciones de frecuencias bidimensionales, representaciones gráficas. Distribuciones marginales. Distribuciones condicionadas. Independencia de variables estadísticas.

### Tema 9: Variable estadística bidimensional (II)

Curvas de regresión, coeficiente de relación. Correlación lineal. Momentos bidimensionales. Cambios de variable.



|                               |   |        |            |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q==  | Fecha  | 05/02/2024 |
| Firmado Por                   | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ  | Página | 2/5        |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q%3D%3D</a> |        |            |

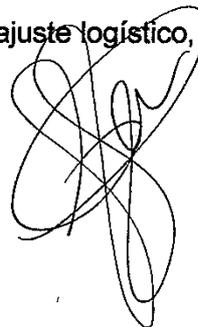


**Tema 10: Regresión funcional (mínimo cuadrática)**

Rectas de regresión. Ajuste funcional. Ajustes polinómicos. Ajustes con cambios logarítmicos.

**Tema 11: Otros ajustes no mínimo-cuadráticos**

Ajustes funcionales no mínimo-cuadrático. Casos particulares: ajuste logístico, ajuste a la curva de Gompertz. Otros ajustes.



|                               |   |        |            |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q==  | Fecha  | 05/02/2024 |
| Firmado Por                   | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ  | Página | 3/5        |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q%3D%3D</a> |        |            |



## BIBLIOGRAFÍA

### TEORÍA:

**Arias, C., Pajares, A., Márquez de la Plata, V. y Caro, J.:** *Distribuciones de frecuencias unidimensionales*. Gráfica Minerva, 1997.

**Arias, C., Pajares, A., Márquez de la Plata, V. y Caro, J.:** *Distribuciones de frecuencias bidimensionales y multidimensionales*. Gráfica Minerva, 1997.

**Baró, J.:** *Estadística Descriptiva*. Parramón, 1985.

**Calot, G.:** *Curso de Estadística Descriptiva*. Paraninfo, 1974.

**Escuder, R.:** *Métodos estadísticos aplicados a la economía*. Ariel, 1987.

**García Barbancho, A.:** *Estadística elemental moderna*. Ariel, 1986.

**Martín-Guzmán, M.P., Martín Pliego, J.:** *Curso básico de Estadística Económica*. AC, 1985.

**Martín Pliego, F.J.:** *Introducción a la estadística económica*. AC, 1994.

**Peña, D.:** *Estadística 1. Fundamentos*. Alianza Universidad Textos, 1986.

**Peña, D., Romo, J.:** *Introducción a la Estadística para Ciencias Sociales*. McGraw Hill, 1997.

**Pérez Suárez, R.:** *Análisis de datos económicos 1: Métodos descriptivos*. Pirámide, 1993.

### PROBLEMAS:

**Casa, E.:** *200 Problemas de Estadística Descriptiva*. Vicens Vives, 1979.

**García Barbancho, A.:** *Ejercicios de Estadística Descriptiva para economistas*. Ariel, 1983.

**Martín Pliego, F.J.:** *Curso práctico de Estadística Económica*. AC, 1987.

**Spiegel, M.R.:** *Estadística*. McGraw Hill, 1991.

**Uriel, E., Muñiz, M.:** *Estadística Económica y Empresarial*. AC, 1988.

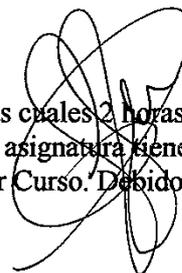
|                               |   |        |            |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q==  | Fecha  | 05/02/2024 |
| Firmado Por                   | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ  | Página | 4/5        |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q%3D%3D</a> |        |            |



## PROFESORADO

|          |  |
|----------|--|
| Grupo A: | Dolores Pérez Hidalgo                  |
| Grupo B: | Elena Olmedo Fernández                 |
| Grupo C: | Carlos Arias Martín                    |
| Grupo D: | José Antonio Camuñez Ruiz              |
| Grupo E: | Román Pérez Villalta                   |
| Grupo F: | Rosario González Rodríguez             |
| Grupo G: | Luis González Abril                    |
| Grupo H: | Luis González Abril                    |
| Grupo I: | Ana Domínguez Quintero                 |
| Grupo J: | Juana M <sup>a</sup> Caro Ruiz         |
| Grupo K: | M <sup>a</sup> Isabel González Vicente |
| Grupo L: | Domingo Martín Martín                  |

La asignatura de Estadística 1 consta de 3 horas semanales de las cuales 2 horas tienen un carácter teórico y la restante tiene un carácter práctico. Dicha asignatura tiene un carácter cuatrimestral, impartándose en el segundo cuatrimestre del 1er Curso. Debido a ello, carece de exámenes parciales.



|                               |   |        |            |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q==  | Fecha  | 05/02/2024 |
| Firmado Por                   | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ  | Página | 5/5        |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/DI7kKLGivmN2ArZMhjn03Q%3D%3D</a> |        |            |

