

Nº 171  
30p/201

ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS EMPRESARIALES  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA APLICADA I

DIPLOMATURA EN CIENCIAS EMPRESARIALES

Programa de la asignatura

ESTADÍSTICA I

Curso académico 00/01

Copistería Estrella  
E.U.E.E. DE SEVILLA

Código Seguro De Verificación	cT+sT4S+q4bgaCVrzsmoHw==	Fecha	06/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	1/6
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/cT%2BsT4S%2Bq4bgaCVrzsmoHw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/cT%2BsT4S%2Bq4bgaCVrzsmoHw%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.

**Copistería Estrella**  
E.U.E.E. DE SEVILLA

Código Seguro De Verificación	cT+sT4S+q4bgaCvRzsmoHw==	Fecha	06/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	2/6
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/cT%2BsT4S%2Bq4bgaCvRzsmoHw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/cT%2BsT4S%2Bq4bgaCvRzsmoHw%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.



*Copistería Estrella*  
E.U.E.E. DE SEVILLA

Código Seguro De Verificación	cT+sT4S+q4bgaCVrzsmoHw==	Fecha	06/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	3/6
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/cT%2BsT4S%2Bq4bgaCVrzsmoHw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/cT%2BsT4S%2Bq4bgaCVrzsmoHw%3D%3D</a>		



## BIBLIOGRAFÍA

### TEORÍA:

Arias, C., Pajares, A., Márquez de la Plata, V. y Caro, J.: *Distribuciones de frecuencias unidimensionales*. Atril, 1999.

Arias, C., Pajares, A., Márquez de la Plata, V. y Caro, J.: *Distribuciones de frecuencias bidimensionales*. Atril, 2000.

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

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.

Pérez Suárez, R.: *Análisis de datos económicos I: 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.



Copistería Estre  
E.U.E.E. DE SEVIL

4

Código Seguro De Verificación	cT+sT4S+q4bgaCvRzsmoHw==	Fecha	06/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	4/6
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/cT%2BsT4S%2Bq4bgaCvRzsmoHw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/cT%2BsT4S%2Bq4bgaCvRzsmoHw%3D%3D</a>		



## ORGANIZACIÓN DEL CURSO

### Horas de consulta:

Las horas de consulta de los Profesores de la asignatura serán las que aparezcan señaladas en el tablón de anuncios del departamento (bien en el Centro o en la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales). Durante las 48 horas anteriores a un examen no se admitirán consultas sobre la materia que corresponda a dicho examen. Cada profesor atenderá a los alumnos matriculados en su grupo.

### Evaluación:

Los elementos de juicio que se tendrán en cuenta a la hora de proceder a la calificación final para cada alumno serán las siguientes:

- a) Las calificaciones obtenidas en los exámenes.
- b) Aquellas otras valoraciones que, con carácter extraordinario, para un mayor conocimiento puntual, puedan establecerse por los Profesores de la asignatura.

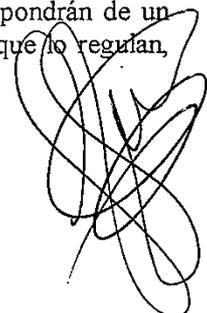
### Exámenes:

La estructura general de los exámenes que se realicen será la siguiente:

a) Cada examen contiene dos partes diferenciadas que se calificarán entre 0 y 10 puntos: Una parte tipo test y una parte escrita. La primera, referente a conceptos básicos de la asignatura, consistirá en la realización de un conjunto de preguntas con respuestas especificadas, donde las respuestas negativas tiene una valoración negativa (dependiendo del número de respuestas especificadas). Esta parte tendrá una ponderación aproximada del 30% en la calificación total del examen. En la segunda parte, esencialmente práctica, el alumno deberá resolver en un examen escrito una serie de ejercicios y problemas donde ponga de manifiesto tanto su capacidad de resolución como su familiarización con el contenido de la disciplina. Esta segunda parte tiene una ponderación aproximada del 70% en la calificación final del examen. Para superar un examen será necesario alcanzar una puntuación mínima de 5 puntos y obtener al menos 3 puntos en la parte tipo test.

b) Para la realización del examen no se permitirá ningún elemento de ayuda o consulta para el alumno a excepción de una calculadora aportada por el propio alumno.

c) Hechas públicas las calificaciones de un examen, los alumnos dispondrán de un plazo, señalado por el Departamento y de acuerdo a las normas generales que lo regulan, para consultar y revisar la calificación obtenida en su examen.



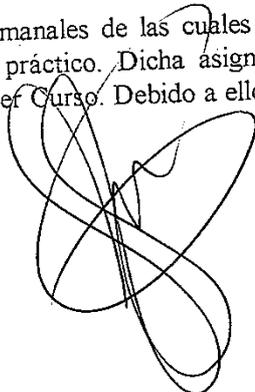
**Copistería Estrella**  
E.U.E.E. DE SEVILLA

Código Seguro De Verificación	cT+sT4S+q4bgaCvRzsmoHw==	Fecha	06/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	5/6
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/cT%2BsT4S%2Bq4bgaCvRzsmoHw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/cT%2BsT4S%2Bq4bgaCvRzsmoHw%3D%3D</a>		

## PROFESORADO

Grupo A:	Antonio Pajares Ruiz
Grupo B:	Antonio Pajares Ruiz
Grupo C:	Juana M <sup>a</sup> Caro Ruiz
Grupo D:	Carlos Arias Martín
Grupo E:	Juana M <sup>a</sup> Caro Ruiz
Grupo F:	Elena Olmedo Fernández
Grupo G:	José Enrique Romero García
Grupo H:	Consolación Casado González
Grupo I:	Consolación Casado González
Grupo J:	Javier Gamero Rojas
Grupo K:	Juana M <sup>a</sup> Caro Ruiz
Grupo L:	Juan Manuel Valderas Jaramillo
Grupo M:	Javier Manresa Sánchez

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



**Copistería Estrella**  
E.U.E.E. DE SEVILLA

Código Seguro De Verificación	cT+sT4S+q4bgaCvRzsmoHw==	Fecha	06/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	6/6
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/cT%2BsT4S%2Bq4bgaCvRzsmoHw%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/cT%2BsT4S%2Bq4bgaCvRzsmoHw%3D%3D</a>		

