

ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTUDIOS EMPRESARIALES
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA APLICADA I

DIPLOMATURA EN CIENCIAS EMPRESARIALES

Programa de la asignatura

ESTADÍSTICA I

1 Febrero 1999

Fdo: Javier Cejudo Rojas

Curso académico 98/99

COPISTERIA E.U.E.B

| | | | |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | HqgfEuItv+Jl0GmUuN7XQg== | Fecha | 05/02/2024 |
| Firmado Por | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ | Página | 1/8 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/HqgfEuItv%2BJl0GmUuN7XQg%3D%3D | | |



| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | HqgfEuItv+Jl0GmUuN7XQg== | Fecha | 05/02/2024 |
| Firmado Por | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ | Página | 2/8 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/HqgfEuItv%2BJl0GmUuN7XQg%3D%3D | | |



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

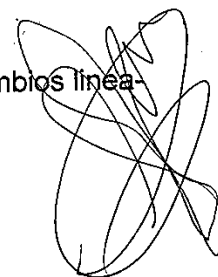
Medidas de forma. Coeficiente de asimetría, coeficiente de curtosis.

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.

COPISTERIA E.U.E.E

| | | | |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | HqgfEuItv+Jl0GmUuN7XQg== | Fecha | 05/02/2024 |
| Firmado Por | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ | Página | 3/8 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/HqgfEuItv%2BJl0GmUuN7XQg%3D%3D | | |

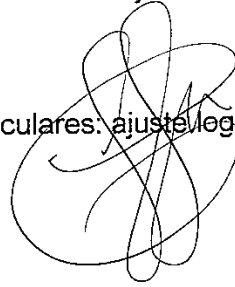


Tema 10: Regresión funcional (mínimo cuadrática)

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.



COPISTERIA E.U.E.E

| | | | |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | HqgfEuItv+Jl0GmUuN7XQg== | Fecha | 05/02/2024 |
| Firmado Por | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ | Página | 4/8 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/HqgfEuItv%2BJl0GmUuN7XQg%3D%3D | | |



BIBLIOGRAFÍA

TEORÍA:

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

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 1: Métodos descriptivos*. Pirámide, 1993.

PROBLEMAS:

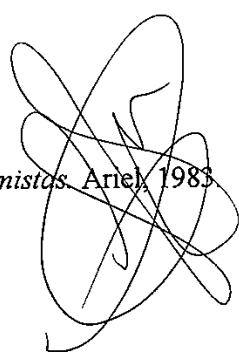
Casa, E.: *200 Problemas de Estadística Descriptiva*. Vicens Vives, 1979.

García Barbancho, A.: *Ejercicios de Estadística Descriptiva para economistas*. Ariel, 1985.

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

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

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



COPISTERIA E.U.E.E

| | | | |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | HqgfEuItv+J10GmUuN7XQg== | Fecha | 05/02/2024 |
| Firmado Por | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ | Página | 5/8 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/HqgfEuItv%2BJ10GmUuN7XQg%3D%3D | | |



ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Grupos de alumnos:

Los alumnos asistirán y se examinarán con el grupo en el que oficialmente se encuentren matriculados.

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:

- Las calificaciones obtenidas en los exámenes.
- 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 teórica y una parte práctica. La primera, referente a conceptos y métodos, 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 40% 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 60% 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 cada una de las partes.

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 y, excepcionalmente, algún otro elemento que se anunciaría, en su caso, en la convocatoria del examen.

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.

COPISTERIA E.U.E.E

| | | | |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | HqgfEuItv+J10GmUuN7XQg== | Fecha | 05/02/2024 |
| Firmado Por | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ | Página | 6/8 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/HqgfEuItv%2BJ10GmUuN7XQg%3D%3D | | |



PROFESORADO


| | |
|----------|--|
| Grupo A: | Juana M ^a Caro Ruiz |
| Grupo B: | Elena Olmedo Fernández |
| Grupo C: | Carlos Arias Martín |
| Grupo D: | Javier Manresa Sánchez |
| Grupo E: | Vicenta Márquez de la Plata y Cuevas |
| Grupo F: | Francisco Javier Ortega Irizo |
| Grupo G: | Ana Domínguez Quintero |
| Grupo H: | M ^a Isabel González Vicente |
| Grupo I: | Javier Manresa Sánchez |
| Grupo J: | Javier Gamero Rojas |
| Grupo K: | Consolación Casado González |
| Grupo L: | Luis M ^a Sánchez Reyes |
| Grupo M: | Consolación Casado González |



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.

COPISTERIA E.U.E.E

| | | | |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | HqgfEuItv+Jl0GmUuN7XQg== | Fecha | 05/02/2024 |
| Firmado Por | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ | Página | 7/8 |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/HqgfEuItv%2BJl0GmUuN7XQg%3D%3D | | |



| | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| Código Seguro De Verificación | HqgfEuItv+Jl0GmUuN7XQg== | Fecha | 05/02/2024 |
| Firmado Por | JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ | | |
| Url De Verificación | https://pfirma.us.es/verifirma/code/HqgfEuItv%2BJl0GmUuN7XQg%3D%3D | Página | 8/8 |

