

Escuela Universitaria de Estudios  
Empresariales de Sevilla

5 NOV. 1991

Entrada n.º 1558



PROGRAMA DE ESTADISTICA (INTRODUCCION)  
CURSO 1991-92  
Grupo 2D

A handwritten signature in black ink, appearing to read "JAPL", enclosed within a large, loopy scribble.

Código Seguro De Verificación	cxSKi+4/sXw7m4ZzJwUH6g==	Fecha	06/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	1/3
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/cxSKi%2B4%2FsXw7m4ZzJwUH6g%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/cxSKi%2B4%2FsXw7m4ZzJwUH6g%3D%3D</a>		





## TEMARIO DE ESTADISTICA (INTRODUCCION)

### Parte I: Variables Unidimensionales

VARIABLES aleatorias. Tipos de variables. Frecuencias absolutas, relativas y acumuladas. Variables agrupadas en intervalos. Gráficas de las frecuencias.

#### Tema 2

Medidas de centralización. Moda, mediana y media (aritmética). Otros tipos de medias.

#### Tema 3

Medidas de dispersión. Desviación media, varianza y desviación típica. Relación con las medidas de centralización. Teorema de Tchebychev. Cuasivarianza y cuasidesviación típica.

#### Tema 4

Morfología de distribuciones de frecuencias. Medidas de asimetría. Coeficientes de Fisher y de Pearson. Varianzas laterales. Medidas de curtosis. Coeficiente de Fisher.

#### Tema 5

Medidas de posición. Cuartiles, deciles, centiles y cuartiles.

#### Tema 6

Medidas de concentración: mediana, curva de Lorentz e índice de Gini.

#### Tema 7

Cambios de variables. Cambio de variable lineal. Cambio de variable logarítmico: variables aditivas y variables multiplicativas.

#### Tema 8

Momentos ordinarios, centrales y generales. Momentos de interés particular. Relación entre momentos ordinarios y momentos centrales. Cambios de variables y momentos.

### Parte II: Variables Bidimensionales

#### Tema 9

Variable aleatoria bidimensional. Frecuencia bidimensional. Variables marginales. Variables condicionadas. Línea de regresión. Varianza residual. Coeficientes de ajuste y de determinación. Independencia/dependencia estadística. Dependencia lineal. Coeficiente de correlación lineal. Momentos bidimensionales. Cambios de variables bidimensionales.

Código Seguro De Verificación	cxSKI+4/sXw7m4ZzJwUH6g==	Fecha	06/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	2/3
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/cxSKI%2B4%2FsXw7m4ZzJwUH6g%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/cxSKI%2B4%2FsXw7m4ZzJwUH6g%3D%3D</a>		





Tema 10

Ajustes funcionales. Propiedades de los ajustes de regresión. Bandas de confianza. Ajuste lineal. Propiedades del ajuste lineal.

Tema 11

Ajuste polinómico. Coeficiente de correlación parabólica.

Tema 12

Ajustes con cambios logarítmicos. Casos potencial, exponencial, y logarítmico.

Tema 13

Ajustes con otros cambios de variables: cambios Box-Cox, ajuste logístico, etc.

Parte III: Variables aleatorias N-dimensionales

Tema 14

Variabes aleatorias tridimensionales. Variabes marginales. Variabes condicionadas. Superficie de regresión. Coeficientes de ajuste y determinación. Matrices de covarianzas y de coeficientes de correlación. Variabes aleatorias tridimensionales degeneradas. Ajuste lineal. Coeficientes de ajuste y de determinación. Zonas de confianza. Ajustes lineales con cambio logarítmico. Correlación parcial.

Tema 15

Variabes aleatorias n-dimensionales. Hiperplanos de regresión. Correlaciones parciales.

Parte IV: Números Índices

Tema 16

Números índices. Números índices compuestos: tipos principales. Propiedades de los números índices. Números índices de precios: tipos principales.

Parte V: Series Cronológicas

Tema 17

Series cronológicas. Modelo clásico de serie cronológica. Filtros lineales. Autocorrelación. Determinación de la tendencia. Determinación de las componentes estacional, cíclica y aleatoria. Predicción de series cronológicas.



Código Seguro De Verificación	cxSKi+4/sXw7m4ZzJwUH6g==	Fecha	06/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	3/3
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/cxSKi%2B4%2FsXw7m4ZzJwUH6g%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/cxSKi%2B4%2FsXw7m4ZzJwUH6g%3D%3D</a>		

