

Escuela Universitaria de Estudios
Empresariales de Sevilla

5 NOV. 1991

Entrada n.º 1559



PROGRAMA DE ESTADISTICA EMPRESARIAL
CURSO 1991-92
Grupo 3C

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jose Angel Perez Lopez".

Código Seguro De Verificación	Cox9qOfPqx5/sNL/3M1a6A==	Fecha	13/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	1/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Cox9qOfPqx5%2FsNL%2F3M1a6A%3D%3D		



PROGRAMA DE ESTADISTICA EMPRESARIAL



A) TEORÍA GENERAL DE VARIABLES ALEATORIAS:

PARTE I: Sucesos. Probabilidades.

Tema 1: Variable aleatoria. Espacio total, sucesos. Concepto de probabilidad. Definición axiomática de probabilidad. Teorema de Bayes.

PARTE II: VARIABLES aleatorias unidimensionales.

Tema 2: Variables aleatorias discretas, continuas y mixtas. Funciones de densidad. Funciones de distribución.

Tema 3: Esperanza matemática. Varianza. Teorema de Tchebychev. Intervalos de confianza. Momentos. Función generatriz.

Tema 4: Mixtura de variables aleatorias. Funciones de densidad, distribución y generatriz. Momentos.

Tema 5: Cambios de variables. Cambios lineales. Cambios monótonos. Cambios analíticos.

Tema 6: Sucesiones de variables aleatorias. Convergencia en probabilidad y convergencia en ley.

PARTE III: VARIABLES aleatorias bidimensionales y n-dimensionales.

Tema 7: Variable aleatoria bidimensional. Variables marginales. Variables condicionadas. Línea de regresión. Momentos bidimensionales. Regresión funcional. Cambios de variables bidimensionales.

Tema 8: Variables aleatorias n-dimensionales. Correlación parcial.

B) MODELOS PARTICULARES DE VARIABLES ALEATORIAS:

PARTE IV: Modelos de variables aleatorias. (Momentos, propiedades y relaciones).

Tema 9: Variable dicotómica. Variable uniforme.

Tema 10: Variable binomial. Variable Poisson.

Tema 11: Variables exponencial y gamma.

Tema 12: Variables geométrica y binomial negativo.


Tema 13: Teorema central del límite. Variable Normal.

Tema 14: Aproximaciones de algunos modelos al modelo Normal.

Tema 15: Variables derivadas de la Normal: logaritmo-Normal y Normal truncada.

Tema 16: Modelos derivados del binomial: Variables hipergeométrica y multinomial.

Código Seguro De Verificación	Cox9qOfPqx5/sNL/3M1a6A==	Fecha	13/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	2/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Cox9qOfPqx5%2FsNL%2F3M1a6A%3D%3D		



Tema 17: Normal bivariante, Normal multivariante.

Tema 18: Modelos compuestos.



C) INFERENCIA ESTADISTICA:

PARTE V: Inferencia estadística.

Tema 19: Población, muestra. Parámetro, estimador. Inferencia bayesiana. Distribuciones a priori y a posteriori. Función de verosimilitud. Estadístico suficiente.

Tema 20: Distribuciones conjugadas. Población Poisson. Población Dicotómica, modelo beta. Población Gamma.

Tema 21: Distribuciones conjugadas: población Normal casos uniparamétrico y biparamétrico. Modelo t-Student.

Tema 22: Distribuciones iniciales no informativas. Inferencia estadística clásica. "Información" inicial y final.

Tema 23: Estimación puntual. Funciones de pérdida. Estimación por intervalo.

Tema 24: Contraste de hipótesis. Matriz de beneficios-pérdidas.

Código Seguro De Verificación	Cox9qOfPqx5/sNL/3M1a6A==	Fecha	13/02/2024
Firmado Por	JOSE ANGEL PEREZ LOPEZ	Página	3/3
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/Cox9qOfPqx5%2FsNL%2F3M1a6A%3D%3D		

