

DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA, ESTRUCTURA ECONÓMICA Y ORGANIZACIÓN
ECONÓMICA INTERNACIONAL.

UNIDAD DOCENTE: ESTADÍSTICA ECONÓMICA.

CURSO DE DOCTORADO: ESTADÍSTICA (3 Créditos)

Programas de Doctorado: *Doctorado en Economía /Economía Aplicada.*
Universidad de Alcalá de Henares. Curso 2004-05.

Profesores:

Dr. José Miguel Casas Sánchez.
Dr. Fco. Javier Callealta Barroso.
Dr. José Javier Núñez Velázquez.

DESCRIPTOR.

Cálculo Avanzado de Probabilidades. Muestreo. Análisis de Datos: Escalas, Tablas de Contingencia y Análisis Multivariante de Datos.

CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS.

- Cálculo Básico de Probabilidades.
- Inferencia Estadística Clásica.
- Cálculo Matricial.

SISTEMA DE EVALUACIÓN.

Exposición y debate de un trabajo relacionado con los contenidos del Curso.

PROGRAMA.

Bloque I.- CÁLCULO AVANZADO DE PROBABILIDADES. (Dr. Núñez).

- I.1.- La Familia Exponencial de Distribuciones.
- I.2.- Modelos Exponenciales de Distribuciones de Probabilidad.
- I.3.- Función Característica y Funciones Generatrices.
- I.4.- Sucesiones de Variables Aleatorias. Tipos de Convergencia.
- I.5.- Características Generales de los Procesos Estocásticos.
- I.6.- Procesos de Difusión. Ecuaciones Diferenciales Estocásticas.

Bloque II.- INTRODUCCIÓN AL MUESTREO. (Dr. Casas).

- II.1.- Muestreo Aleatorio Simple.
- II.2.- Muestreo Aleatorio Estratificado.
- II.3.- Muestreo por Conglomerados.
- II.4.- Muestreo Sistemático.

Bloque III.- ANÁLISIS DE DATOS. (Dr. Callealta).

- III.1.- Introducción al Análisis Multivariante y a las Escalas de Medida.
- III.2.- Análisis de Proximidad y Conglomerados.
- III.3.- Análisis de Componentes Principales y Análisis Factorial.
- III.4.- Análisis de Correspondencias y Escalado Multidimensional.
- III.5.- Casos Prácticos.