

Denominación de la asignatura: INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA

Curso académico: 2008-09

Datos Generales

Código	8975	Descripción
Crds. Teor.	3,5	Introducción a la estadística.
Crds. Pract.	2,5	

Departamentos

FUNDAMENTOS DEL ANÁLISIS ECONÓMICO (100%)

Área

FUNDAMENTOS DEL ANALISIS ECONOMICO (415)

Estudios en los que se imparte

Licenciatura en Economía - plan 2001

Objetivos y Programa

Objetivos de la asignatura / competencias (2008-09)

Describir los modelos de probabilidad que se utilizan en los estudios empíricos con datos económicos o financieros, y mostrar situaciones donde se aplican.

Contenidos teóricos y prácticos (2008-09)

Tema 1: PROBABILIDAD

- 1.1. Experimento aleatorio, espacio muestral, sucesos
- 1.2. Probabilidad: concepto e interpretaciones; axiomas de Kolmogorov
- 1.3. Espacios muestrales finitos: regla de Laplace
- 1.4. Probabilidad condicionada e independencia
- 1.5. Teorema de la probabilidad total; teorema de Bayes

Tema 2: VARIABLES ALEATORIAS DISCRETAS

- 2.1. Concepto de variable aleatoria (v.a.); función de distribución
- 2.2. Variables aleatorias discretas: función de cuantía y de distribución
- 2.3. Transformaciones de v.a. discretas
- 2.4. Esperanza de una v.a. discreta

Tema 3: VARIABLES ALEATORIAS CONTINUAS

- 3.1. Concepto de v.a. continua: función de densidad
- 3.2. Función de distribución de una v.a. continua
- 3.3. Transformaciones de v.a. continuas
- 3.4. Esperanza de una v.a. continua

Tema 4: CARACTERÍSTICAS DE LAS VARIABLES ALEATORIAS

- 4.1. Momentos de una v.a.
- 4.2. Medidas de posición: media, mediana, cuartiles, moda
- 4.3. Medidas de dispersión: varianza, desviación típica, rango intercuartílico
- 4.4. Medidas de forma: coeficientes de asimetría y de curtosis

Tema 5: DISTRIBUCIONES DISCRETAS NOTABLES

- 5.1. Distribución degenerada
- 5.2. Distribución de Bernoulli
- 5.3. Distribución binomial
- 5.4. Distribución de Poisson

Tema 6: DISTRIBUCIONES CONTINUAS NOTABLES

- 6.1. Distribución uniforme
- 6.2. Distribución exponencial
- 6.3. Distribución normal

Tema 7: VECTORES ALEATORIOS

- 7.1. Concepto de vector aleatorio
- 7.2. Vectores aleatorios discretos
- 7.3. Vectores aleatorios continuos
- 7.4. Esperanza de vectores aleatorios
- 7.5. Independencia de variables aleatorias
- 7.6. Distribución de una suma de variables aleatorias

[Más información](#)

Este documento tiene validez para la tramitación de convalidación, adaptación y reconocimiento de créditos cuando esté sellado por el Centro donde se cursó o por el Departamento responsable de su docencia.