

Curso Académico: ( 2023 / 2024 )

Fecha de revisión: 18-04-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Economía, Departamento de Estadística

Coordinador/a: NOGALES MARTIN, FRANCISCO JAVIER

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 1

**REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)**

Estadística básica y matemáticas

**OBJETIVOS**

1. Capacidad de modelar problemas de datos univariantes y multivariantes.
2. Aplicar modelos probabilísticos básicos.
3. Obtener estimadores puntuales para algunos parámetros relevantes y estimar los correspondientes intervalos de confianza.
4. Aprender a manejar distribuciones en el muestreo y asintóticas.
5. Efectuar inferencias sobre los parámetros y entender los conceptos básicos del contraste de hipótesis.
6. Manejo de software adecuado: R

**DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA**

1. Revisión de probabilidad y variables aleatorias
2. Variables aleatorias multivariantes
3. Distribuciones en el muestreo
4. Estimación
5. Test de hipótesis

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Examen parcial (incluyendo parte práctica) 50%, trabajo final 50% (incluyendo parte práctica), con calificación mínima de 5 puntos sobre 10 en cada una de las pruebas.

<b>Peso porcentual del Examen Final:</b>	50
<b>Peso porcentual del resto de la evaluación:</b>	50

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- G. Casella and R.L. Berger Statistical Inference, Duxbury, 2002

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

- James H. Stapleton Models for Probability and Statistical Inference, Wiley, 2008
- James H. Stock, Mark W. Watson Introduction to econometrics, Pearson, 2014