

Curso Académico: ( 2021 / 2022 )

Fecha de revisión: 30-11-2021

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Estadística

Coordinador/a: MOLINA PERALTA, ISABEL

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 6.0

Curso : Cuatrimestre :

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

Estadística para las Ciencias Sociales I: Introducción a la Estadística  
 Estadística para las Ciencias Sociales II: Técnicas multivariantes

**OBJETIVOS****RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

- Conocimientos aplicados para la construcción de modelos que analicen las relaciones causales entre variables.
- Conocimientos aplicados para la construcción de modelos en los que se contrasten hipótesis y sirvan para formular predicciones.
- Conocimientos aplicados que permitan evaluar y criticar diferentes enfoques para tratar un problema práctico de inv

**DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA**

1. Introducción
2. Teoría de muestras.
  - 2.1. Métodos de selección de la muestra
  - 2.2. Estimación de indicadores socio-políticos basados en encuestas
3. Análisis de datos de panel: modelos con efectos fijos
  - 3.1. Ajuste de modelos y predicción
  - 3.2. Análisis de indicadores socio-políticos en base a datos de panel
4. Análisis de datos de panel: modelos con efectos aleatorios
  - 4.1. Ajuste de modelos y predicción
  - 4.2. Análisis de indicadores socio-políticos en base a datos de panel
5. Heterocedasticidad y correlación serial en datos de panel.
  - 5.1. Modelos con heteroscedasticidad
  - 5.2. Modelos con correlación serial
6. Evaluación de efectos de intervenciones públicas
  - 6.1. Modelización de los efectos de intervenciones públicas.
  - 6.2. Causalidad.

**ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS**

Las competencias serán adquiridas por los alumnos a través de lecciones magistrales, realización de un proyecto, clases prácticas con ordenador y resolución de problemas.

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Evaluación continua y/o examen final. Teoría. Entrega de problemas, trabajo en clase, tests y/o examen final 60% de la nota final. Proyecto en grupos pequeños. 40% de la nota.

<b>Peso porcentual del Examen Final:</b>	60
<b>Peso porcentual del resto de la evaluación:</b>	40

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- Arellano, M. Panel Data Econometrics, OUP Oxford, 2003
- Azorín, F. y Sánchez-Crespo, J.L. Métodos y Aplicaciones del Muestreo, Alianza, 1986
- Baltagi, B.H. Econometric Analysis of Panel Data, John Wiley & Sons Inc, 2013
- Biorn, E. Econometrics of Panel Data: Methods and Applications, OUP Oxford, 2016
- Cochran, W. Sampling Techniques, 3rd Edition, John Wiley., 1977
- Lohr, S. Sampling: Design and Analysis, Duxbury, 1999
- Scheaffer, R.L., Mendenhall, W. y Ott, L. Elementos de Muestreo, Duxbury, 2007
- Tillé, Y. Sampling Algorithms, Springer, 2002
- Wooldridge, J.M Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data, The MIT Press, 2010