



MÁSTER EN ECONOMÍA INTERNACIONAL Y DESARROLLO

Asignatura	Métodos cuantitativos para la economía aplicada	Código	607016
Módulo	Materias Optativas	Materia	Métodos Cuantitativos
Carácter	Optativa		
Créditos	6	Presenciales	40%
		No presenciales	60%
Curso	Primero / Segundo	Semestre	Segundo

PROFESOR

DEPARTAMENTO RESPONSABLE
Economía Aplicada I (Economía Internacional y Desarrollo)
CONTACTO
Ángel Alañón Pardo, angel@ccee.ucm.es

SINOPSIS

BREVE DESCRIPTOR
Esta asignatura se centra en el tratamiento de la información cuantitativa por parte del analista, prestando especial atención a las peculiaridades inherentes al trabajo con países y conjuntos de países, utilizando para ello novedosas técnicas de representación de los resultados a través de sistemas de información geográfica
CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS
Conocimientos básicos de estadística y de matemáticas (no son imprescindibles).
OBJETIVOS FORMATIVOS



OBJETIVOS (Resultados de Aprendizaje)

- 1) Aplicar métodos cuantitativos en su trabajo académico o investigador
- 2) Interpretar correctamente la aplicación de estos métodos en la literatura especializada

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Específicas

- CE 7: Conocer las características de los principales métodos cuantitativos y cualitativos de investigación.
- CE 11: Utilizar las técnicas econométricas fundamentales en Economía Aplicada, incluyendo la interpretación de sus resultados y la comprensión tanto de su alcance como de sus limitaciones; en particular mediante el Análisis Exploratorio de Datos (AED) como complemento del análisis descriptivo clásico y del análisis empírico.

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Lecciones de teoría donde se explicarán los principales conceptos de la materia, incluyéndose ejemplos y aplicaciones en trabajos empíricos publicados. Habrá también sesiones prácticas en un aula de informática donde se aplicaran los conceptos aprendidos en las clases teóricas. Los estudiantes tendrán la oportunidad de presentar en clase algunas de las prácticas realizadas. El profesor recibirá en su despacho a los alumnos en el horario especificado de tutorías, con objeto de resolver dudas, ampliar conceptos, etc.

CONTENIDOS TEMÁTICOS (Programa de la asignatura)

- 1 Conceptos básicos
- 2 Los sistemas de información geográfica y los programas de análisis estadístico con datos geográficos
- 3 El análisis exploratorio
- 4 El análisis exploratorio espacial
- 5 El modelo de regresión lineal general
- 6 La econometría espacial

EVALUACIÓN

Exámenes	Participación en la nota final	50 %
Examen final		
Otras actividades	Participación en la nota final	50%
Prácticas, controles intermedios, presentaciones y participación en clase		

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El examen final es obligatorio. El examen final supondrá un 50 % de la nota total. A mediados de curso habrá al menos un control intermedio que no se tendrá en cuenta para la nota final y que servirá para la autoevaluación del alumno/a y para familiarizarle con el examen final. Las presentaciones en clase y la participación tendrán un peso conjunto del 15 % de la nota final. Las prácticas propuestas sumarán el 35 % restante.



CRONOGRAMA

SEMANA	TEMAS O CONTENIDOS	TRABAJO EN EL AULA	TRABAJO EN GRUPO	TRABAJO FUERA DEL AULA
1	Tema 1	Presentación, el trabajo empírico y conceptos básicos	Introducción a Gretl, a GeoDA y a los Sistemas de Información Geográfica (SIG).	Propuesta de búsqueda de conjunto de datos para prácticas
2-3	Tema 2	Uso y posibilidades de los SIG y de programas afines	Uso y manipulación de cartografía digital en SIG y en GeoDa	Práctica 1: cartografía digital
4	Tema 3	El análisis exploratorio: principales herramientas	El análisis exploratorio con Gretl y excel	Práctica 2: análisis exploratorio
5	Tema 4	El análisis exploratorio espacial	La dependencia espacial en el análisis exploratorio	Práctica 3: análisis exploratorio espacial
6-13	Tema 5	El modelo de regresión lineal general	Especificación, estimación, inferencia, predicción ...	Práctica 4: análisis de regresión 1 Práctica 5: análisis de regresión 2
14-15	Tema 6	La econometría espacial	Estimación de modelos espaciales con GeoDa	Práctica 6: análisis exploratorio espacial

NOTA: Este calendario es orientativo puesto que las fiestas laborales afectan de distinto modo a los diferentes grupos y ello puede alterar el desarrollo de los temas así como las fechas y el número de pruebas.



RECURSOS

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Palmer Pol, A. (1995): *El análisis exploratorio de datos*, Madrid: Eudema.

Wooldridge, J. M. (2011): *Introducción a la econometría: un enfoque moderno*, 4ª Edición, México: Cengage Learning.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

En cada tema se indicará la bibliografía de apoyo.

Hill, R. C.; Griffiths, W.E. y Way, C.L. (2011): *Principles of econometrics*, Hoboken (New Jersey): Wiley.

Novalés Cinca, A. (2002): *Econometría*, Madrid: McGraw-Hill.

Pérez, C. (2012): *Econometría básica : aplicaciones con EVIEWS, STATA, SAS y SPSS*, Madrid: Ibergaceta Publicaciones

OTROS RECURSOS

Campus virtual.