



# MÁSTER EN ECONOMÍA INTERNACIONAL Y DESARROLLO

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

## PROFESOR

<b>DEPARTAMENTO RESPONSABLE</b>
Economía Aplicada, Estructura e Historia
<b>CONTACTO</b>
Ángel Alañón Pardo, aalanonp@ucm.es

## SINOPSIS

<b>BREVE DESCRIPTOR</b>
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
<b>CONOCIMIENTOS PREVIOS RECOMENDADOS</b>
Conocimientos básicos de estadística y de matemáticas (no son imprescindibles).



<b>OBJETIVOS FORMATIVOS</b>		
<b>OBJETIVOS</b> (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		
<b>COMPETENCIAS ESPECÍFICAS</b>		
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.		
<b>METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE</b>		
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 aplicarán los conceptos aprendidos en las clases teóricas. Los estudiantes tendrán la oportunidad de comentar lecturas y 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.		
<b>CONTENIDOS TEMÁTICOS</b> <b>(Programa de la asignatura)</b>		
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		
<b>EVALUACIÓN</b>		
<b>Exámenes</b>	<b>Participación en la Nota Final</b>	<b>50 %</b>
Examen final tipo test		
<b>Otra actividad</b>	<b>Participación en la Nota Final</b>	<b>50 %</b>
Prácticas, presentaciones y participación en clase		
<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>		
El examen final es obligatorio y 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 prácticas sumaran un 45 % y la participación en clase el 5 % restante. Para que la participación en clase sea evaluada se debe asistir al menos al 90 % de las clases y se debe intervenir activamente en ellas. Las exposiciones voluntarias sobre lecturas que se propondrán a lo largo del curso servirán para subir nota.		



## CRONOGRAMA

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

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

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

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

En cada tema se indicará la bibliografía de apoyo.

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

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

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

### OTROS RECURSOS

Campus virtual.