

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Grado en Economía ( Obligatoria )

## GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G942 - Econometría I

Curso Académico 2014-2015

### 1. DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA ASIGNATURA

Título/s	Grado en Economía ( Obligatoria )
Centro	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Módulo / materia	ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO MATERIA MÉTODOS ECONÓMICOS
Código y denominación	G942 - Econometría I
Créditos ECTS	6
Curso / Cuatrimestre	CUATRIMESTRAL (2)
Web	<a href="http://moodle.unican.es">http://moodle.unican.es</a>
Idioma de impartición	Español
Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. ECONOMIA
Profesor responsable	JUAN MANUEL RODRIGUEZ POO
E-mail	<a href="mailto:juan.rodriguez@unican.es">juan.rodriguez@unican.es</a>
Número despacho	Fac. de Derecho y Fac. de CC Economicas y Empresariales. Planta: + 1. DESPACHO PDI (E107)
Otros profesores	ALEXANDRA PILAR SOBERON VELEZ PATRICIA MORENO MENCIA

### 2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Estadística descriptiva. Probabilidad. Inferencia estadística. Teoría económica.

### 3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS EN LA ASIGNATURA

Competencias Genéricas	Nivel
(Resolver) Capacidad de análisis, síntesis y resolución de problemas. Se entiende por tal, la identificación, análisis y definición de los elementos significativos que constituyen un problema o aspecto a mejorar para resolverlo con criterio y de forma efectiva.	1
(Utilizar software) Capacidad para utilizar herramientas informáticas. El estudiante deberá conseguir aptitudes de manejo de software necesario como medio para la realización y culminación de las tareas necesarias en cada materia y en la vida laboral cotidiana.	1
(Motivar excelencia) Motivación por la calidad. Capacidad para desarrollar el trabajo y las tareas inherentes al mismo con el pensamiento orientado a hacer las cosas con la máxima calidad posible minimizando los errores, con el convencimiento de las grandes ventajas que ello reporta a las organizaciones.	1
Competencias Específicas	Nivel
(Utilizar software económico) Capacidad para el tratamiento de la información económica. El estudiante deberá ser capaz de obtener, gestionar y sintetizar datos e información económica relevante para poder comprender el entorno que le rodea.	1
(Formular modelos económicos).Capacidad para formular modelos económicos que permitan interpretar el funcionamiento de una economía de mercado. El alumno será capaz de formular modelos teóricos que permitan la determinación del nivel de producción, de empleo, el nivel general de precios, así como los precios de equilibrio en diferentes estructuras de mercado.	1
(Diagnosticar la coyuntura económica) Capacidad para diagnosticar y valorar la coyuntura y económica española y europea. Igualmente el alumno será capaz de valorar la evolución de los diferentes sectores productivos.	1

#### 3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

- Comprender los objetivos de la econometría y la metodología econométrica
- Conocer los métodos econométricos clásicos y modernos
- Conocer los tipos de datos económicos y sus propiedades estadísticas
- Aprender el arte de la construcción de modelos econométricos
- Saber interpretar, criticar y aplicar modelos econométricos
- Saber analizar y predecir datos económicos
- Saber utilizar software econométrico
- Conocer los fundamentos de los lenguajes de programación
- Saber identificar y aplicar los métodos econométricos apropiados en la resolución de problemas económicos reales
- Saber aprender a partir del análisis económico empírico

#### 4. OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Familiarizar al alumno con los métodos econométricos clásicos y con el arte de elaboración de modelos econométricos.

### 5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES

ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
<b>ACTIVIDADES PRESENCIALES</b>	
<b>HORAS DE CLASE (A)</b>	
- Teoría (TE)	22
- Prácticas en Aula (PA)	8
- Prácticas de Laboratorio (PL)	30
- Horas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	60
<b>ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)</b>	
- Tutorías (TU)	3.5
- Evaluación (EV)	4
Subtotal actividades de seguimiento	7.5
<b>Total actividades presenciales (A+B)</b>	<b>67.5</b>
<b>ACTIVIDADES NO PRESENCIALES</b>	
Trabajo en grupo (TG)	30
Trabajo autónomo (TA)	52.5
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
<b>Total actividades no presenciales</b>	<b>82.5</b>
<b>HORAS TOTALES</b>	<b>150</b>

## 6. ORGANIZACIÓN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS		TE	PA	PL	CL	TU	EV	TG	TA	TU- NP	EV- NP	Semana
1	La naturaleza de la econometría y los datos económicos	3,00	1,00	4,00	0,00	0,50	0,50	4,00	7,00	0,00	0,00	1-2
2	El modelo de regresión lineal simple	5,00	1,00	6,00	0,00	0,50	0,50	6,00	10,50	0,00	0,00	3-5
3	El modelo de regresión lineal múltiple: estimación	5,00	1,00	6,00	0,00	1,00	1,00	6,00	10,50	0,00	0,00	5-8
4	El modelo de regresión lineal múltiple: inferencia y validación	5,00	1,00	6,00	0,00	0,50	1,00	6,00	10,50	0,00	0,00	9-11
5	Análisis de regresión múltiple con información cualitativa	2,00	2,00	4,00	0,00	0,50	0,50	4,00	7,00	0,00	0,00	12-13
6	Heterocedasticidad	2,00	2,00	4,00	0,00	0,50	0,50	4,00	7,00	0,00	0,00	14-15
<b>TOTAL DE HORAS</b>		<b>22,00</b>	<b>8,00</b>	<b>30,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3,50</b>	<b>4,00</b>	<b>30,00</b>	<b>52,50</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	

Esta organización tiene carácter orientativo.

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PL	Horas de prácticas de laboratorio
CL	Horas Clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

## 7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Test 1	Examen escrito	No	Sí	15,00
Calif. mínima	0,00			
Duración	1 hora			
Fecha realización	Octava semana.			
Condiciones recuperación	El día del examen final de la convocatoria de junio.			
Observaciones	Examen tipo test consistente de 20 preguntas. .			
Test 2	Examen escrito	No	Sí	15,00
Calif. mínima	0,00			
Duración	1 hora			
Fecha realización	Decimoquinta semana			
Condiciones recuperación	El día del examen final de la convocatoria de junio.			
Observaciones	Examen tipo test consistente de 20 preguntas.			
Práctica con Ordenador 1	Evaluación en laboratorio	No	Sí	15,00
Calif. mínima	0,00			
Duración	1 hora			
Fecha realización	Coincidiendo con el Test 1			
Condiciones recuperación	Conjuntamente con la recuperación del test 1.			
Observaciones	Examen teórico-práctico consistente en la resolución de un problema econométrico con ordenador.			
Práctica con Ordenador 2	Evaluación en laboratorio	No	Sí	15,00
Calif. mínima	0,00			
Duración	1 hora			
Fecha realización	Coincidiendo con el Test 2			
Condiciones recuperación	Conjuntamente con la recuperación del test 2.			
Observaciones	Examen teórico-práctico consistente en la resolución de un problema econométrico con ordenador.			
Examen final	Examen escrito	Sí	Sí	40,00
Calif. mínima	5,00			
Duración	2 horas			
Fecha realización	Junio de 2015			
Condiciones recuperación	Examen final en la convocatoria de septiembre			
Observaciones				
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>
Observaciones				

La asignatura se divide en dos bloques. En cada bloque se hará una prueba de evaluación continua consistente en un examen tipo test y una práctica con ordenador. La nota de la prueba de evaluación continua será la media aritmética de las notas obtenidas en el test y la práctica. La nota final de la asignatura será la media ponderada de las notas obtenidas en las dos pruebas de evaluación continua y en el examen final, siempre y cuando la nota mínima en cada una de ellas no sea inferior a cuatro y en el examen final inferior a un cinco.

Los alumnos con una nota final inferior a 5 se examinarán en septiembre de toda la asignatura. El tipo de examen será como el descrito para los alumnos a tiempo parcial.

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial realizarán el mismo examen final que los alumnos a tiempo completo.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA

Stock, J.H. y Watson, M.W. (2012) Introducción a la econometría (3ª ed.). Pearson Education

Wooldridge, J. (2008) Introductory Econometrics: A Modern Approach (4th ed.). South Western Educational Publishing

### Complementaria

Goldeberger, A.S. (2001). Introducción a la econometría. Ariel Economía.

Greene, W. H. (2011) Econometric Analysis (7th Ed.). Prentice Hall Inc.

Gujarati, D.N. y D. Porter (2011) Basic Econometrics (5 ed.). McGraw-Hill.

Hill, R.C., Griffiths, W.W, Lim, G.C. (2008) Principles of Econometrics (3rd ed.) John Wiley& Sons.

## 9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
Gretl ( <a href="http://gretl.sourceforge.net/gretl_espanol.html">gretl.sourceforge.net/gretl_espanol.html</a> )	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales			

## 10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Comprensión escrita                 | <input checked="" type="checkbox"/> Comprensión oral |
| <input type="checkbox"/> Expresión escrita                              | <input type="checkbox"/> Expresión oral              |
| <input type="checkbox"/> Asignatura íntegramente desarrollada en inglés |  |

Observaciones