Curso 2018-2019

(Fecha última actualización: 04/09/2018) (Fecha de aprobación en Consejo de Departamento: 04/09/2018)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Métodos cuantitativos	Econometría	3₫	6º	6	Obligatoria
PROFESORES ⁽¹⁾			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
Grupos A y B Chica Olmo, Jorge Grupo C Amor Pulido, Raúl			Departamento de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Campus de Cartuja s/n. 18011 Granada. Despachos: C223 y C105. Correo electrónico: jchica@ugr.es y ramor@ugr.es HORARIO DE TUTORÍAS Y/O ENLACE A LA PÁGINA WEB DONDE PUEDAN		
COORDINADOR DE LA ASIGNATURA: Jorge Chica Olmo			CONSULTARSE LOS HORARIOS DE TUTORÍAS ⁽¹⁾ Lunes y martes de 12:30-13:30 y miércoles 8:30-11:30 (Profesor Jorge Chica Olmo) y Miércoles y jueves de 17:30 a 19:30 (Profesor Raúl Amor Pulido)		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en Economía					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					

¹ Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente
(e) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" (http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ncg7121/!)



Tener cursadas las asignaturas de Econometría I

Tener conocimientos adecuados sobre:

Matemáticas Técnicas cuantitativas

Página 1

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR grados.ugr.es

Firmado por: ROSA MARÍA GARCÍA FERNANDEZ Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 26/03/2019 10:54:21 Página: 1 / 6



5ru5gqvQDuAxuliBAkkLGH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)

Multicolinealidad.

- · Modelos de Elección discreta, Variable dependiente limitada. Modelos de duración
- · Modelos con Variables Retardadas.
- Modelos de Datos de Panel. Efectos fijos. Efectos Aleatorios. Test de Hausman
- · Modelos de Ecuaciones Aparentemente no Relacionadas
- · Modelos de Ecuaciones Simultáneas Identificación y Métodos de Estimación
- · Modelos no lineales. Aproximaciones lineales. Algoritmos de Optimización

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

- CG2 Habilidad de comprensión cognitiva
- CG3 Capacidad de análisis y síntesis
- CG7 Capacidad para gestionar la información
- CG9 Capacidad para la toma de decisiones
- CG16 Capacidad de razonamiento crítico y autocrítico
- CG17 Capacidad de aprendizaje y trabajo autónomo
- CG18 Capacidad de adaptación a nuevas situaciones
- CG19 Creatividad o habilidad para generar nuevas ideas
- CG24 Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica
- CG25 Habilidad en la búsqueda de información e investigación

Específicas

- CE21 Utilizar herramientas básicas de naturaleza cuantitativa para el diagnóstico y análisis económico
- CE22 Aportar racionalidad al análisis y a la descripción de cualquier aspecto de la realidad económica
- CE31 Identificar las fuentes de información económica relevante y su contenido
- CE32 Comunicarse con fluidez en un entorno y trabajar en equipo
- CE35 Definición y comprensión de modelos de regresión múltiple, análisis y validez de la estimación, formulación de regresiones, análisis de ecuaciones simultánea
- CE36 Modelos econométricos. Econometría y estimación de modelos económicos
- CE38 Derivar de los datos información relevante imposible de reconocer por no profesionales
- CE39 Usar habitualmente la tecnología de la información y las comunicaciones en todo su desempeño profesional
- CE41 Aplicar al análisis de los problemas criterios profesionales basados en el manejo de instrumentos teóricos
- CE42 Compromiso ético en el trabajo. Capacidad para trabajar en equipo. Capacidad crítica y autocrítica. Trabajo en un contexto internacional
- CE43 Motivación por la calidad
- CE44 Cuantificar relaciones de comportamiento entre variables económicas
- CE45 Complementar los conocimientos de econometría con las soluciones para situaciones de incumplimiento de hipótesis específicas del modelo de regresión



Página 2

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR grados.ugr.es

Firmado por: ROSA MARÍA GARCÍA FERNANDEZ

Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 26/03/2019 10:54:21 Página: 2 / 6



5ru5gqvQDuAxuliBAkkLGH5CKCJ3NmbA

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

- Detectar y resolver problemas de multicolinealidad en el modelo lineal general.
- Especificar y estimar relaciones no lineales en modelos de regresión.
- Especificar y estimar modelos con variables dependientes discretas e interpretar los resultados.
- Plantear, seleccionar y estimar modelos con datos longitudinales de corte transversal y temporales.
- Identificar y estimar un modelo de ecuaciones simultáneas a partir de la información muestral.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

- 1 Multicolinealidad
 - 1.1 Concepto y consecuencias
 - 1.2 Multicolinealidad exacta y aproximada
 - 1.3 Procedimientos de detección de multicolinealidad en la muestra
 - 1.4 Remedios contra la multicolinealidad. La exclusión de variables estimación de variable omitida condicional
- 2 Modelos no lineales. Aproximaciones lineales. Algoritmos de Optimización
 - 2.1 Especificaciones no lineales. Aproximación lineal al modelo no lineal.
 - 2.2 Mínimos cuadrados no lineales
 - 2.3 Estimación por máxima verosimilitud
 - 2.4 Contraste de restricciones sobre los parámetros
 - 2.5 Algoritmos de búsqueda: Gauss Newton, Newton-Raphson
- 3 Modelos de Elección discreta, Variable dependiente limitada
 - 3.1 Modelos de elección binaria
 - 3.2 Modelo lineal de probabilidad
 - 3.3 El modelo probit y logit
 - 3.4 Inferencia en los modelos de elección discreta
 - 3.5 Interpretación de los coeficientes
 - 3.6 Bondad de ajuste
 - 3.7 Contrastación de hipótesis
 - 3.8 Modelos de alternativas múltiples
- 4 Modelos de Datos de Panel. Efectos fijos. Efectos Aleatorios.
 - 4.1 Introducción
 - 4.2 El modelo de efectos fijos
 - 4.3 Efectos de grupos
 - 4.4 Estimadores intra y entre grupos
 - 4.5 El modelo de efectos aleatorios
 - 4.6 Test de Hausman
- 5 Modelos de Ecuaciones Simultáneas Identificación y Métodos de Estimación



Página 3

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR grados.ugr.es

Firmado por: ROSA MARÍA GARCÍA FERNANDEZ

Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 26/03/2019 10:54:21 Página: 3 / 6



5ru5gqvQDuAxuliBAkkLGH5CKCJ3NmbA

- 5.1 Especificación del modelo, forma estructural y forma reducida
- 5.2 El problema de la identificación
- 5.3 Identificabilidad y restricciones de linealidad
- 5.4 Estimación de mínimos cuadrados ordinarios
- 5.5 Estimación de mínimos cuadrados indirectos
- 5.6 Estimación de variable instrumental
- 5.7 Estimación de mínimos cuadrados bietápicos
- 5.8 Estimación de mínimos cuadrados trietápicos
- 5.9 Los sistemas recursivos

TEMARIO PRÁCTICO:

El temario es el mismo que el anterior desarrollando ejercicios prácticos en pizarra y con el ordenador de los temas anteriores.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL:

- Gujarati, D. (1992). Econometría. Ed. McGraw Hill.
- Johnston, J. (1987). Métodos de Econometría. Ed. Vicens-Vives.
- Herrerías, R. y Sánchez, C (1995): Ejercicios de Econometría. Ed. Proyecto Sur.
- Sánchez, C. (1999) Métodos Econométricos. Ariel Economía. Barcelona.
- Uriel, y otros (1990): Econometría. El Modelo Lineal. Ed. A. C.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Kmenta. J. (1987): Elementos de Econometria- Ed- Vicens Vives.
- Novales, A. (1988). Econometría. Ed. McGraw Hill
- Pulido, A. (1989). Modelos Econométricos. Ed. Pirámide.
- Martín, G. Labeaga, JM. y Mochón, F. (1997). Introducción a la Econometría. Ed. Prentice Hall.
- Guisán, MC (1997). Econometría. Ed McGraw Hill
- Intriligator y otros (1996): Econometric Models, Tecniques and Applications. Prentice Hall.
- Greene (1999): Análisis Econométrico. Ed. Prentice Hall.

ENLACES RECOMENDADOS

Web del Dpto. de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa. http://metodoscuantitativos.ugr.es/ Instituto nacional de Estadística. http://www.ine.es/

Instituto de estadística andaluz. http://www.juntadeandalucia.es:9002/

Banco de España. http://www.bde.es/webbde/es/

Bolsa de Madrid. http://www.bolsamadrid.es/homei.htm

Anuario Económico de La Caixa. http://www.anuarieco.lacaixa.comunicacions.com

 $Eurostat, \, \underline{http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home/.}$

 $Descarga\ gratuit a\ del\ programa\ Gretl:\ http://gretl.sourceforge.net/gretl_espanol.html,$

http://descargar.portalprogramas.com/gretl.html

Proyecto GUIME: http://www.ugr.es/local/jchica/Pagina2/Modelo/Modelo.htm



Página 4

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR grados.ugr.es

Firmado por: ROSA MARÍA GARCÍA FERNANDEZ

Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 26/03/2019 10:54:21 Página: 4 / 6



5ru5gqvQDuAxuliBAkkLGH5CKCJ3NmbA

METODOLOGÍA DOCENTE

Esta asignatura está basada en clases presenciales en las que se explican los contenidos teóricos y se realizan numerosos ejercicios prácticos. Los alumnos disponen de otros recursos docentes: resolución de ejercicios mediante distintos paquetes informáticos, preferiblemente de libre disposición como por ejemplo Gretl o bien lo suficientemente utilizados, como por ejemplo Excel.

La profesora o profesor

- 1) Introducirá los contenidos correspondientes a cada tema y los desarrollará de la forma más oportuna dependiendo del grado de complejidad.
- 2) Realizará las demostraciones que sean necesarias para el desarrollo de la materia y al objeto de que el alumno aprenda a "enfrentarse" a ellas y a otras similares.
- 3) Resolverá ejercicios a modo de ejemplo y planteará otros para entender y afianzar mejor los conceptos.
- 4) Pedirá al alumno que busque problemas que se pueden plantear en asignaturas que esté cursando en ese momento e incluso problemas que se le puedan plantear en el desarrollo de su futura actividad profesional.
- 5) Suministrará enunciados de ejercicios para que los alumnos practiquen por su cuenta.
- 6) Durante la clase se responderán las preguntas y dudas que se planteen. Las correspondientes al trabajo individual del alumno se resolverán en horas de tutoría.

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

El sistema de calificaciones se expresará mediante calificación numérica de acuerdo con lo establecido en el art. 5 del R. D 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en el territorio nacional.

Con objeto de evaluar la adquisición de los contenidos y competencias a desarrollar en la materia, se utilizará también un sistema de evaluación diversificado que permita poner de manifiesto los diferentes conocimientos y capacidades adquiridos por el alumnado al cursar la asignatura.

Así, en la convocatoria ordinaria de junio la calificación del alumno corresponderá a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación:

- 1. [70%] Prueba escrita que constará de preguntas teórica-prácticas. Para superar la asignatura en la convocatoria ordinaria será necesario que en esta prueba se obtenga una puntuación mínima de cinco puntos (en la escala de cero a diez).
- 2. [30%] Evaluación continua donde, de entre las siguientes técnicas evaluativas, se utilizarán alguna o algunas de ellas:
 - Pruebas escritas y orales: exámenes o pruebas de clase y trabajos prácticos (modelos econométricos) individuales o en grupos reducidos, los cuales serán expuestos en clase. Asistencia y participación activa del alumno en clase, seminarios y tutorías.

En caso de no cumplir con el criterio del punto 1, la calificación global de la asignatura será de SUSPENSO, con una calificación numérica que se obtendrá como el mínimo entre 4 puntos y la suma de las puntuaciones de dicha prueba escrita y la obtenida en el punto 2.

En la convocatoria extraordinaria la calificación del alumno corresponderá a la puntuación obtenida en una única prueba escrita teórica-práctica. Para superar la asignatura será necesario que en esta prueba se obtenga una puntuación mínima de cinco puntos (en la escala de cero a diez).

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN ÚNICA FINAL ESTABLECIDA EN LA "NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA



Página 5

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR grados.ugr.es

Firmado por: ROSA MARÍA GARCÍA FERNANDEZ

Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 26/03/2019 10:54:21 Página: 5 / 6



5ru5gqvQDuAxuliBAkkLGH5CKCJ3NmbA

UNIVERSIDAD DE GRANADA"

Aquellos estudiantes que, de acuerdo con la normativa de la Universidad de Granada, se acojan a la evaluación única final, deberán realizar una única prueba escrita que constará de preguntas teóricas-prácticas. Para superar la asignatura será necesario que en esta prueba se obtenga una puntuación mínima de cinco puntos (en la escala de cero a diez).

En la prueba escrita deberán contestar a las mismas preguntas de los alumnos de evaluación y continua, con un valor del 70% de la calificación y preguntas adicionales, con valor del 30% de la calificación final.

INFORMACIÓN ADICIONAL



Página 6

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR grados.ugr.es

Firmado por: ROSA MARÍA GARCÍA FERNANDEZ

Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 26/03/2019 10:54:21 Página: 6 / 6



5ru5gqvQDuAxuliBAkkLGH5CKCJ3NmbA