Curso 2015- 2016 (Fecha última actualización: 23/04/15)

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Métodos cuantitativos	Econometría	30	50	6	Obligatoria
PROFESORES*			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
GADE. Grupos A y B. Herrería (Coordinador) Grupo C. Fernández Sá Grupo D García Fernán GADE Campus de Ceu Grupo A. Blanco Encon GADE-DERECHO Grupo A. Herrerías Pleo Grupo B. Blanco Izquie Roldán López de Hierro,	inchez, María del P dez, Rosa María ita nienda, Javier (Cod guezuelo, Rafael. erdo, Víctor (Coord	rilar ordinador) inador)	Departamento de Meconomía y la Emp Facultad de Ciencia Campus de Cartuja Teléfono 958 240 6 Prof. Blanco Enco Despacho Ceuta Da Prof. Blanco Izque C-111. Tfno. 95824 Profa. Fernández Despacho C-103. Terofa. García Ferní Despacho C-112. Terof. Herrerías Plaspacho C-214. Terof. Herrerías Vodespacho C-212. Terof. Roldán Lópe Despacho C-105. Terof. Roldán Lópe Despacho C-105. Terof. Blanco Encom de 9:00 a 13:00 y de Prof. Blanco Izquie horas Profa. Fernández Sa 15:30 horas Profa. García Ferná miércoles de 9:30 a 1 Prof. Herrerías Pleg 10:30 y de 12:30 a 1	resa. s Económicas y Em s/n. 18011 Granac 19 Fax 958 240 6 mienda: jble@ugr 11. Tfno. 95824100 ierdo: vblanco@ug 19637. Sánchez: pilarfs@ fno. 958248788. nández: rosamgf@ fno. 958 248789. eguezuelo: rherre fno. 958243721. elasco: jmherrer@i fno. 958244111 * ienda: lunes de 20:0 18:00 a 19:00 horas rdo: lunes y martes d finchez: lunes y miéro ndez: lunes de 15:30 3:30 horas puezuelo: lunes y ma	presariales. da. 20 .es 0 + 26179. gr.es Despacho ugr.es. ugr.es ri@ugr.es lan@ugr.es lan@ugr.es le 10:30 a 13:30 coles de 12:30 a a 17:30 y

^{*} Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente.



Página 1

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR http://grados.ugr.es

Firmado por: ROSA MARÍA GARCÍA FERNANDEZ

Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 30/04/2019 10:33:27 Página: 1 / 6



sRd1hSK7yJtUHYf/Q1luL35CKCJ3NmbA

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.

	Prof. Herrerías Velasco: martes de 9:30 a 11:30 jueves de 12:30 a 13:30 y viernes de 10:30 a 13:30 horas Prof. Roldán López de Hierro: martes de 17:00 a 19:30 y miércoles de 17:30 a 19:30 horas		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE	OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Grado en Administración y Dirección de Empresas. Doble Grado en ADE y Derecho. Grado en Finanzas y Contabilidad. Grado en Marketing e Investigación de Mercados.	Economía.		

PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)

Se recomienda tener adquiridos los conocimientos de Matemáticas, de Estadística y Economía del Módulo de Formación básica.

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

- Naturaleza de la Econometría.
- El método econométrico.
- Resultados matemáticos y estadísticos en forma matricial.
- El modelo lineal general: especificación y estimación mínimo-cuadrática.
- El modelo lineal general normal: estimación máximo verosímil, verificación y explotación.
- Multicolinealidad.
- Variables ficticias.
- Modelos con matriz de varianzas y covarianzas no escalar.
- Heterocedasticidad.
- Autocorrelación.

COMPETENCIAS GENERALES. BÁSICAS. TRANSVERSALES Y ESPECÍFICAS

Competencias generales

Habilidad para analizar y buscar información proveniente de fuentes diversas aplicables al ámbito de estudio Capacidad de análisis y síntesis

Capacidad de organización y planificación

Poder transmitir información, ideas y soluciones sobre problemas planteados

Capacidad para aplicar los conocimientos a la práctica

Competencias básicas

Oue los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional v posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

Competencias transversales

Ser capaz de planificar y controlar la gestión global o de las diversas áreas funcionales de la empresa. **Competencias específicas**



Página 2

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR http://grados.ugr.es

Firmado por: ROSA MARÍA GARCÍA FERNANDEZ

Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 30/04/2019 10:33:27 Página: 2/6



sRd1hSK7yJtUHYf/Q1IuL35CKCJ3NmbA

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.

Conocer y aplicar los conceptos teóricos y/o las técnicas instrumentales y herramientas para la resolución de problemas económicos y situaciones reales.

Utilizar herramientas básicas de naturaleza cuantitativa, de cálculo y para el diagnóstico y análisis.

Aprender a identificar y cuantificar relaciones de comportamiento entre variables.

Ser capaz de modelizar situaciones empresariales.

OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)

El alumno sabrá / comprenderá:

- Conocer la técnica de Regresión a la hora de cuantificar las relaciones existentes entre magnitudes de tipo económico.
- Plasmar en una ecuación de regresión una proposición de tipo económico.
- Los distintos métodos de estimación disponibles, así como las propiedades de esas estimaciones.
- La validez de los resultados obtenidos por los modelos econométricos, en función de la adecuación de los supuestos en que se basan al tipo de problema tratado.

El alumno será capaz de:

- Estimar los parámetros de un modelo de regresión Lineal.
- Validar hipótesis lineales acerca de las proposiciones que sobre los parámetros proponen los modelos teóricos.
- Efectuar predicciones acerca de los valores futuros de las variables dependientes, valorando su fiabilidad.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

1. Introducción a la Econometría.

- 1.1 Econometría y modelos econométricos.
- 1.2 Fases del método econométrico y componentes de un modelo econométrico.
- 1.3 Naturaleza de la información utilizada en Econometría.

2. El modelo lineal I.

- 2.1 Hipótesis del modelo.
- 2.2 Estimación de los parámetros del modelo por mínimos cuadrados ordinarios. Propiedades.
- 2.3 Bondad de ajuste: coeficientes de determinación y criterios de Akaike y Schwarz.

3. El modelo lineal II

- 3.1 Estimación mediante intervalos de confianza de los parámetros del modelo.
- 3.2 Contrastes de hipótesis acerca de los parámetros del modelo.
- 3.3 Explotación del modelo.

4. Multicolinealidad

- 4.1 Concepto, causas y consecuencias.
- 4.2 Procedimientos de detección de multicolinealidad en la muestra.
- 4.3 Soluciones al problema de la multicolinealidad.

5. Heteroscedasticidad

- 5.1 Concepto, causas y consecuencias.
- 5.2 Procedimientos de detección: contrastes de Goldfeld-Quandt, de Breusch-Pagan y de Glejser.
- 5.3 Estimación de modelos con heteroscedasticidad.

6. Autocorrelación

- 6.1 Concepto, causas y consecuencias.
- 6.2 Procedimientos de detección: prueba h de Durbin y contrastes de Durbin-Watson y de Ljung-Box.
- 6.3 Estimación de modelos con perturbaciones autocorrelacionadas.

Página 3

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR http://grados.ugr.es

Firmado por: ROSA MARÍA GARCÍA FERNANDEZ

Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 30/04/2019 10:33:27 Página: 3/6



sRd1hSK7yJtUHYf/Q1IuL35CKCJ3NmbA

TEMARIO PRÁCTICO: Coincide con el teórico con la salvedad de que, en el tema 2, se incluyen ejercicios de estimación de modelos utilizando variables ficticias.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALONSO, A.; FERNÁNDEZ, J. y GALLASTEGUI, I. (2005).- Econometría. Ed. Prentice Hall.

CARIDAD, J.M. (1998). Econometría: Modelos Econométricos uniecuacionales. Ed. Reverté S.A.

GREENE, W (1999).- Análisis Econométrico. Ed. Prentice Hall.

GUISAN, M.C. (1997).- Econometría. Ed. McGraw Hill.

GUJARATI, D. (2010).- Econometría.- Ed. McGraw Hill.

JOHNSTON, J.(1987).- Econometría. Ed. McGraw Hill.

JOHNSTON, J. y DINARDO, J (2001).- Métodos de Econometría.- Ed Vicens-Vives.

MADDALA, G.S. (2001).- Econometría. Ed. McGraw Hill.

MARTÍN, G. LABEAGA, J.M. y MOCHÓN, F. (1997).- Introducción a la Econometría. Prentice Hall.

NOVALES, A. (2000).- Econometría. 2ª Edic. McGraw Hill.

PALACIOS, F. GARCÍA, R.M. y HERRERIAS, J.M. (2011).- Ejercicios de Econometría 1. Ediciones Pirámide.

PINDYCK, R.S. y RUBINFELD, D.L. (2001).- Econometría, modelos y pronósticos. Ed. McGraw Hill.

PULIDO, A. y PÉREZ, J. (2001).- Modelos Econométricos.- Ed Pirámide.

SCHMIDT, S.J. (2005).- Econometría. Ed. McGraw Hill.

SÁNCHEZ, C. (1999) Métodos Econométricos. Ariel Economía. Barcelona.

STEWART, M.B. y WALLIS, K.F. (1984).- Introducción a la Econometría. Alianza Universidad.

STOCK, J.H. y WATSON, M.M. (2012) Introducción a la Econometría, 3ª ed. Pearson.

WOOLDRIDGE, J.M. (2010).- Introducción a la Econometría. Un enfoque moderno. 2ª Edic. Thomson.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

AZNAR, A.; GARCÍA, A. y MARTÍN, A. (1994).- Ejercicios de Econometría I. Ed. Pirámide.

FERNÁNDEZ, A.I. y otros (1995).- Ejercicios de Econometría. Ed. McGraw Hill.

GONZÁLEZ, S. (Coordinadora) (2007). Ejercicios resueltos de Econometría. El modelo de regresión múltiple. Delta Publicaciones.

HERNÁNDEZ, J. (1989).- Ejercicios de Econometría. Ed. ESIC.

PENA, J,B y otros (1999).- Cien Ejercicios de Econometría. Ed. Pirámide.

PÉREZ, T.; AMOROS, P. y RELLOSO, S. (1993).- Ejercicios de Econometría Empresarial. Ed. McGraw Hill.

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, http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home/.

Descarga gratuita del programa Gretl: http://gretl.sourceforge.net

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

METODOLOGÍA DOCENTE

Esta asignatura está basada en clases presenciales en las que se explican los contenidos teóricos y se realizan numerosos ejercicios prácticos. A través de las referencias citadas anteriormente, el alumno dispone de una gran variedad de ejercicios resueltos, los cuales ayudan a interpretar, resolver y discutir los

Página 4



INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR http://grados.ugr.es

Firmado por: ROSA MARÍA GARCÍA FERNANDEZ

Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 30/04/2019 10:33:27 Página: 4/6



sRd1hSK7yJtUHYf/Q1IuL35CKCJ3NmbA

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.

contenidos teóricos/prácticos explicados. 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.

El profesor o Profesora

- 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.)

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

De entre las siguientes técnicas evaluativas se utilizarán alguna o algunas de ellas.

Prueba escrita: exámenes de ensayo, pruebas objetivas, resolución de problemas, casos o supuestos, pruebas de respuesta breve, informes y diarios de clase.

Prueba oral: exposiciones de trabajos orales en clase, individuales o en grupo, sobre contenidos de la asignatura (seminario) y sobre ejecución de tareas prácticas correspondientes a competencias concretas. Observación: escalas de observación, en donde se registran conductas que realiza el alumno en la ejecución de tareas o actividades que se correspondan con las competencias.

Técnicas basadas en la asistencia y participación activa del alumno en clase, seminarios y tutorías: trabajos en grupos reducidos sobre supuestos prácticos propuestos.

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. Para superar la asignatura será necesario que en las pruebas escritas se obtenga una puntuación media mínima de cinco puntos, en la escala de cero a diez.

La calificación global corresponderá a la puntuación ponderada de los diferentes aspectos y actividades que integran el sistema de evaluación:

Prueba escrita que constará de parte teórica y parte práctica 70%.

Evaluación continua y pruebas de clases prácticas, trabajos valorados positivamente, ... 30%.

En la convocatoria extraordinaria de septiembre la calificación del alumno corresponderá a la puntuación obtenida en una única prueba escrita que constará de parte teórica y parte 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) y al menos un 35% en cada una de las partes para hacer la media.

Aquellos estudiantes que decidan acogerse a una única evaluación final, de acuerdo con la normativa de la Universidad de Granada, deberán realizar una única prueba escrita que constará de parte teórica y parte 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) y al menos un 35% en cada una de las partes para hacer la media.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Es posible que a lo largo del curso se modifique algún horario de tutorías. Se aconseja consultar las tutorías actualizadas en el tablón de anuncios del Departamento o bien en alguno de los siguientes enlaces:



Página 5

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR http://grados.ugr.es

Firmado por: ROSA MARÍA GARCÍA FERNANDEZ

Secretario/a de Departamento

Sello de tiempo: 30/04/2019 10:33:27 Página: 5 / 6



sRd1hSK7yJtUHYf/Q1IuL35CKCJ3NmbA

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

http://metodoscuantitativos.uqr.es/paqes/docencia https://oficinavirtual.ugr.es/ordenacion/GestorInicial

En la dirección http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/ugr/otranormativa se puede consultar la **Normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada**, las Instrucciones para la aplicación de la normativa de evaluación y de calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada y la Instrucción relativa a la aplicación del artículo 8.2 de la Normativa de Evaluación y de Calificación de los Estudiantes de la Universidad de Granada.



Página 6

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR http://grados.ugr.es

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

Sello de tiempo: 30/04/2019 10:33:27 Página: 6 / 6



sRd1hSK7yJtUHYf/Q1IuL35CKCJ3NmbA

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.