

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G895 - Econometría

Grado en Administración y Dirección de Empresas

Curso Académico 2019-2020

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Administración y Dirección de Empresas			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 3
Centro	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales				
Módulo / materia	MATERIA MÉTODOS ECONÓMICOS MÓDULO FORMACIÓN EN MÉTODOS CUANTITATIVOS				
Código y denominación	G895 - Econometría				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web	http://moodle.unican.es				
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. ECONOMIA				
Profesor responsable	JOSE LUIS GALLEGO GOMEZ				
E-mail	jose.gallego@unican.es				
Número despacho	Edificio de las Facultades de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales. Planta: + 1. DESPACHO PDI (E158)				
Otros profesores	CRISTINA RUIZ DEL RIO FRANCISCO JAVIER PARRA RODRIGUEZ				

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Comprender los objetivos de la econometría y la metodología econométrica.
- Habilidad para aplicar el álgebra matricial, probabilidad e inferencia estadística en el análisis de regresión con datos económicos.
- Conocer los tipos de datos económicos y sus propiedades estadísticas.
- Saber interpretar, criticar y aplicar modelos de regresión.

4. OBJETIVOS

Capacitar al alumno para comprender, elaborar y usar modelos de regresión para la toma de decisiones empresariales.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	Introducción al análisis de regresión.
1.1	Ejemplos y objetivos. El modelo de regresión lineal general. El método de mínimos cuadrados. Prácticas: análisis de regresión con Excel.
1.2	Regresión sobre una constante: especificación, estimación, contrastación de hipótesis, diagnosis (normalidad y anomalías) y usos. Prácticas: distribuciones de probabilidad fundamentales, experimento aleatorio (distribuciones muestrales), análisis de residuos.
1.3	Regresión lineal simple: especificación, estimación, contrastación de hipótesis, diagnosis y usos (predicción). Prácticas: Modelo de regresión simple.
2	Análisis de regresión múltiple.
2.1	Regresión lineal con dos predictores: especificación, estimación, contrastación de hipótesis, diagnosis y usos. Prácticas: Regresión con dos predictores.
2.2	El modelo clásico generalizado: especificación, estimación (mínimos cuadrados generalizados), contraste de la hipótesis lineal general, diagnosis y usos. Regresión parcial. Prácticas con software econométrico.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Control de evaluación continua I	Examen escrito	No	Sí	30,00
Control de evaluación continua II	Examen escrito	No	Sí	30,00
Examen final	Evaluación en laboratorio	Sí	Sí	40,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Cada una de las tres pruebas de evaluación se calificará de 0 a 10; se exige una nota mínima de 4 en cada prueba para calcular la media ponderada de las tres calificaciones. Cumpliéndose este requisito, se aprueba la asignatura con una calificación final igual o mayor que 5.

Los alumnos que no superen la asignatura en la convocatoria ordinaria se examinarán en la convocatoria extraordinaria de todo el programa, realizando un examen como el descrito para los alumnos de la convocatoria extraordinaria de diciembre.

Los controles de evaluación continua serán un examen escrito con preguntas teóricas, ejercicios y cuestiones referidas a una aplicación empírica.

El examen final consistirá en un ejercicio teórico-práctico con una aplicación empírica a desarrollar con el software estadístico visto en clase y algunas cuestiones teóricas.

Como alternativa al examen final, los alumnos que asistan regularmente a clase podrán optar por la entrega y evaluación de algunas prácticas de las que se realizan semanalmente en el aula de informática, así como de alguno de los ejercicios planteados en las clases teóricas. Para ello tendrán que confirmarlo en la consulta que se habilitará en Moodle al inicio del curso, entregar los ficheros de las prácticas realizadas, superar los tests que se propongan a tal efecto y entregar los ejercicios teóricos solicitados para evaluar. La calificación se obtendrá en este caso como la media aritmética de las pruebas evaluables.

En la convocatoria extraordinaria de diciembre, el examen consistirá en una prueba escrita teórico-práctica en la que se deberán comentar los resultados de una aplicación empírica y los comandos de los programas econométricos usados para obtener dichos resultados así como algún ejercicio teórico.

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial realizarán un examen escrito, en el aula de teoría, y un examen práctico, en el aula de informática. Se exige una nota mínima en cada examen de 4 para calcular la nota media. Cumpliéndose este requisito, la calificación final se calculará como la media de aritmética de las calificaciones obtenidas en las dos pruebas. El aprobado se consigue con una calificación final igual o mayor que 5.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Hill, R. C., Griffiths, W. E., Lim, G. C. (2018), *Principles of Econometrics*, 5th ed., Wiley.

Gallego, J.L. (2019) *Apuntes de Econometría*. Departamento de Economía. Universidad de Cantabria.
<http://moodle.unican.es/>