

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G895 - Econometría

Doble Grado en Derecho y Administración y Dirección de Empresas
Grado en Administración y Dirección de Empresas

Curso Académico 2020-2021

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Doble Grado en Derecho y Administración y Dirección de Empresas			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 5 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	FRANCISCO JAVIER PARRA RODRIGUEZ				
E-mail	franciscojavier.parra@unican.es				
Número despacho	Edificio de las Facultades de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales. Planta: + 1. DESPACHO ASOCIADOS (E122)				
Otros profesores	CRISTINA RUIZ DEL RIO				

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	Análisis de regresión I: especificación y estimación.
1.1	Econometría: definición y objetivos. Modelo econométrico. Datos y matrices de momentos. Notación escalar y matricial. Aplicaciones econométricas.
1.2	Mínimos cuadrados ordinarios I: regresión lineal simple. Diagrama de dispersión y ajuste lineal. Función suma de cuadrados de los residuos. Ecuaciones normales. Estimadores de la ordenada y de la pendiente. Regresiones logarítmicas. Prácticas con Excel.
1.3	Mínimos cuadrados ordinarios II: regresión lineal múltiple. Función suma de cuadrados de los residuos, ecuaciones normales y estimadores de mínimos cuadrados. Regresión con datos centrados. Regresión con dos predictores. Regresión polinomial. Prácticas con Excel.
1.4	Mínimos cuadrados ordinarios III: enfoque matricial. Propiedades numéricas. Matrices de proyección. Bondad de ajuste y criterios de información. Prácticas con Excel.
2	Análisis de regresión II: inferencia estadística, diagnóstico y predicción.
2.1	El modelo clásico de regresión lineal general: hipótesis básicas. Distribución muestral del estimador MCO. Propiedades estadísticas. Teorema de Gauss-Markov. El estimador de la varianza del error y su distribución muestral. Introducción a R y RStudio.
2.2	Contrastes de hipótesis: contrastes t y F. Intervalos y regiones de confianza. Cuadro ANOVA. El contraste de la hipótesis lineal general. Prácticas con R/Rstudio.
2.3	Diagnóstico del modelo de regresión: análisis de residuos (contrastos de normalidad, heterocedasticidad, autocorrelación; anomalías y observaciones influyentes). Multicolinealidad. Prácticas con R/Rstudio.
2.4	Usos del análisis de regresión: predicción puntual y por intervalo, control. Práctica con R/RStudio.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Control de evaluación continua I	Evaluación en laboratorio	No	Sí	50,00
Control de evaluación continua II	Evaluación en laboratorio	No	Sí	50,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>Cada una de las dos pruebas de evaluación continua se calificará de 0 a 10; se exige una nota mínima de 4 en cada prueba para calcular la media aritmética de las dos calificaciones. Cumpliéndose este requisito, se aprueba la asignatura con una calificación final igual o mayor que 5.</p> <p>Los exámenes de las convocatorias ordinaria y extraordinaria serán similares a los de las pruebas de evaluación continua. En cada convocatoria habrá un examen para el bloque I y otro para el bloque II, ambos con una parte teórico-práctica y una práctica con Excel y/o R/RStudio.</p> <p>Los alumnos que obtengan una calificación inferior a 4 en una prueba de evaluación continua tendrán que recuperarla presentándose al examen correspondiente de la convocatoria ordinaria, tanto a la parte teórico-práctica como a la práctica con ordenador.</p> <p>Los alumnos que deseen mejorar sus calificaciones de la evaluación continua podrán presentarse a la convocatoria ordinaria sin penalización, manteniéndose la calificación más alta.</p> <p>Los alumnos que no superen la asignatura en la convocatoria ordinaria se examinarán en la convocatoria extraordinaria del bloque en el que hayan tenido una calificación inferior a 4.</p> <p>Como alternativa a la parte práctica de cada prueba, los alumnos que asistan regularmente a las clases de teoría y de prácticas podrán optar por la entrega y evaluación de las prácticas que se realizan semanalmente en el aula de informática. 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 y/o ejercicios que se propongan a tal efecto. La calificación se obtendrá en este caso como la media aritmética de las pruebas evaluables (seis en cada bloque).</p> <p>En caso de que las autoridades sanitarias y educativas competentes indiquen que la evaluación sea no presencial, cada prueba de evaluación continua o de recuperación se dividirá en cuatro partes de 30 minutos que se realizarán secuencialmente en uno o varios días.</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
<p>Dado que la asistencia a clase es recomendable, pero no es obligatoria, los criterios de evaluación para los estudiantes a tiempo parcial son idénticos a los de los estudiantes a tiempo completo, pudiendo realizar si lo desean las pruebas de evaluación continua y/o los exámenes de la convocatoria ordinaria, lo que les permite obtener una calificación de 0 a 10.</p>				

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. (2020) Apuntes de Econometría. Departamento de Economía. Universidad de Cantabria.
<http://moodle.unican.es/>