

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G2094 - Matemáticas para Economistas II

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

Curso Académico 2025-2026

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Doble Grado en Administración y Dirección de Empresas y Economía Grado en Economía			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 2 Obligatoria. Curso 2
Centro	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales				
Módulo / materia					
Código y denominación	G2094 - Matemáticas para Economistas II				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Ámbito de conocimiento	Ciencias económicas, administración y dirección de empresas, márketing, comercio, contabilidad y turismo				
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. ECONOMIA
Profesor responsable	VALERIANO MARTINEZ SAN ROMAN
E-mail	valeriano.martinez@unican.es
Número despacho	Edificio de las Facultades de Derecho y Ciencias Económicas y Empresariales. Planta: + 1. DESPACHO (E125)
Otros profesores	VANESA JORDA GIL LUIS ANTONIO ARTEAGA MOLINA XOSE LUIS FERNANDEZ LOPEZ

4. OBJETIVOS

Comprender y aplicar herramientas matemáticas fundamentales para analizar fenómenos económicos de forma rigurosa y estructurada.

Formular y resolver problemas económicos reales utilizando las herramientas matemáticas oportunas.

Relacionar el lenguaje matemático con la interpretación económica, desarrollando una visión crítica de las limitaciones y alcances de los modelos cuantitativos.

Familiarizarse con herramientas computacionales básicas para resolver, simular y representar gráficamente modelos matemáticos aplicados a la economía.

Integrar conocimientos matemáticos previos con nuevas herramientas de análisis, en un contexto aplicado y progresivo.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE

CONTENIDOS

1	<p>ÁLGEBRA MATRICIAL.</p> <p>T1. Introducción al álgebra matricial y operaciones con matrices. T2. Inversa de una matriz y su interpretación. T3. Sistemas de ecuaciones lineales en forma matricial. T4. Aplicaciones económicas del álgebra matricial.</p>
2	<p>CÁLCULO INTEGRAL.</p> <p>T5. Introducción a los sumatorios y propiedades básicas. T6. Fundamentos del cálculo integral. T7. Integración doble: cálculo e interpretación económica. T8. Aplicaciones económicas del cálculo integral.</p>
3	<p>ECUACIONES DIFERENCIALES.</p> <p>T9. Introducción a las ecuaciones diferenciales ordinarias. T10. Ecuaciones diferenciales lineales: solución e interpretación económica. T11. Ecuaciones en diferencias. T12. Aplicaciones económicas de las ecuaciones diferenciales.</p>

7. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Prácticas de ordenador	Evaluación en laboratorio	No	Sí	10,00
Examen parcial Bloque 1	Examen escrito	No	Sí	30,00
Examen parcial Bloque 2	Examen escrito	No	Sí	30,00
Examen parcial Bloque 3	Examen escrito	No	Sí	30,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>Para superar la asignatura en la convocatoria ordinaria, el alumno tendrá que haber obtenido, al menos, la calificación mínima en cada una de las pruebas de evaluación de cada bloque. Además de lo anterior, la calificación media ponderada de todas las pruebas de evaluación tendrá que ser igual o superior a 5 puntos.</p> <p>En caso de no superar o no llegar a la calificación mínima en alguno de los exámenes parciales de los bloques de la asignatura, el alumno tendrá la posibilidad de examinarse de nuevo de los contenidos no superados en la convocatoria ordinaria.</p> <p>En caso de no superar la asignatura tras la convocatoria ordinaria, el alumno podrá presentarse a un examen global sobre todo el contenido de la asignatura en la convocatoria extraordinaria (independientemente de la calificación obtenida en los exámenes parciales). El peso de este examen será del 100%.</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
<p>Los estudiantes matriculados a tiempo parcial podrán optar por seguir la misma evaluación que el resto del alumnado o podrán optar por examinarse de todos los contenidos de la asignatura en las convocatorias oficiales. Los alumnos a tiempo parcial deberán informar al profesor responsable de la asignatura sobre su elección con anterioridad a la fecha de la primera prueba de evaluación continua. Esta comunicación se realizará por correo electrónico.</p>				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
Sydsaeter, K. y Hammond, P. (2006). Matemáticas para el análisis económico. Prentice Hall. Madrid.
Wooldridge, J. (2015). Introductory econometrics: a modern approach (6th ed.). South Western Educational Publishing.
Costa Reparaz, E. (2003). Matemáticas para el análisis económico. Ediciones Académicas S.A. Madrid.
Costa Reparaz, E. y López, S. (2004). Problemas y cuestiones de matemáticas para el análisis económico. Ediciones Académicas S.A. Madrid.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.