

9-10

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## MATEMÁTICAS I

CÓDIGO 01431021

UNED

9-10

MATEMATICAS I  
CÓDIGO 01431021

# ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OTROS MATERIALES DE INTERÉS

OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

IGUALDAD DE GÉNERO

## OBJETIVOS

Esta asignatura proporciona parte de las herramientas matemáticas que necesitará el alumno para abordar otras asignaturas de la licenciatura en Economía.

Al terminar el estudio de los distintos capítulos se presentan algunas aplicaciones económicas de los conceptos estudiados.

Para empezar a preparar la asignatura es conveniente que el alumno recuerde previamente los conceptos estudiados en los cursos de BUP y COU o equivalentes.

## CONTENIDOS

La asignatura es una introducción al Álgebra Lineal (análisis vectorial, matrices y determinantes, sistemas de ecuaciones, aplicaciones lineales, reducción de matrices, sucesiones y series).

Los temas que componen la asignatura se estructuran de la siguiente forma:

### Unidad Didáctica 1

TEMA 1. Espacios vectoriales

TEMA 2. Matrices y determinantes

### Unidad Didáctica 2

TEMA 3. Sistemas de ecuaciones lineales

TEMA 4. Diagonalización de matrices

### Unidad Didáctica 3

TEMA 5. Formas cuadráticas

TEMA 6. Sucesiones y series

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

MARIANO MATILLA GARCIA

[mmatilla@cee.uned.es](mailto:mmatilla@cee.uned.es)

91398-7215

FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

ECONOMÍA APLICADA Y ESTADÍSTICA

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

MARIA DEL CARMEN GARCIA LLAMAS

[mgarcia@cee.uned.es](mailto:mgarcia@cee.uned.es)

91398-6398

FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍA MATEMÁTICA

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788496062276

Título:MATEMÁTICAS PARA LA ECONOMÍA Y EMPRESA I. ÁLGEBRA LINEAL.EJERCICIOS Y PROBLEMAS RESUELTOS (1ª)

Autor/es:

Editorial:EDICIONES ACADÉMICAS, S.A. (EDIASA)

ISBN(13):9788496062931

Título:MATEMÁTICAS PARA LA ECONOMÍA Y EMPRESA: ÁLGEBRA.TEORÍA (2ª)

Autor/es:

Editorial:EDICIONES ACADÉMICAS, S.A. (EDIASA)

RODRÍGUEZ, J.: *Matemáticas para la Economía y la Empresa. Volumen 1 (Álgebra Lineal). 2ª Edición*. Ediciones Académicas, S. A., 2007

RODRÍGUEZ, J. GARCÍA, C. y MATILLA, M.: *Matemáticas para la Economía y la Empresa. Volumen I (Álgebra lineal). Ejercicios resueltos*. Ediciones Académicas, S. A., Madrid, 2004.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788480043946

Título:MATEMÁTICAS PARA LA ECONOMÍA: CURSO PRÁCTICO. ÁLGEBRA Y CÁLCULO (1ª)

Autor/es:

Editorial:CERA

ISBN(13):9788485942664

Título:MATEMÁTICAS I. ECONOMÍA Y EMPRESA. TEORÍA (1ª)

Autor/es:

Editorial:CERA

Para preparar la asignatura se recomiendan:

*Matemáticas para la Economía. Curso práctico*. Editorial CERA, Madrid, 1999.

JULIÁN RODRÍGUEZ: *Unidades Didácticas de Matemáticas I. Economía*. Editorial UNED, Madrid, 1999.

SAMAMED O.; RODRÍGUEZ J.; PRIETO E., y ALCAIDE A.: *Matemáticas Economía y Empresa. Teoría*. Editorial CERA, 1995.

SAMAMED O.; RODRÍGUEZ J.; PRIETO E., y ALCAIDE A.: *Ejercicios resueltos de Matemáticas 1. Economía y Empresa. Álgebra*. Editorial CERA, 1995.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

El examen se celebrará en los días indicados en el calendario de exámenes que se incluye en esta guía.

El examen constará de dos preguntas de carácter teórico-práctico y dos problemas. Cada pregunta se calificará con dos puntos y cada problema con tres.

Para considerar apta la prueba, deberá obtenerse una calificación igual o mayor que cinco.

Adicionalmente, se hará una convocatoria para alumnos que quieran ser evaluados mediante procesos de evaluación continua (complementarios a la prueba escrita o examen).

La información a este respecto aparecerá en el Curso Virtual.

Las calificaciones estarán disponibles en Internet, en el teléfono 902 25 26 43 y en los Centros Asociados.

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Dr. D Mariano Matilla García

Despacho 1.25 (Int.)

Miércoles de 16:00 a 20:00 horas

Tel.:913987215

Correo electrónico: [mmatilla@cee.uned.es](mailto:mmatilla@cee.uned.es)

## OTROS MATERIALES DE INTERÉS

Los recomendados en los textos base.

## OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

Se emitirá un programa radiofónico antes de las pruebas presenciales. En el mismo se proporcionará al alumno orientaciones para preparar la asignatura, tanto sobre el temario, como sobre los exámenes.

---

## IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.