

60-8

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



MATEMATICAS I

CÓDIGO 01421034

UNED

8-09

MATEMATICAS I

CÓDIGO 01421034

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

Con esta asignatura se pretende que el alumno aprenda a manejar las herramientas matemáticas indispensables para introducirse en el estudio de la Economía y de la Administración y Dirección de Empresas.

Los dos primeros temas de la asignatura están dedicados a recordar los conceptos básicos necesarios (e indispensables) para el seguimiento de la misma. El núcleo de esta asignatura es el estudio de los espacios vectoriales, aplicaciones lineales, matrices y sistemas de ecuaciones lineales, y se completa con un tema sobre matrices positivas.

Para poder abordar la asignatura con éxito, el alumno debería estar familiarizado con las matemáticas elementales de la Enseñanza Secundaria (las habituales, por ejemplo, en Bachillerato o en el Curso de Acceso Directo para mayores de 25 años). Desde hace varios cursos ha sido creciente la demanda, tanto por parte de alumnos como de profesores-tutores, de un texto que recoja las matemáticas indispensables para iniciarse en el estudio de la Economía y la Administración y Dirección de Empresas. El Equipo Docente de esta asignatura ha preparado a tal efecto los manuales titulados Matemáticas Elementales Útiles para Economía y Empresa-Vademécum I y Matemáticas Elementales Útiles para Economía y Administración y Dirección de Empresas-Vademécum II, los cuales se reseñan más adelante. El primero de estos manuales presenta una amplia introducción, creemos que muy útil como repaso, a temas como el cálculo numérico elemental, la manipulación de expresiones algebraicas, la resolución de ecuaciones sencillas y de inecuaciones, y los porcentajes. El segundo, redactado tras peticiones expresas de alumnos que echaban en falta ciertos temas de repaso en el primer manual, incluye una introducción sencilla, entre otras materias, a la geometría plana elemental.

CONTENIDOS

El programa de la asignatura es el siguiente:

TEMA 1. Teoría elemental de conjuntos.

TEMA 2. Relaciones, aplicaciones y operaciones sobre conjuntos.

TEMA 3. Espacios vectoriales.

TEMA 4. Bases y dimensión de un espacio vectorial.

TEMA 5. Aplicaciones lineales.

TEMA 6. Matrices.

TEMA 7. Sistemas de ecuaciones lineales.

TEMA 8. Matrices Positivas.

APÉNDICE A. Números complejos.

APÉNDICE B. Determinantes.

NOTA: Sólo serán objeto de examen los temas 3, 4, 5, 6, 7 y 8; es decir: se excluyen los dos primeros temas y los dos apéndices.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

ALBERTO AUGUSTO ALVAREZ LOPEZ
aalvarez@cee.uned.es
91398-8195
FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍA MATEMÁTICA

Nombre y Apellidos
Correo Electrónico
Teléfono
Facultad
Departamento

JAVIER SANZ PEREZ
jsanz@cee.uned.es
91398-6397
FAC.CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍA MATEMÁTICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788480048217

Título:CURSO TEÓRICO DE ÁLGEBRA LINEAL PARA ECONOMÍA Y ADE

Autor/es:Prieto Sáez, Emilio ;

Editorial:CERA

ISBN(13):9788480048224

Título:CURSO PRÁCTICO DE ÁLGEBRA LINEAL PARA ECONOMÍA Y ADE

Autor/es:Prieto Sáez, Emilio ; Álvarez, A. ; Buendía, M. ;

Editorial:CERA

PRIETO, E.: Curso Teórico de Álgebra Lineal para Economía y ADE. Editorial Centro de Estudios Ramón Areces, Madrid, 2007.

Para la parte práctica se recomienda:

PRIETO, E.; BUENDÍA, M., ÁLVAREZ, A.: Curso Práctico de Álgebra Lineal para Economía y ADE, Madrid, 2007.

Y para iniciarse en la asignatura:

PRIETO, E.; ÁLVAREZ, A. y ARÁNDIGA, M.A.: Matemáticas Elementales Útiles para Economía y Empresa - Vademécum I. Editorial Centro de Estudios Ramón Areces, Madrid, 2002.

PRIETO, E. y BUENDÍA, M.: Matemáticas Elementales Útiles para Economía y

Administración y Dirección de Empresas –Vademécum II. Editorial Centro de Estudios Ramón Areces, Madrid, 2005.

Asimismo, se recomienda la lectura de la Guía Didáctica que el Equipo Docente de la asignatura ha preparado.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788480045520

Título:MATEMÁTICAS ELEMENTALES ÚTILES PARA ECONOMÍA Y ADE. VADEMÉCUM I (1ª)

Autor/es:Prieto Sáez, Emilio ; Arándiga Ráez, Mª Ángeles ; Álvarez López, Alberto Augusto ;

Editorial:CERA

ISBN(13):9788480046688

Título:MATEMÁTICAS ELEMENTALES ÚTILES PARA ECONOMÍA Y EMPRESA. VADEMÉCUM II. GEOMETRÍA PLANA (1ª)

Autor/es:Prieto Sáez, Emilio ; Buendía Capellá, Mónica ;

Editorial:CERA

MICHEL, P.: Cours de Mathematiques pour Economistes. Economica, París, 1989.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

El examen constará de una prueba objetiva (test) de 16 preguntas.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

El horario de guardia para atender al alumno es el siguiente: todos los martes lectivos del curso, de 16 a 20 horas, en el teléfono: 91 398 63 99 o en el despacho 1.24 de la Facultad de CC. Económicas y Empresariales.

Las dudas que surjan también pueden ser consultadas en los foros de los cursos virtuales, lo cual suele ser de gran ayuda para otros alumnos.

OTRA INFORMACIÓN DE INTERÉS

No existen Pruebas de evaluación a distancia, y no es obligatorio entregar trabajos en esta asignatura. Los informes del profesor-tutor se tendrán muy en cuenta, tanto en los casos dudosos como para una mejora de la calificación.

Para calificar la asignatura con APTO se deberá obtener una nota superior o igual a 5.

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.