(Código de asignatura: 200110206)

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
CURSO
CUATRIMESTRE
DEPARTAMENTO
TITULACIÓN QUE SE IMPARTE

CURSO
CUATRIMESTRE
TIPO

NIVELES
CRÉDITOS
IDIOMA EN QUE SE IMPARTE

PRESENTACIÓN Y CONTEXTUALIZACIÓN

La asignatura "Matemáticas para la Economía: Álgebra" forma parte del primer curso de los estudios de Grado en Economía. En cuatrimestral, del segundo cuatrimestre y es parte de la formación básica dentro del título. Esta asignatura posee 6 créditos, que equivalen a 60 horas de trabajo del alumno.

En ella vamos a ver desarrollarlos principales temas de Álgebra que serán necesarios para el desarrollo de otras materias.

Esta asignatura forma parte de la formación básica del Grado en Economía. Es una materia de carácter formativo, dentro de los módulos de formación obligatoria y (1) la formación básica, los cuatro se distribuyen en tres grandes apartados: Matemáticas, Estadística y Econometría.

Para desarrollar con éxito los contenidos de Matemáticas y de Economía es necesario desarrollar las habilidades matemáticas que, se desarrollan en la asignatura "Matemáticas para la Economía: Álgebra".

Las competencias que se desarrollan en el curso de asignaturas son las siguientes:

- Conocimiento de matemáticas.
- Capacidad de comprender conceptos de representación, y análisis, en la matemática económica.
  - Los principales métodos (fundamentales) aplicados en el ámbito económico.
- Capacidad de aplicar los conocimientos matemáticos a problemas económicos y a situaciones de la realidad económica.
- Diseñar y resolver situaciones de contextualización de técnicas matemáticas en el ámbito económico (en ocasiones las mismas tienen objetivos.
- Capacidad de comunicar los conocimientos matemáticos a otros profesionales y a la sociedad en general.
- Leer y comprender un artículo científico (preferiblemente en español) y adicionalmente en inglés de forma comprensiva.

REQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Tener un nivel de conocimientos equiparable al exigido en el bachillerato científico-tecnológico.

En cualquier caso se recomienda revisar los conocimientos previos, para lo cual el alumno dispone de los cursos. Vide matemáticas para las ciencias sociales que está disponible en la página web de la UNED.

EQUIPO DOdocente

Nombre	MARIANO MATILLA GARCÍA (**Coordinador de asignatura**)
Departamento	ECONOMÍA CUANTITATIVA
Centro	SEDE CENTRAL
Facultad	FACULTAD DE ECONOMÍAS Y EMPRESARIALES
Área de conocimiento	ECONOMÍA APLICADA Y ESTADÍSTICA

Nombre	PILAR GÓMEZ-ACEBO
Departamento	ECONOMÍA CUANTITATIVA
Centro	SEDE CENTRAL
Facultad	FACULTAD DE ECONOMÍAS Y EMPRESARIALES
Área de conocimiento	ECONOMÍA APLICADA Y ESTADÍSTICA

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

La tutorización se llevará a cabo por parte de los tutores como por parte del equipo docente de la asignatura. Para conocer los horarios y disponibilidades de los tutores cada alumno deberá ponerse en contacto con su centro asociado.

Los horarios de atención para la asignatura de Matemáticas para la Economía están por los profesores y por los tutores que se indican a continuación:

Mariano Matilla García
Despacho 1.20
Horario: martes de 10 a 14 horas
Teléfono:
Correo electrónico:

Angel Alcalde Gonzalez
Despacho:
Horario: martes de 10 a 20 horas
Teléfono:
Correo electrónico:

Además a través del aula virtual el alumno podrá contactar todo tipo de dudas relativas a la asignatura.

COMPETENCIAS QUE ADQUIERE EL ESTUDIANTE

Competencias genéricas (CG)

CG01 Gestión del trabajo autónomo y personalizado

CG02 Capacidad de comunicación y comunicación e información

Competencias específicas (CE)

CE02 Comprender e interpretar conocimientos sobre los principales métodos y técnicas de representación y análisis de la realidad económica

CE04 Comprender e interpretar las principales técnicas matemáticas aplicadas al ámbito económico

CE07 Capacidad académica, científica y profesional para la descripción de cualquier aspecto de la sociedad económica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

El alumno:

- Conocerá las distintas herramientas matemáticas relacionadas con el álgebra.
- Sabrá los conceptos elementales.
- Conocerá los principales métodos de resolución de ecuaciones lineales y de optimización de problemas.
- Identificar las variables económicas con las variables que aparecen en el problema.
- Identificar el problema económico a resolver y su relación con el problema matemático.
- Identificar y relacionar los métodos de resolución más eficaces en cada momento.
- Conocer los conceptos básicos de la teoría de la decisión y de la optimización.
- Interpretar desde el punto de vista económico, el resultado del problema.

CONTENIDOS

Espacios vectoriales

Matrices y determinantes

Sistemas de ecuaciones lineales

Diagonalización de matrices

Formas cuadráticas

METODOLOGÍA

Se propone una metodología centrada en la que el alumno es el eje central del aprendizaje. Los contenidos se organizan en torno a unidades temáticas, que abordan una metodología basada en la utilización de los conocimientos y habilidades adquiridas. Se pretende una metodología basada en la utilización de los conocimientos.

Para ello se pone a disposición del alumno una serie de herramientas que le van a permitir el desarrollo de las mismas. Entre ellas se encuentran: el libro de texto, la guía de estudio, la tutorización, el aula virtual, el foro, el correo electrónico, el tablón de anuncios, el chat, la videoconferencia, la biblioteca, la videoteca, la hemeroteca, el material multimedia, el material impreso, el material informático, el material audiovisual, etc. Se pretende que el alumno tome decisiones, analice, sintetice y resuelva problemas, para lo cual se pone a su disposición una serie de herramientas que le van a ayudar a ello.

Cada tema está compuesto por una metodología específica que se adapta a los contenidos propios de cada tema y que se describe en la guía de estudio. Se pretende que el alumno tome decisiones, analice, sintetice y resuelva problemas, para lo cual se pone a su disposición una serie de herramientas que le van a ayudar a ello.