

23-24

# GUÍA DE ESTUDIO DE ACCESO



## Matemáticas Avanzadas (Prueba de Acceso)

CÓDIGO 00002335

UNED

23-24

Matemáticas Avanzadas (Prueba de Acceso)

CÓDIGO 00002335

# ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

IGUALDAD DE GÉNERO

## OBJETIVOS

El objetivo general de esta asignatura es conseguir que los alumnos adquieran los conocimientos básicos de matemáticas necesarios para el acceso a estudios universitarios en su vertiente de ciencias.

## CONTENIDOS

### **PRIMERA PARTE**

#### **VOLUMEN I**

##### **Preliminares. Números y conjuntos**

##### **Tema 1. Estadística y probabilidad**

El Tema 1 no será materia de examen, aunque sí es necesario conocer los Principios Básicos de la Combinatoria (Sección 1.4), así como la fórmula de las combinaciones sin repetición (sección 1-5.3, página 50).

##### **Tema 2. Polinomios. Fracciones algebraicas**

##### **Tema 3. Elementos de geometría. Trigonometría**

##### **Tema 4. Matrices y determinantes**

##### **Tema 5. Sistemas de ecuaciones lineales**

##### **Tema 6. Geometría vectorial del plano**

##### **Tema 7. Geometría vectorial del espacio**

### **SEGUNDA PARTE**

#### **VOLUMEN II**

##### **Preliminares. Números reales**

##### **Tema 1. Funciones elementales I**

##### **Tema 2. Funciones elementales II**

##### **Tema 3. Límites de funciones. Continuidad**

##### **Tema 4. Funciones derivables**

##### **Tema 5. Estudio y representación de funciones**

##### **Tema 6. La integral**

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

ROBERTO CANOGAR MCKENZIE

rcanogar@mat.uned.es

91398-8775

FACULTAD DE CIENCIAS

MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

ALBERTO BOROBIA VIZMANOS

aborobia@mat.uned.es

91398-7221

FACULTAD DE CIENCIAS

MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788415550136

Título:MATEMÁTICAS : ACCESO A LA UNIVERSIDAD (1ª Edición. Año 2012)

Autor/es:

Editorial:Sanz y Torres / Uned

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Para alcanzar de forma autónoma el nivel necesario para cursar la asignatura de Matemáticas (sobre todo en el caso de tener poca base matemática) se recomienda trabajar con el siguiente material al inicio del curso o incluso en verano.

- Colección de vídeos de nivel de ESO y de Bachillerato:  
<http://www.aprendermatematicas.org>
- Curso 0: <http://ocw.innova.uned.es/matematicas-curso-acceso/>

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

- La Prueba será de tipo test y constará de 8 preguntas.
- Cada pregunta tendrá 3 respuestas y sólo habrá una respuesta correcta.
- Suma 1,25 puntos cada acierto, restan 0,30 puntos cada fallo, y ni suma ni resta si no hay respuesta.
- El tipo y grado de dificultad de las preguntas será semejante a los ejemplos y ejercicios del libro recomendado como bibliografía básica.
- La notación utilizada en la Prueba será la de la bibliografía básica recomendada.
- La duración de la prueba será de **1 hora**.
- Durante el examen **no se permite el uso de ningún tipo de calculadora**. Tampoco se podrá utilizar ningún material impreso (libros, apuntes).

## HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

## 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.