22-23

GUÍA DE ESTUDIO DE ACCESO



Matemáticas Avanzadas (Prueba de Acceso)

CÓDIGO 00002335

UNED

22-23

Matemáticas Avanzadas (Prueba de Acceso)

CÓDIGO 00002335

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

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	ROBERTO CANOGAR MCKENZIE
Correo Electrónico	rcanogar@mat.uned.es
Teléfono	91398-8775
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES

Nombre y Apellidos	ALBERTO BOROBIA VIZMANOS
Correo Electrónico	aborobia@mat.uned.es
Teléfono	91398-7221
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788415550136
Título:MATEMÁTICAS : ACCESO A LA UNIVERSIDAD (1ª Edición. Año 2012)
Autor/es:Bujalance García, Emilio ; Jiménez Guerra, Pedro ; Bujalance García, José Antonio ; Fernández Arias, Arturo ; Martínez García, Ernesto ; Ulecia García, Teresa ; Porto Ferreira Da Silva, Ana Mª ; Costa, Antonio F. ; Ballvé Lantero, María Eulalia ; Fernández Laguna, Victor ; De María González, José Leandro ; Delgado Pineda, Miguel ;
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.