18-19

GUÍA DE ESTUDIO DE ACCESO



Matemáticas (Prueba de Acceso)

CÓDIGO 00002252

UNED

18-19

Matemáticas (Prueba de Acceso)

CÓDIGO 00002252

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 necesarios para acometer el estudio de matemáticas avanzadas.

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

Nombre y Apellidos	ROBERTO CANOGAR MCKENZIE
Correo Electrónico	rcanogar@mat.uned.es
Teléfono	91398-8775
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.

Apoyo Multimedia a la enseñanza de la asignatura Matemáticas:

Link de acceso: http://ocw.innova.uned.es/ocwuniversia/matematicas-fundamentales/apoyo-multimedia-a-la-apoyo-multimedia-a-la-ensenanza-de-la-asignatura-de-matematicas-especiales

contiene una prueba de autodiagnóstico con 28 preguntas tipo test, que pertenecen a nueve temas distintos: fracciones, intervalos, raíces, polinomios, ecuaciones, sistemas de ecuaciones, funciones,continuidad y manejo de funciones. Una vez elegida la respuesta a cualquierade las preguntas, aparecen en pantalla las soluciones, y un vídeo con la explicación detallada del ejercicio. Dicha explicación se puede parar, ir hacia adelante o hacia atrás y, en general, repetir cuantas veces sea necesario. La duración de las explicaciones es aproximadamente de 2 horas.

Fichas en PDF del Cursos 0 de Matemáticas:

Link de acceso: http://ocw.innova.uned.es/ocwuniversia/biologia/matematicas-del-curso-de-acceso

Se presentan, en cuatro módulos, los conceptos imprescindibles de dicha materia, distribuidos de la siguiente forma: sistemas de ecuaciones lineales, geometría analítica del plano, límite de funciones, continuidad y derivabilidad.

Para cada uno de los módulos se proporciona:

- Breve introducción
- Objetivos.
- Esquema
- Prueba de autoevaluación inicial.
- Contenidos teóricos, donde se enumeran los conceptos y resultados teóricos fundamentales con ejemplos ilustrativos.

•Resumen teórico
•Actividades resueltas detalladamente.
•Actividades propuestas para resolver.
•Bibliografía y enlaces de interés relacionados con la materia.
•Prueba de auatoevaluación final.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

La Prueba será de tipo test. Constará de 8 preguntas, cada pregunta tendrá 3 respuestas y sólo habrá una respuesta correcta. Cada acierto sumará 1,25 puntos, cada fallo restará 0,3 puntos y si no hay respuesta ni se suman ni se restan puntos.
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

Para consulta visitar la siguiente página: http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,23850028,93_23850029&_dad=portal&_schema=PORTAL.

Calificaciones

http://portal.uned.es/portal/page?_pageid=93,23847946,93_23847947&_dad=portal&_schema=PORTAL

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.