11-12

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI

MATEMATICA DISCRETA

CÓDIGO 01531060

UNED

11-12

MATEMATICA DISCRETA

CÓDIGO 01531060

ÍNDICE

OBJETIVOS
CONTENIDOS
EQUIPO DOCENTE
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA
BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA
SISTEMA DE EVALUACIÓN
HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE
OTROS MEDIOS DE APOYO
IGUALDAD DE GÉNERO

OBJETIVOS

CONTENIDOS

1.ª PARTE: TEORÍA ELEMENTAL DE NÚMEROS

1. Algoritmos de la División y de Euclides.
2. Números primos y Teorema Fundamental de la Aritmética.
3. El Principio de Inducción.
4. Ecuaciones Diofánticas.
5. Congruencias
6. Sistemas de Numeración y Criterios de Divisibilidad

2ª PARTE: INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE GRAFOS

1. Grafos, Digrafos y Multigrafos.
2. Grafos Eulerianos y Hamiltonianos.
3. Exploración de Grafos.
4. Mapas y Coloraciones.

3.ª PARTE: ANÁLISIS COMBINATORIO

1. Técnicas Básicas.
2. Permutaciones, Variaciones y Combinaciones.
3. Teorema del Binomio y Coeficientes Multinómicos.
4. Principio de Inclusión-Exclusión.

El tema 3.5 no entra en el programa.

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	EMILIO BUJALANCE GARCIA
Correo Electrónico	eb@mat.uned.es
Teléfono	91398-7222
Facultad	FACULTAD DE CIENCIAS
Departamento	MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788488667038
Título:PROBLEMAS DE MATEMÁTICA DISCRETA (1ª)
Autor/es:
Editorial:SANZ Y TORRES

ISBN(13):9788496094611
Título:ELEMENTOS DE MATEMÁTICA DISCRETA (3ª)

Autor/es:
Editorial:SANZ Y TORRES

Teórico (texto base)

BUJALANCE, E. y otros. *Elementos de Matemática Discreta*. Editorial Sanz y Torres, Madrid.

Práctico (texto base)

BUJALANCE, E. y otros. *Problemas de Matemática Discreta*. Editorial Sanz y Torres, Madrid.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

No existen Pruebas de Evaluación a Distancia.
El examen será de tipo test y consistirá en diez preguntas con varias respuestas de las que sólo una será correcta. El alumno podrá utilizar un solo libro de teoría durante el examen. La respuesta correcta sumará 1 punto, la incorrecta restará 0,5 puntos y las respuestas no contestadas no añaden ni quitan puntos.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

D. Emilio Bujalance García
Martes, de 12:00 a 13:30 h. y de 15:30 a 18:00 h. Despacho 120 de la Facultad de Ciencias. Tel.: 91 398 72 22.
D. Ernesto Martínez García
Martes, de 15,00 a 19,00 h. Despacho 130 de la Facultad de CienciasTel.: 91 398 72 32.
No se proporcionarán calificaciones por este teléfono, ya que la papeleta, el listado de calificaciones que se envía a cada Centro Asociado y los teléfonos 902 25 26 40 (Sistemas) y 902 25 26 41 (Gestión) son los cauces previstos para ello.

OTROS MEDIOS DE APOYO

Si posee un ordenador personal, se aconseja que obtenga el programa Scientific Notebook que distrubuye la UNED gratuitamente a sus alumnos. Le servirá como laboratorio matemático, le permitirá la experimentación con cálculo simbólico y la edición de texto científico.
Se recomienda el libro:
VV. AA.: *Introducción al Scientific Notebook.* UNED. 1999.
Más información en la página web del Departamento de Matemáticas Fundamentales, www.mat.uned.es

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.