

8-09

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



MATEMÁTICA DISCRETA

CÓDIGO 01541062

UNED

8-09

MATEMATICA DISCRETA

CÓDIGO 01541062

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

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.

2.ª 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

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788488667038

Título:PROBLEMAS DE MATEMÁTICA DISCRETA (1ª)

Autor/es:Otros ; Bujalance García, Emilio ;

Editorial:SANZ Y TORRES

ISBN(13):9788496094611

Título:ELEMENTOS DE MATEMÁTICA DISCRETA (3ª)

Autor/es:Otros ; Bujalance García, Emilio ;

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**

Lunes, de 15 a 19 h. Despacho 120 de la Facultad de Ciencias Tel.: 91 398 72 22

D. Ernesto Martínez García

Martes, de 15,30 a 19,30 h. Despacho 130 de la Facultad de Ciencias Tel.: 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 distribuye 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.