

6-07

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## MATEMÁTICA DISCRETA

CÓDIGO 01531060

UNED

6-07

MATEMATICA DISCRETA

CÓDIGO 01531060

# ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

## OBJETIVOS

## CONTENIDOS

### 1.<sup>a</sup> 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.

### 7. 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.

### 5. 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

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

EMILIO BUJALANCE GARCIA

eb@mat.uned.es

91398-7222

FACULTAD DE CIENCIAS

MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

ERNESTO MARTINEZ GARCIA

emartinez@mat.uned.es

91398-7232

FACULTAD DE CIENCIAS

MATEMÁTICAS FUNDAMENTALES

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

### 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](http://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.