

10-11

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## ANÁLISIS MATEMÁTICO I

CÓDIGO 01071218

UNED

**10-11**

**ANÁLISIS MATEMÁTICO I**  
**CÓDIGO 01071218**

# **ÍNDICE**

**OBJETIVOS**

**CONTENIDOS**

**EQUIPO DOCENTE**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE**

## OBJETIVOS

1. Introducir al alumno en las técnicas básicas del cálculo de funciones reales de una variable real. Repaso de los conceptos de continuidad, derivabilidad e integrabilidad.
2. Aprendizaje de los teoremas básicos relativos a los conceptos mencionados anteriormente y las aplicaciones de éstos.
3. Introducción a las series de números reales y las series funcionales.
4. Introducción a un desarrollo sistemático de la teoría de integración de Riemann y a la teoría de las integrales impropias.
5. Primera aproximación a las funciones vectoriales de variable vectorial, que será ampliada en cursos sucesivos. Familiarización con los conceptos de diferenciabilidad de funciones vectoriales.

## CONTENIDOS

---

### 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.