



# UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

---

## NOMBRE ASIGNATURA<sup>1</sup>

---

CIENCIAS MATEMÁTICAS E INGENIERÍA INFORMÁTICA

*Autores:*

Pau Frangi Mahiques, Diego Rodríguez Cubero y Jaime Nieto Petinal

Primer Cuatrimestre 2025-2026

---

<sup>1</sup>Basado en los apuntes de NOMBRE PROFESOR

---

## Introducción

Estos apuntes han sido elaborados por Pau Frangi Mahiques, Diego Rodríguez Cubero y Jaime Nieto Petinal, estudiantes de 3.<sup>º</sup> del Doble Grado en Matemáticas e Ingeniería Informática, con el objetivo de ofrecer un material claro, cohesionado y útil para el estudio de la asignatura de ASIGNATURA.

El contenido está basado en las clases del profesor/a NOMBRE PROFESOR, a quien agradecemos su dedicación y claridad expositiva.

El documento está organizado para acompañar el progreso del curso: DESCRIBIR CONTENIDOS. Se incluyen asimismo ejercicios seleccionados y exámenes resueltos, así como material gráfico y esquemas realizados con TikZ para apoyar la intuición geométrica.

Nuestro propósito es doble: por un lado, facilitar la preparación continuada de la asignatura mediante una exposición sistemática, con resultados claramente enunciados y, cuando procede, demostraciones o esbozos de demostración; por otro, servir como referencia rápida para técnicas de cálculo habituales. Aunque hemos procurado la máxima precisión, este material puede contener erratas u omisiones.

Invitamos encarecidamente a los estudiantes que cursen la asignatura en el futuro a ampliar, mejorar o complementar estos apuntes. Cualquier corrección, propuesta o contribución será bienvenida. Para ello, pueden:

- Ponerse en contacto con nosotros mediante nuestros perfiles de GitHub, enlazados en la portada y en el pie de página.
- Podeis mandarnos un correo electrónico a:
  - Diego Rodríguez Cubero: diegorocux3x@gmail.com.
  - Pau Frangi Mahiques: pau.frangi@gmail.com.
  - Jaime Nieto Petinal: jaimenietopetinal1@gmail.com.
- Abrir una incidencia (*issue*) o enviar una contribución (*pull request*) en el repositorio del proyecto.

Estos apuntes reflejan la materia cursada y quedan finalizados conforme al curso ya completado. A partir de aquí, invitamos a futuros alumnos a proponer mejoras, correcciones o ampliaciones; las contribuciones serán valoradas y, en su caso, incorporadas en ediciones posteriores. Agradecemos de antemano toda colaboración que ayude a hacerlos más claros, completos y útiles para la comunidad, ya sea puliendo detalles, corrigiendo erratas o añadiendo contenido relevante, ya sea teórico, ejemplos, ejercicios, exámenes resueltos o material gráfico.

# Índice General

<b>Índice General</b>	<b>2</b>
<b>I Teoría</b>	<b>3</b>
<b>1 Ejemplo titulo primer tema</b>	<b>4</b>
1.1 Ejemplo subtema primer tema	4
<b>II Ejercicios</b>	<b>5</b>
<b>Hoja 1: Hoja primera</b>	<b>6</b>
<b>III Exámenes</b>	<b>7</b>
<b>Examen 1: Primer examen</b>	<b>8</b>
<b>IV Apéndice</b>	<b>9</b>
<b>Apéndice A: Agradecimientos</b>	<b>10</b>
A.1 Varios compañeros	10

---

## Part I

# Teoría

## Índice de Teoría

<b>1 Ejemplo título primer tema . . . . .</b>	<b>4</b>
1.1 Ejemplo subtema primer tema . . . . .	4

# 1 Ejemplo titulo primer tema

## 1.1 Ejemplo subtema primer tema

---

## Part II

# Ejercicios

## Índice de Ejercicios

Hoja 1: Hoja primera . . . . .	6
--------------------------------	---

---

## Hoja de Ejercicios 1: Hoja primera

---

## Part III

# Exámenes

## Índice de Exámenes

Examen 1: Primer examen . . . . .	8
-----------------------------------	---

---

## **Examen 1: Primer examen**

---

## Part IV

# Apéndice

## Índice de Apéndice

<b>Apéndice A: Agradecimientos</b>	<b>10</b>
A.1 Varios compañeros	10

---

## Apéndice A: Agradecimientos

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a todas las personas que han hecho posible la realización de este trabajo.

### A.1 Varios compañeros

Por su inestimable ayuda en la revisión del contenido teórico y por sus valiosas sugerencias que han enriquecido significativamente este trabajo, queremos agradecer a los siguientes compañeros:

- Daniel Pozo Ranchal
- Alba Cervantes Menéndez
- Teresa Marín Marín
- Marta Simó Álvarez
- Jesus Sancho Hagen
- Jorge San Pedro Solanas

---

This work is licensed under a Creative Commons “Attribution-NonCommercial-NoDerivs 3.0 Unported” license.

