

# Geometría III

## Examen II

FACULTAD  
DE  
CIENCIAS  
UNIVERSIDAD DE GRANADA



Los Del DGIIM, [losdeldgiim.github.io](https://losdeldgiim.github.io)

Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas  
Universidad de Granada



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

Eres libre de compartir y redistribuir el contenido de esta obra en cualquier medio o formato, siempre y cuando des el crédito adecuado a los autores originales y no persigas fines comerciales.

# Geometría III

## Examen II

Los Del DGIIM, [losdeldgiim.github.io](https://losdeldgiim.github.io)

Arturo Olivares Martos

Granada, 2023-2024

**Asignatura** Geometría III.

**Curso Académico** 2023-24.

**Grado** Doble Grado en Ingeniería Informática Matemáticas.

**Grupo** Único.

**Profesor** Antonio Martínez López.

**Descripción** Parcial del Tema 3.

**Fecha** 15 de diciembre de 2023.

**Ejercicio 1.** Considerar la cónica dada por:

$$-2\sqrt{2}x + ax^2 - 6\sqrt{2}y + 6xy + ay^2 = 0$$

donde  $a - 1$  es el resto de dividir el número que forman las dos últimas cifras de tu DNI, entre 5.

1. Obtener la ecuación reducida de dicha cónica, junto con su sistema de referencia euclídeo asociado.
2. Obtener los elementos euclídeos de la cónica.