



# Universidad de Navarra

## Facultad de Ciencias

Título de la tesis

Nombre Apellidos





# Universidad de Navarra

## Facultad de Ciencias

### Título de la tesis

Memoria presentada por **D. Nombre Apellidos** para aspirar al grado de Doctor por la Universidad de Navarra

El presente trabajo ha sido realizado bajo mi dirección en el Programa de Doctorado en Ciencias Naturales y Aplicadas, y doy mi visto bueno para que sea presentado ante el Tribunal que lo ha de juzgar.

Dra. NombreDir ApellidosDir



Declaración:

Por la presente yo, **D. Nombre Apellidos**, declaro que esta tesis es fruto de mi propio trabajo y que en mi conocimiento, no contiene ni material previamente publicado o escrito por otra persona, ni material que sustancialmente haya formado parte de los requerimientos para obtener cualquier otro título en cualquier centro de educación superior, excepto en los lugares del texto en los que se ha hecho referencia explícita a la fuente de la información.

D. Nombre Apellidos

Fecha: 27 de agosto de 2026



*A mi familia,*



## **Agradecimientos**

Agradezco a mis compañeros de departamento y a la beca y al proyecto.



*Texto*

TÍTULO, *Autor*



# Índice general

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| Prólogo                                                  | iii |
| Declaración sobre el uso de IA generativa                | v   |
| Abreviaturas y Símbolos                                  | vii |
| 1 Introducción                                           | 1   |
| 1.1 Sección en capítulos numerados y apéndices . . . . . | 1   |
| 2 Nombre del segundo capítulo                            | 3   |
| 2.1 Sección . . . . .                                    | 4   |
| 3 Nombre del capítulo 3                                  | 7   |
| Conclusiones y perspectivas                              | 9   |
| A Constantes interesantes                                | 11  |
| Bibliografía                                             | 13  |
| Summary                                                  | 15  |
| Resumen                                                  | 16  |



# Prólogo

Texto del prólogo, que debería ser pequeño (2 a 8 págs.) indicando cuál es el objeto del trabajo (qué se estudia, en qué se hace énfasis, ...), por qué es interesante el tema (desde puntos de vista básicos y/o aplicados), qué se “resuelve” con este estudio, cuáles son las particularidades esenciales y novedades respecto de otros trabajos similares (en enfoque, métodos, punto de vista, ...), .... Finalmente, es interesante en un párrafo indicar someramente la estructura del trabajo (para que uno sepa a qué capítulo debe ir para ver algo, y/o sepa cuál es el flujo de conocimientos en el trabajo). Normalmente NO debería haber figuras, salvo que sean de la “vida cotidiana” y que ilustren aplicaciones o interés del trabajo (es decir: sólo se pondrían figuras interesantes que no caben en ningún otro lugar).



# Declaración sobre el uso de IA generativa

Texto que describa de forma detallada el uso de herramientas de IA en la tesis y en la elaboración de la memoria. Si se han usado es OBLIGATORIO que se incluya la presente declaración. Se puede aprovechar esta sección como el documento que hay que adjuntar en el depósito, que debe estar convenientemente firmado por el/la doctorando/a.

A modo de ejemplo:

Yo, XXX, declaro que el uso de IA generativa se ha visto limitado a labores de corrección ortográfica y de soporte en el usos idiomáticos. En todos los casos, la IA se ha empleado bajo supervisión humana y nunca se ha utilizado para generar contenido científico u original.

o por ejemplo, en inglés (si ese fuera el idioma de la memoria, o mixto):

I, XXX, hereby declare that the use of generative AI has been limited to proofreading and assistance with the use of the English language. In all cases, AI has been used under human supervision and has never been used to generate scientific or original content.



# Abreviaturas y Símbolos

$\nu$  viscosidad cinemática

$\mu$  viscosidad dinámica



# Capítulo 1

## Introducción

Normalmente a la introducción se le conoce como “Estado del arte” y tiene por objeto resultados anteriores que, generalmente, no ha desarrollado el autor en el presente trabajo.

Esto es la introducción a la relación de Maxwell y a la relación de Kramer-Krönig. Por otra parte todo esto es muy interesante y el tribunal tendrá que leerse.

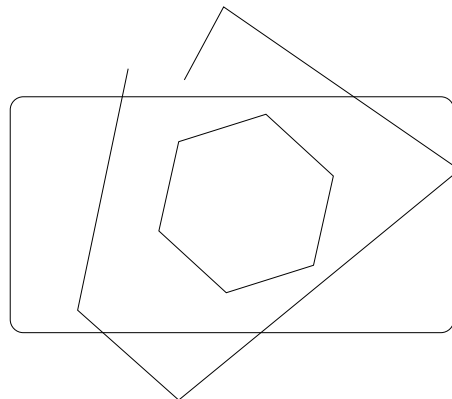


Figura 1.1: Figura en la introducción

### 1.1 Sección en capítulos numerados y apéndices

Aquí empieza la sección

#### Subsección de la introducción

Aquí empieza la subsección. ¡Atención en el asterisco en la definición de la subsección!



## Capítulo 2

# Nombre del segundo capítulo

Esto es el sistema experimental y ahora fijaos en la figura [2.1](#):

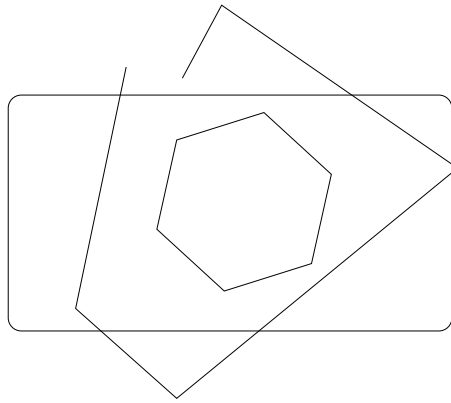


Figura 2.1: Figura en el capítulo [2](#)

Aquí iría más texto ...pero como no sé que escribir (?) cambio de página ...

## 2.1 Sección

Pongamos una tabla:

|   |   |   |          |   |
|---|---|---|----------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4        | 5 |
| a | b | c | d        | e |
| A | B | C | <b>d</b> | E |

Tabla 2.1: Un pie de tabla normal

La tabla [2.1](#) es un poco insulsa. Vamos a otra página

## Subsección

¡Atención en el asterisco en la definición de la subsección!

## Otra subsección

Esto es parecido a lo del capítulo 1, pero aquí veremos una fórmula:

$$x^2 - x = x(x - 1)$$

Algunos formatos:

¿Hace calor? Estamos a 20°C. Es muy *importante* la conductividad en el *campo* eléctrico [1]. HOLA,  
ESTO ES MI TESIS.



## Capítulo 3

# Nombre del capitulo 3

Los símbolos químicos se representan en fuente normal (no cursiva), las unidades también y hay un espacio entre el valor numérico de una magnitud y su unidad (preferentemente S.I.). P. ej.: El agua  $\text{H}_2\text{O}$  tiene una densidad aproximada de  $1000 \text{ Kg}\cdot\text{m}^{-3}$ . Las variables, “mathstyle” siempre (también en el texto). Por ejemplo: Sea  $v$  la velocidad entonces se cumple que:

$$v^2 = 4 \quad \text{en las unidades correspondientes}$$



# Conclusiones y perspectivas

## Conclusiones

Este trabajo tiene las siguientes conclusiones: ...

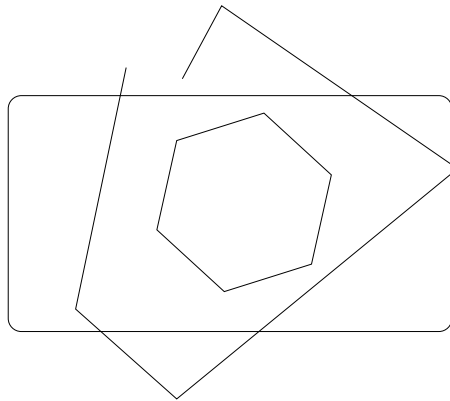


Figura 1: Figura en las conclusiones o en las perspectivas. Nótese la numeración especial

## Perspectivas

Este trabajo tiene muchas perspectivas. Véase como perspectiva, también, la figura [1](#) (que, como se puede ver, se parece mucho a la figura [2.1](#)).



## Apéndice A

### Constantes interesantes

- Velocidad de la luz en el vacío  $c \equiv (\epsilon_0 \mu_0)^{-\frac{1}{2}} \equiv 2.99792458 \cdot 10^8 \text{ ms}^{-1}$

También podemos poner figuras:

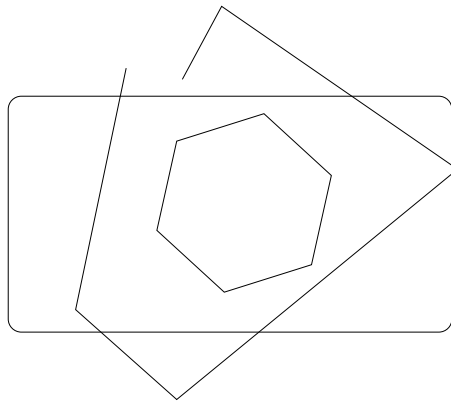


Figura A.1: Figura del apéndice



# Bibliografía

- [1] V. B. Eltsov, T. W. B. Kibble, M. Krusius, V. M. H. Ruutu, G. E. Volovik. *Composite defect extends analogy between cosmology and He-3*. Phys. Rev. Lett. **85 (22)**, (2000), pp. 4739–4742.



## Summary

In this experimental work, we ...

## Resumen

En este trabajo experimental, ...

