

GRADO EN INGENIERÍA
TELE-INFO-MULTI / C. DATOS



VNIVERSITAT
ID VALÈNCIA

TRABAJO FIN DE GRADO

ESTE ES UN MUY LARGO TÍTULO USADO DE
PRUEBA PARA VER CÓMO SE FORMATEA EN
VARIAS LÍNEAS EN LA PORTADA

AUTOR:

MI NOMBRE

TUTORA:

EL NOMBRE DE LA TUTORA



VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



Escola Tècnica Superior
d'Enginyeria **ETSE-UV**

TRABAJO FIN DE GRADO

ESTE ES UN MUY LARGO TÍTULO USADO DE
PRUEBA PARA VER CÓMO SE FORMATEA EN
VARIAS LÍNEAS EN LA PORTADA

AUTOR: MI NOMBRE

TUTORA: EL NOMBRE DE LA TUTORA

Declaración Responsable de Autoría y Uso de Inteligencia Artificial (IA) en el TFG

ETSE-UV

Herramientas de IA Utilizadas

Declaro que en este trabajo he utilizado las siguientes herramientas de IA (si procede):

1. Herramienta y versión: ChatGPT
2. Herramienta y versión: ClaudeCode 2.1.112

1) Dimensiones de Uso de la IA

Instrucciones: Determina el grado de uso de la IA en las siguientes dimensiones.

Marca una opción por fila.

Escala (5 puntos): 1 = No se ha utilizado IA, 2 = Uso muy puntual, 3 = Uso moderado, 4 = Uso frecuente, 5 = Uso intensivo

Dimensión	1	2	3	4	5
Corrección lingüística: ortografía, gramática, puntuación y coherencia formal del texto		✓			
Reescritura y mejora de estilo: reformulación para aumentar claridad, concisión y legibilidad manteniendo el significado		✓			
Síntesis de contenido: elaboración de resúmenes a partir de textos extensos o complejos para identificar ideas clave				✓	
Apoyo en la localización de referencias: propuesta de posibles fuentes (a verificar y citar correctamente)	✓				
Planificación del trabajo: propuesta de esquemas, índices o guiones iniciales para estructurar el documento					
Mejora de la argumentación y la estructura: detección de huecos, redundancias o saltos lógicos y propuesta de reorganización		✓			
Programación (si procede): apoyo en el desarrollo, depuración u optimización de fragmentos de código puntuales	✓				
Programación (si procede): uso generalizado de herramientas de generación de código de forma autónoma a partir de especificaciones					✓
Análisis de datos (si procede): ayuda exploratoria para limpieza preliminar, generación de hipótesis e identificación de patrones	✓				
Traducción o adaptación lingüística (si procede)	✓				

Dimensión	1	2	3	4	5
Soporte en material visual (si procede): ideas para figuras, tablas o gráficos y revisión de su explicación					✓
Otros (especificar si procede)					

2) Compromisos de Uso Responsable

Instrucciones: Determina si se ha realizado un uso responsable de la IA. Marca tu grado de acuerdo.

Escala (acuerdo): 1 = Totalmente en desacuerdo, 2 = En desacuerdo, 3 = Neutral, 4 = De acuerdo, 5 = Totalmente de acuerdo

Declaración	1	2	3	4	5
Las ideas principales, interpretaciones y análisis críticos del trabajo son propios.			✓		
El uso de IA no ha sustituido mis competencias básicas de investigación, redacción y razonamiento académico.		✓			
He revisado, contrastado e integrado críticamente cualquier contenido generado con IA antes de incorporarlo.			✓		
He verificado la precisión y fiabilidad del contenido, incluyendo datos, afirmaciones y referencias bibliográficas.					✓

Observaciones (Opcional)

Observación 1

Observación 2

Declaración Final

A través de esta declaración, afirmo que he descrito de manera transparente y fidedigna el uso de IA de este trabajo. Asumo la autoría y responsabilidad de la obra final y confirmo que no he introducido datos personales o confidenciales contraviniendo la normativa de protección de datos personales¹ y que he respetado las normas en materia de propiedad intelectual², así como las previsiones sobre integridad académica³ de la Universitat de València.

Firma y Autorización

Fecha: 30/06/2026

Firma:

¹Normativa de protección de datos personales de la Universitat de València

²Normativa de propiedad intelectual de la Universitat de València

³Normativa sobre integridad académica de la Universitat de València

Resumen:

Este es el resumen del TFM. Debe ser corto (máximo media página) y cubrir los aspectos principales del TFM.

Abstract:

This is the abstract of the TFM. It must be short and cover the main aspects of the TFM.

Resum:

Aquest és el resum del TFM. Ha de ser curt (màxim mitja pàgina) i cobrir els aspectes principals del TFM.

Agradecimientos:

En primer lugar quiero agradecer a todos aquellos que me han apoyado durante todos estos años.

En segundo lugar...

Índice general

1. Introducción	19
1.1. Introducción	19
1.2. Motivación	19
1.3. Objetivos	19
1.4. Organización de la memoria	19
2. Estado del arte	21
2.1. Análisis de aplicaciones similares	21
2.2. Tecnologías	21
3. Requisitos, especificaciones, coste, riesgos, viabilidad	23
3.1. Requisitos	23
3.2. Especificaciones	23
3.3. Costes	23
3.4. Riesgos	23
3.5. Viabilidad	23
4. Análisis	25
5. Diseño	27
6. Implementación y pruebas	29
6.1. Implementación	29
6.2. Pruebas funcionales	29
6.3. Pruebas de rendimiento	29
6.4. Pruebas de usabilidad	29

7. Conclusiones	31
7.1. Revisión de costes	31
7.2. Conclusiones	31
7.3. Trabajo futuro	31
A. Apéndice	33
A.1. Ejemplos del lenguaje de marcado Latex	33
Bibliografía	34

Capítulo 1

Introducción

1.1. Introducción

Puedes utilizar esta plantilla \LaTeX para elaborar tu memoria. Si utilizas otra plantilla, debes comprobar que cumple con los requisitos establecidos por el centro en cuanto al formato de la memoria de TFG.

Antes de empezar a escribir la memoria debes leerte, al menos, los dos primeros capítulos del clásico de Tobias Oetiker [?] ¹.

El Apéndice A.1 recoge algunos ejemplos de edición con \LaTeX .

1.2. Motivación

1.3. Objetivos

1.4. Organización de la memoria

¹La última versión puede encontrarse en <http://tobi.oetiker.ch/lshort/lshort.pdf>.

Capítulo 2

Estado del arte

2.1. Análisis de aplicaciones similares

2.2. Tecnologías

Capítulo 3

Requisitos, especificaciones, coste, riesgos, viabilidad

3.1. Requisitos

3.2. Especificaciones

3.3. Costes

3.4. Riesgos

3.5. Viabilidad

Capítulo 4

Análisis

Capítulo 5

Diseño

Capítulo 6

Implementación y pruebas

- 6.1. Implementación
- 6.2. Pruebas funcionales
- 6.3. Pruebas de rendimiento
- 6.4. Pruebas de usabilidad

Capítulo 7

Conclusiones

7.1. Revisión de costes

7.2. Conclusiones

7.3. Trabajo futuro

Apéndice A

Apéndice

A.1. Ejemplos del lenguaje de marcado Latex

This document is an example of BibTeX using in bibliography management. Three items are cited: *The L^AT_EX Companion* book [?], the Einstein journal paper [?], and the Donald Knuth's website [?]. The L^AT_EX related items are [?, ?]¹.

Texto en el párrafo 1.

Texto en el párrafo 2.

Texto en el párrafo 3.

- Consideración 1
- Consideración 2

1. Punto 1

2. Punto 2

A continuación se muestra una ecuación:

$$\int_0^1 \frac{1}{x^2 + 1} dx$$

Podemos incluir imágenes en formato: png, pdf o jpg.

En la figura A.1 se muestra un diagrama realizado con <https://www.yworks.com/produ>

¹Esto está tomado de https://www.overleaf.com/learn/latex/Bibliography_management_with_bibtex

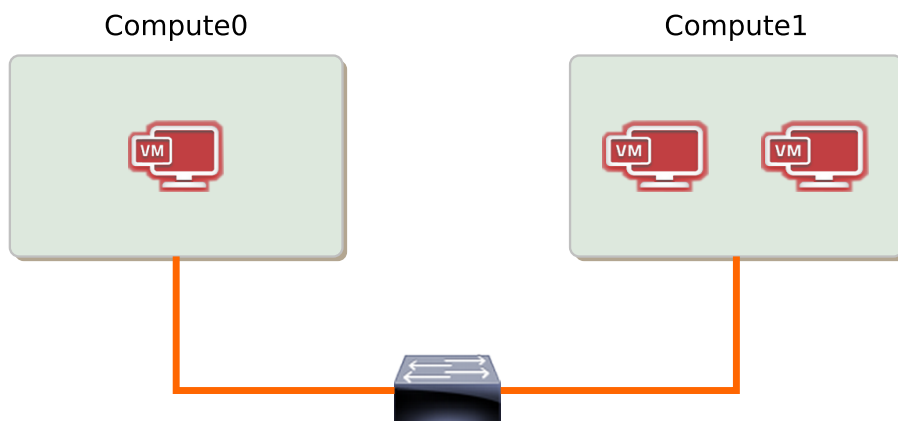
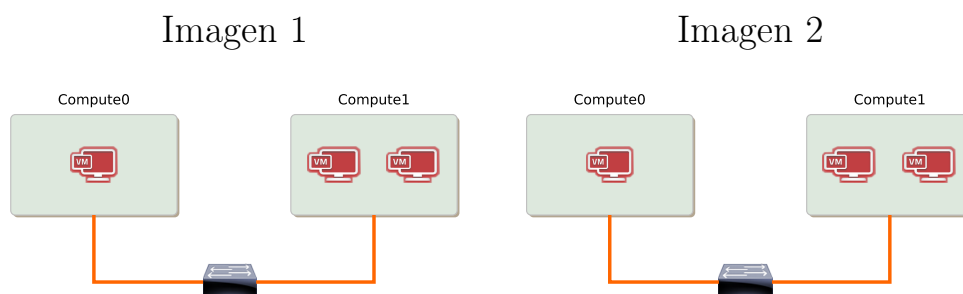


Figura A.1: Esta es una figura que latex decide donde colocar (floating) en el documento.



Este es un ejemplo de una tabla:

Columna 1	Columna 2
1	2

O la misma tabla centrada:

Columna 1	Columna 2
1	2

Para generar el fichero PDF:

```
pdflatex ejemplo-memoria.tex
bibtex ejemplo-memoria
pdflatex ejemplo-memoria.tex
```

También se puede usar `latexmk` que automáticamente regenera la bibliografía.

```
latexmk -pdf ejemplo-memoria.tex
```