

GRADO EN INGENIERÍA MULTIMEDIA



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

JULIO 2020



Trabajo Fin de Grado

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

| VARIAS LÍNEAS | EN LA PORTADA |
|--------------------------------------|-------------------|
| Autor: Mi nombre Tutora: El nombre i | DE LA TUTORA |
| TRIB PRESIDENTE/A: | UNAL VOCAL 1: |
| VOCAL 2: | FECHA DE DEFENSA: |

CALIFICACIÓN:

Declaración de autoría:

Yo, Mi nombre, declaro la autoría del Trabajo Fin de Grado titulado "Este es un muy largo título usado de prueba para ver cómo se formatea en varias líneas en la portada" y que el citado trabajo no infringe las leyes en vigor sobre propiedad intelectual. El material no original que figura en este trabajo ha sido atribuido a sus legítimos autores.

Valencia, 26 de marzo de 2020

Fdo: Mi nombre

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. | Intr | oducción | 17 |
|-----------|------|---|-----------|
| | 1.1. | Introducción | 17 |
| | 1.2. | Motivación | 17 |
| | 1.3. | Objetivos | 17 |
| | 1.4. | Organización de la memoria | 17 |
| 2. | Esta | ndo del arte | 19 |
| | 2.1. | Análisis de aplicaciones similares | 19 |
| | 2.2. | Tecnologías | 19 |
| 3. | Req | uisitos, especificaciones, coste, riesgos, viabilidad | 21 |
| | 3.1. | Requisitos | 21 |
| | 3.2. | Especificaciones | 21 |
| | 3.3. | Costes | 21 |
| | 3.4. | Riesgos | 21 |
| | 3.5. | Viabilidad | 21 |
| 4. | Aná | lisis | 23 |
| 5. | Dise | eño | 25 |
| 6. | Imp | lementación y pruebas | 27 |
| | 6.1. | Implementación | 27 |
| | 6.2. | Pruebas funcionales | 27 |
| | 6.3. | Pruebas de rendimiento | 27 |
| | 6.4. | Pruebas de usabilidad | 27 |
| 7. | Con | clusiones | 29 |
| | 7.1. | Revisión de costes | 29 |
| | 7.2. | Conclusiones | 29 |
| | 7.3. | Trabajo futuro | 29 |

| Capítulo 0 | Página 16 |
|--|--------------|
| A. Apéndice A.1. Ejemplos del lenguaje de marcado Latex | 31 31 |
| Bibliografía | 32 |

Introducción

- 1.1. Introducción
- 1.2. Motivación
- 1.3. Objetivos
- 1.4. Organización de la memoria

Capítulo 1 Página 18

Estado del arte

- 2.1. Análisis de aplicaciones similares
- 2.2. Tecnologías

Capítulo 2 Página 20

Requisitos, especificaciones, coste, riesgos, viabilidad

- 3.1. Requisitos
- 3.2. Especificaciones
- 3.3. Costes
- 3.4. Riesgos
- 3.5. Viabilidad

Capítulo 3 Página 22

Análisis

Capítulo 4 Página 24

Diseño

Capítulo 5 Página 26

Implementación y pruebas

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

Capítulo 6 Página 28

Conclusiones

- 7.1. Revisión de costes
- 7.2. Conclusiones
- 7.3. Trabajo futuro

Apéndices Página 30

Apéndice A

Apéndice

A.1. Ejemplos del lenguaje de marcado Latex

The document is an example of BibTeX using in bibliography management. Three items are cited: The \not ETeX Companion book [1], the Einstein journal paper [2], and the Donald Knuth's website [3]. The \not ETeX related items are [1, 3]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/products/yed:

 $^{^{1}}Esto\ est\'a\ tomado\ de\ \mathrm{https://www.overleaf.com/learn/latex/Bibliography_management_with_bibtex}$

Apéndices Página 32

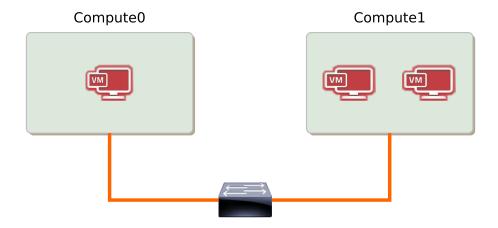
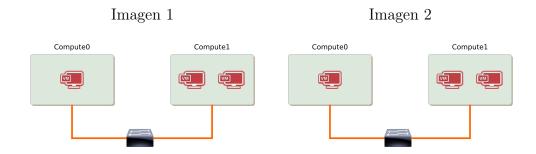


Figura A.1: Esta es una figura que latex decide donde colocar (floating) en el documento.



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
```

Bibliografía

- [1] Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin. *The LATEX Companion*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.
- [2] Albert Einstein. Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies]. *Annalen der Physik*, 322(10):891–921, 1905.
- [3] Donald Knuth. Knuth: Computers and typesetting.