TRABAJO FIN DE GRADO

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Grado en Ingeniería Informática

TÍTULO DEL PROYECTO

Autor/a:

xxxxxxxxxxx

Director/a:

Dr. xxxxxxxxxxxx

Murcia, mes de 202\_

TRABAJO FIN DE GRADO

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Grado en Ingeniería Informática

TÍTULO DEL PROYECTO

Autor/a:

xxxxxxxxxxx

Director/a:

Dr. xxxxxxxxxxxx

Murcia, mes de 202\_

*URL*

Agradecimientos(OPCIONAL)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis, a nec sociis tempor morbi tellus proin. Lacus at volutpat dictumst dictum enim ad tristique per sociis, fames ut senectus eros montes nisi massa arcu

Listado de Abreviatura(opcional – a partir de 5 abreviaturas y por orden alfabético)

**AA,** Lorem ipsum dolor sit amet consectetur

**ABC,** Lorem ipsum dolor sit amet consectetur

**ÍNDICE**

[RESUMEN 15](#_Toc140136999)

[1. INTRODUCCIÓN 19](#_Toc140137000)

[1.1. Motivación 19](#_Toc140137001)

[1.2. Definición 19](#_Toc140137002)

[1.3. Objetivos propuestos (generales y específicos) 19](#_Toc140137003)

[2. ESTUDIO DEL MERCADO (O ESTADO DEL ARTE) 21](#_Toc140137004)

[2.1. Conceptos relevantes del dominio de aplicación. 21](#_Toc140137005)

[2.2. Relación con proyectos con la misma funcionalidad 21](#_Toc140137006)

[2.3. Estudio de viabilidad 21](#_Toc140137007)

[2.3.1. Alcance del proyecto 21](#_Toc140137008)

[2.3.2. Estudio de la situación actual 21](#_Toc140137009)

[2.3.3. Estudio y valoración de las alternativas de solución 22](#_Toc140137010)

[2.3.4. Selección de la solución 22](#_Toc140137011)

[3. METODOLOGÍAS USADAS (MÉTRICA, UML, ETC.) 23](#_Toc140137012)

[4. TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL PROYECTO 25](#_Toc140137013)

[5. ESTIMACIÓN DE RECURSOS Y PLANIFICACIÓN 27](#_Toc140137014)

[5.1. Indicar las estimaciones utilizadas (por línea de código, por punto función, mediante Cocomo, etc.) 27](#_Toc140137015)

[5.2. Realizar una planificación temporal del proyecto (diagrama de Pert, diagrama de Gantt, etc) 27](#_Toc140137016)

[5.3. Realizar una valoración de la dedicación y el coste económico 27](#_Toc140137017)

[6. SIGUIENTES CAPÍTULOS: DESARROLLO DEL CONTENIDO DEL PROYECTO (EXPLICACIÓN DETALLADA DEL ANÁLISIS, DISEÑO Y SOLUCIONES APORTADAS). 29](#_Toc140137018)

[7. DESPLIEGUE Y PRUEBA DE LA SOLUCIÓN 31](#_Toc140137019)

[7.1. Plan de pruebas 31](#_Toc140137020)

[7.2. Indicadores del desempeño y/o utilidad. 31](#_Toc140137021)

[7.3. Escalabilidad / extensión / mantenimiento / Soporte 31](#_Toc140137022)

[7.4. Plan de formación de usuarios 31](#_Toc140137023)

[8. CONCLUSIONES 33](#_Toc140137024)

[8.1. Objetivos alcanzados 33](#_Toc140137025)

[8.2. Conclusiones del trabajo y personales 33](#_Toc140137026)

[8.3. Vías futuras 33](#_Toc140137027)

[9. BIBLIOGRAFÍA 35](#_Toc140137028)

[10. ANEXOS 37](#_Toc140137029)

[10.1. Manuales de instalación (en caso de ser necesarios) 37](#_Toc140137030)

[10.2. Manuales de usuario (en caso de ser necesarios) 37](#_Toc140137031)

[10.3. Otros documentos, manuales 37](#_Toc140137032)

Actualizar índice automático al acabar (Referencias > Actualizar tabla)

Todas las primeras páginas de los apartados principales (Introducción … Conclusiones) deben ser una página ÍMPAR)

ÍNDICE DE ELEMENTOS GRÁFICOS(Sí hay en el TFG)

Clicar en (no se encuentran…) tras haber citado automáticamente (como en el ejemplo de tabla) y actualizar índice en:

Referencias > Actualizar tabla

**FIGURA**

**No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.**

**TABLA**

[Tabla 1. Título **¡Error! Marcador no definido.**](#_Toc104971687)

**GRÁFICO**

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

**IMAGEN**

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

**Para crear un Índice de una categoría nueva**

habrá que ir a:

Referencias > Insertar Tabla de ilustraciones

Y en “rótulo de título” elegir la categoría (Tabla, figura, ecuación…)

que hayamos creado previamente

RESUMEN

(tratar las siguientes partes mencionadas en un único párrafo)

Introducción[xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx] Objetivos [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx] Metodología [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx] Resultado [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx] Conclusiones [en síntesis, el (xxxxxxx)]

Palabras claves:

ABSTRACT(Opcional - párrafo único)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis,

Keywords:

# INTRODUCCIÓN kdkdksdlkjdlkjsdAOKDSJ AKS

EN INTRODUCCIÓN sangría SOLO en la primera línea del primer párrafo.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis, a nec sociis tempor morbi tellus proin.

Lacus at volutpat dictumst dictum enim ad tristique per sociis, fames ut senectus eros montes nisi massa arcu consequat nequeconvallis vestibulum fusce sollicitudin suspendisse rhoncus phasellus semper.

Dis laoreet quis nisi hendrerit iaculis mattis pharetra litora metus, rutrum taciti duis porta urna penatibus lacus dictum habitasse cum, morbi aptent ad venenatis libero feugiat tellus sem

## Motivación

El estilo de título se aplica automático la barra de estilos (Título 2)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis,

## Definición

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis,

## Objetivos propuestos (generales y específicos)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis,

# ESTUDIO DEL MERCADO (O ESTADO DEL ARTE)

El estilo de título se aplica automático la barra de estilos (Título 1)

Sangría en TODOS los párrafos de TODOS los apartados a partir del marco teórico

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis,

## Conceptos relevantes del dominio de aplicación.

El estilo de título se aplica automático la barra de estilos (Título 2)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis,

## Relación con proyectos con la misma funcionalidad

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis,

## Estudio de viabilidad

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis,

### Alcance del proyecto

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis,

### Estudio de la situación actual

*Incluyendo la infraestructura subyacente (red, servicios, etc) y/o necesaria*

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis,

### Estudio y valoración de las alternativas de solución

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis,

### Selección de la solución

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis,

# METODOLOGÍAS USADAS (MÉTRICA, UML, ETC.)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis, a nec sociis tempor morbi tellus proin. Lacus at volutpat dictumst dictum

enim ad tristique per sociis, fames ut senectus eros montes nisi massa arcu consequat neque.

# TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN EL PROYECTO

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

# ESTIMACIÓN DE RECURSOS Y PLANIFICACIÓN

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

## Indicar las estimaciones utilizadas (por línea de código, por punto función, mediante Cocomo, etc.)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

## Realizar una planificación temporal del proyecto (diagrama de Pert, diagrama de Gantt, etc)

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

## Realizar una valoración de la dedicación y el coste económico

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

# SIGUIENTES CAPÍTULOS: DESARROLLO DEL CONTENIDO DEL PROYECTO (EXPLICACIÓN DETALLADA DEL ANÁLISIS, DISEÑO Y SOLUCIONES APORTADAS).

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

# **DESPLIEGUE Y PRUEBA DE LA SOLUCIÓN**

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

## Plan de pruebas

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

## Indicadores del desempeño y/o utilidad.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

## Escalabilidad / extensión / mantenimiento / Soporte

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

## Plan de formación de usuarios

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

# CONCLUSIONES

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc Magnis

## Objetivos alcanzados

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

## Conclusiones del trabajo y personales

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

## Vías futuras

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc magnis

# BIBLIOGRAFÍA

Formato APA 7ª ed

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit himenaeos, cursus laoreet sed ornare phasellus eget nunc Magnis

# **ANEXOS**

## Manuales de instalación (en caso de ser necesarios)

## Manuales de usuario (en caso de ser necesarios)

## Otros documentos, manuales