Universidades de Burgos, León y Valladolid







Máster universitario en Inteligencia de Negocio y Big Data en Entornos Seguros

 $\{^{1\ 2\ 3}\}$

Trabajo Final de Máster:

<Título del TFM (plantilla)>

Presentado por C. P.A. en <junio de 2016>
Tutor <nombre_tutor>

¹ Esta plantilla sigue las recomendaciones [García et alt99], sustituye los <campos> del documento por los valores correctos y sustituye los {párrafos} siguiendo sus instrucciones, y elimina las notas la pie

Todos los documentos del trabajo (póster, memoria, anexos, cd, fundas, fuentes) han de estar identificados en su portada, encabezado y/o envoltorio con el autor, el tútulo del trabajo, la fecha de entrega, el título cursado, el centro y la universidad.

Pon los datos de alumno autor del trabajo en Herramientas → Opciones → Datos del Usuario → Nombre/Apellidos Para que se actualicen el campo autor pulsa en el documento maestro :

Archivo → Propiedades → General → Restablecer (se sustituirá C. P.A. en todo el documento) Sustituye en el documento maestro

<Título del TFG (plantilla)> en Archivo → Propiedades → Descripción → Título

<nombre_tutor> en Archivo → Propiedades → Propiedades personalizadas → Tutor

<junio de 2016> en Archivo → Propiedades → Propiedades personalizadas → FechaEntrega,

Lee http://www.rae.es/consultas/mayuscula-o-minuscula-en-los-meses-los-dias-de-la-semana-y-las-estaciones-del-ano

³ Encuadernación libro (cosido, pegado, o grapa metálica), Formato de página portada: A4 márgenes izda=4cm, decha=2cm, arriba=2cm, abajo=2cm, Formato resto páginas: A4 márgenes reflejados (interior=3cm, exterior=1'5cm), arriba=1cm, abajo=1'5cm, encabezados distintos izda y derecha, con campos que identifican el trabajo, el subcapítulo y la página (que estará en la parte exterior).

Universidades de Burgos, León y Valladolid







Máster universitario en Inteligencia de Negocio y Big Data en Entornos Seguros

D. <nombre_tutor>, profesor del departamento de Ingeniería <...>, área de <...>

Expone:

Que el alumno D. C. P.A., con DNI <...>, ha realizado el Trabajo Final de Máster correspondiente al Máster Universitario en Inteligencia de Negocio y Big Data en Entornos seguros titulado: <Título del TFM (plantilla)>.

y que dicho trabajo ha sido realizado por el alumno bajo la dirección del que suscribe, en virtud de lo cual, Se autoriza su presentación y defensa.

En Burgos a de <junio de 2016>

<nombre_tutor>





1

C. P.A. <Título del TFM (plantilla)>

Índice de contenido	
Índice de ilustraciones1	2.Alternativas estudiadas4
Índice de tablas1	2.1.Alternativa14
I -Introducción3	2.2.Alternativa24
II -Objetivos del proyecto3	V -Aspectos relevantes del desarrollo del pro-
III -Conceptos teóricos3	yecto4
1.Concepto A3	VI -Trabajos relacionados5
2. Almacenamiento de la información3	VII -Conclusiones y líneas de trabajo futuras 5
3.Concepto C3	VIII -referencias5
IV -Técnicas y herramientas3	
1.Metodología usada4	Índice alfabético5
Índice de ilustraciones Ilustración 1: Ejemplos de soportes de almacenamiento externo de la información3	
Índice de tablas	
Tabla 1: Ejemplo de tabla4	

4

⁴ Los índices de contenidos ilustraciones y tablas de la memoria debe estar a dos columnas, y sin GRITAR (sin palabras en mayúsculas).





Trabajo Final de Máster <junio de 2016>

Resumen

2

{En este primer apartado se hace una breve presentación del tema que se aborda en el proyecto.}⁵

Abstract

{A **brief** presentation of the topic addressed in the project.}⁶

⁵ Estilo de párrafo «UBUcuerpoTrabajo» justificado, separación silábica (>=3 caracteres); sangría 1ª línea 0'5cm; espacio después del párrafo 0'2cm; fuente serif 12 puntos

⁶ Estilo de párrafo «Abstract» Cursiva + diccionario inglés + todo el estilo «UBUcuerpoTrabajo» Estilo de carácter «inglés» Cursiva + diccionario inglés





3

<Título del TFM (plantilla)>

I - INTRODUCCIÓN⁷

{Descripción del contenido del trabajo y del estructra de la memoria y del resto de materiales entregados.}

II - OBJETIVOS DEL PROYECTO

{Este apartado explica de forma precisa y concisa cuales son los objetivos que se persiguen con la realización del proyecto. Se puede distinguir entre los objetivos marcados por los requisitos del software a construir y los objetivos de carácter técnico que plantea a la hora de llevar a la práctica el proyecto.}

III - Conceptos teóricos

{En aquellos proyectos que necesiten para su comprensión y desarrollo de unos conceptos teóricos de una determinada materia o de un determinado dominio de conocimiento, debe existir

un apartado que sintetice dichos conceptos.}

1. Concepto A⁸

{}

2. Almacenamiento de la información⁹

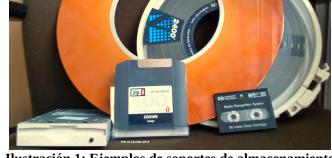


Ilustración 1: Ejemplos de soportes de almacenamiento externo de la información

{Los ordenadores almacenan la información en soportes magnéticos, internos al ordenador o externos, como los de la Ilustración 1.10}

3. Concepto C

Ejemplo de contenido (bórrese)

{}

⁷ Estilo de párrafo «Encabezado 1» numerado en romano, alineado a la izquierda, sangría 0'75, 1º línea -0'25; espacio antes del párrafo 0'8, después del párrafo 0'2cm; fuente sans serif 16 puntos negrita y versalitas (no escribáis en mayúsculas el estilo se encarga de ello)

⁸ Estilo de párrafo «Encabezado 2» numerado esquema, alineado a la izquierda, sangría 0'75, 1º línea -0'25; espacio antes del párrafo 0'6, después del párrafo 0'2cm; fuente sans serif 15 negrita
Estilo de párrafo «Encabezado 3» (y siguientes) numerado esquema, alineado a la izquierda, sangría 0'75, 1º línea -0'25; espacio antes del párrafo 0'42, después del párrafo 0'2cm; fuente sans serif 14 negrita

¹⁰ Los estilos «etiqueta» para los pies de ilustraciones y tabla debe ser centrados y de 10'5puntos en negrita Todas las ilustraciones, tablas y otros elementos similares deben tener un título identificativo y un número para hacer referencia a ella .

Respecto a las ilustraciones que se correspondan con gráficos deben corresponderse con imágenes de calidad 1200dpi y mantener su tamaño original (habrá una capeta con las imágenes usadas en la documentación).

Trabajo Final de Máster



IV - TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS

{Esta parte de la memoria tiene como objetivo presentar las técnicas metodológicas y las herramientas de desarrollo que se han utilizado para llevar a cabo el proyecto. Si se han estudiado diferentes alternativas de metodologías, herramientas, bibliotecas se puede hacer un resumen de los aspectos más destacados de cada alternativa, incluyendo comparativas entre las distintas opciones y una justificación de las elecciones realizadas.

No se pretende que este apartado se convierta en un capítulo de un libro dedicado a cada una de las alternativas, sino comentar los aspectos más destacados de cada opción, con un repaso somero a los fundamentos esenciales y referencias bibliográficas para que el lector pueda ampliar su conocimiento sobre el tema. }

Metodología usada 1.

{}

Alternativas estudiadas

Encabezado de la tabla ¹¹	
Alternativa 1	
Alternativa 2	

Tabla 1: Ejemplo de tabla

2.1. Alternativa1

{Razones por las que se descartó.}

Alternativa2 2.2.

{}

ASPECTOS RELEVANTES DEL DESARROLLO DEL PROYECTO

{Este apartado pretende recoger los aspectos más interesantes del desarrollo del proyecto, comentados por los autores del mismo.

Debe incluir desde la exposición del ciclo de vida utilizado, hasta los detalles de mayor relevancia de las fases de análisis, diseño e implementación.

Se busca que no sea una mera operación de copiar y pegar diagramas y extractos del código fuente, sino que realmente se justifiquen los caminos de solución que se han tomado, especialmente aquellos que no sean triviales.

Puede ser el lugar más adecuado para documentar los aspectos más interesantes del diseño y de la implementación, con un mayor hincapié en aspectos tales como el tipo de arquitectura elegido, los índices de las tablas de la base de datos, normalización y desnormalización, distribución en ficheros3, reglas de negocio dentro de las bases de datos (EDVHV GH GDWRV DFWL-

¹¹ Configurado para autorepetirse, si la tabla ocupara más de una página.







5

<Título del TFM (plantilla)>

YDV), aspectos de desarrollo relacionados con el WWW...

Este apartado, debe convertirse en el resumen de la experiencia práctica del proyecto, y por sí mismo justifica que la memoria se convierta en un documento útil, fuente de referencia para los autores, los tutores y futuros alumnos.}

VI - TRABAJOS RELACIONADOS

{Este apartado sería parecido a un estado del arte de una tesis o tesina. En un trabajo final grado no parece obligada su presencia, aunque se puede dejar a juicio del tutor el incluir un pequeño resumen comentado de los trabajos y proyectos ya realizados en el campo del proyecto en curso. }

VII - CONCLUSIONES Y LÍNEAS DE TRABAJO FUTURAS

{Todo proyecto debe incluir las conclusiones que se derivan de su desarrollo. Éstas pueden ser de diferente índole, dependiendo de la tipología del proyecto, pero normalmente van a estar presentes un conjunto de conclusiones relacionadas con los resultados del proyecto y un conjunto de conclusiones técnicas.

Además, resulta muy útil realizar un informe crítico indicando cómo se puede mejorar el proyecto, o cómo se puede continuar trabajando en la línea del proyecto realizado. }

{Se ha obtenido

- un producto ...
- un ...

}

VIII - REFERENCIAS

Bibliografía

[García et alt99] GaPeñalvo,FJ; Maudes Raedo,JM; Piattini,MG; Ga-Bermejo,JR; Moreno,MN: «Proyecto fin de carrera en la ingeniería técnica en informática» 1999

Índice alfabético

R Referencia.....5