TRABAJO FIN DE CICLO

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR EN

DESARROLLO DE APLICACIONES

WEB

ÍNDICE

* ¿QUÉ ES EL TFC?
* ESTRUCTURA DEL TFC
* FORMATO DEL TFC
* FORMATO DE REFERENCIAS
* REQUISITOS DE LA PRESENTACIÓN
* DEFENSA
* EVALUACIÓN DEL PROYECTO
* CALENDARIZACIÓN

# 1. ¿QUÉ ES EL TFC?

El Trabajo de Fin de Grado NO es una actividad más, NO es un mero trámite necesario para obtener el título de Grado Superior, sino que debe tratarse como un aspecto fundamental dentro del proceso formativo.

Buscamos un proyecto informático que intente demostrar el alcance de nuestros conocimientos a lo largo del ciclo y que pretende aunar los distintos temas abordados en los diferentes módulos.

Dentro de esta labor deberemos asegurarnos de que, entre otras, quedan reflejadas:

* Capacidad de análisis y búsqueda de información relevante.
* Diseño de soluciones efectivas a problemas reales presentados.
* Organización.
* Autonomía e iniciativa.

# 2. ESTRUCTURA DEL TFC

* Portada (título, autor/es, tutor, fecha).
* Índice de contenidos paginado
* Índice de figuras paginado
* Contenido

En cuanto al contenido:

1. **Resumen:** En el resumen se debe reflejar en pocas palabras cuál es el contenido del proyecto y las conclusiones generales a las que se ha llegado (200-300 palabras).
2. **Abstract:** Traducción del resumen al inglés.
3. **Introducción:** Contextualización del trabajo y justificación del mismo **(**descripción de por qué se ha elegido el proyecto, la motivación que nos ha llevado a escoger este trabajo).
4. **Objetivos:** Indicar lo que pretende conseguir la realización del proyecto. Deben estar numerados y evaluar su consecución en el apartado Conclusiones.
5. **Alcance del proyecto**:
   1. **Requisitos funcionales y no funcionales.** Desarrollo de los requisitos funcionales y no funcionales que aplica al proyecto.
   2. **Prototipo/Mockup.** En función del tipo de proyecto, esquematizar la estructura de las ventanas. Utilizando alguna de las herramientas disponibles en el mercado.
   3. **Tecnologías utilizadas.** Descripción y justificación de las tecnologías escogidas para desarrollar el proyecto.
   4. **Diagrama de Entidad-Relación**. En el caso de que el proyecto utilice una base de datos relacional, incluir el diagrama de entidad-relación utilizando algunas de las herramientas disponibles en el mercado.
   5. **Diagrama de Casos de Usos**. Incluir el diagrama para representar el funcionamiento del software desarrollado.
6. **Marco práctico:** Documentar mediante capturas de pantalla y explicaciones lo realizado en el proyecto técnico.
7. **Conclusiones:** Una vez se ha realizado el trabajo, en este punto se expondrán las ideas principales a las que se han llegado gracias a la consecución del proyecto e indicar posibles mejoras (trabajo futuro). Se deben alinear con los objetivos marcados al inicio en el punto 4.
8. **Bibliografía:** Libros o artículos citados en el proyecto.
9. **Webgrafía:** Páginas web utilizadas en la realización del proyecto.

# 3. FORMATO

De forma general todo documento debe estar estructurado de la siguiente manera:

* Cuerpo del texto: Calibri 11 puntos.
* Interlineado: 1,5 puntos.
* Margen izquierdo: 35 mm.
* Margen derecho: 30mm.
* Márgenes superior e inferior: 25 mm.
* Paginación en el pie de página
* Rótulos de capítulos, apartados y subapartados: Calibri con un máximo de 18 puntos
* La extensión mínima es de 30 páginas / 3500 palabras.
* Bibliografía y Referencias consultadas en formato indicado en el punto 4.

# 4. FORMATO DE LAS REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Las referencias bibliográficas se deben incluir en la memoria del proyecto. Estas referencias bibliográficas añaden credibilidad al proyecto ya que se fundamentan las ideas o teorías que en él se exponen con las de autores contrastados. Para realizar una referencia bibliográfica debemos de realizar las siguientes tareas:

1. Referencia en el texto: indicando la parte del texto que ha sido consultada, acompañando el autor y año de la publicación. Ejemplo: “En el propio texto se debe incluir una reseña que me ayude a encontrar esta cita en el apartado de bibliografía, incluyendo entre paréntesis datos básicos (Autor, año de la publicación)"
2. Referencia completa: En el punto de bibliografía se deberá incluir toda la información de la fuente consultada (Autor/es, título publicación, Título libro / capitulo /revista / página web, año de publicación, lugar de publicación).

# 5. REQUISITOS DE LA PRESENTACIÓN

Los proyectos deberán ser presentados en formato digital: archivos que contengan la memoria del proyecto en .pdf y los ficheros técnicos del proyecto en sí.

# 6. DEFENSA

El día de la defensa del proyecto el alumno deberá realizar una presentación (el formato será totalmente personalizable) delante de un tribunal formado por tres miembros de la sección. El tiempo estimado para la presentación será de un mínimo de 10 y un máximo de 20 minutos.

Tras la intervención los integrantes del tribunal realizarán un turno de preguntas para aclarar las dudas que hayan podido surgir teniendo que ser respondidas por el alumno durante 5 minutos.

Del mismo modo los integrantes del tribunal pueden hacer aclaraciones o sugerencias al alumno sobre su proyecto.

# 7. EVALUACIÓN DEL PROYECTO

La ponderación de cada bloque sobre la nota final es la siguiente:

● Originalidad del trabajo presentado (2 puntos).

● Formato de la documentación aportada: estructura y presentación (2 puntos).

● Exposición oral (2 puntos).

● Contenido (2 puntos).

● Seguimiento de las tutorías (1 punto).

● Impresión general (1 punto).

**Evaluación del formato:**

1. Título conciso, concreto y esclarecedor del tema
2. Estructura clara y con una secuencia lógica y coherente
3. En la presentación o introducción se resume de forma adecuada la investigación: qué propone, a quién se dirige, qué quiere lograr o pretende demostrar, cómo lo realiza
4. Las partes están adecuadamente compensadas en función de su relevancia
5. Presentación adecuada (tipografía, paginado, justificación, epígrafes, gráficos, tablas, índice paginado, etc.)
6. Aporta gráficos, figuras y tablas numeradas y adecuadamente citadas
7. Lenguaje correcto y científico (sin jergas, ni expresiones coloquiales, ni faltas gramaticales, ni ortográficas). Claridad en la redacción.
8. Criterio de citación bibliográfica coherente, sistemático y bien utilizado (APA, ISO...)
9. Aporta anexos destacados

**Evaluación de la exposición oral:**

1. Uso correcto de los medios técnicos para la presentación del tema (si fuesen necesarios).
2. Lenguaje verbal apropiado para la exposición del trabajo.
3. Lenguaje no verbal adecuado: Entonación, ritmo y articulación del lenguaje.
4. Contacto visual bien establecido con los oyentes y los miembros del tribunal.
5. Buen uso del espacio disponible.
6. Presentación personal correcta para la presentación de un acto académico.
7. Empleo adecuado del tiempo previsto para exposición.
8. Contestación apropiada a las preguntas formuladas por el tribunal.
9. Aceptación positiva de las críticas constructivas elaboradas por el tribunal.

# 8. CALENDARIZACIÓN

**1ª ENTREGA**

1. Introducción (punto 3 del contenido).
2. Prototipo/Mockup (punto 5.2 del contenido).

**2ª ENTREGA**

1. Objetivos (punto 4 del contenido)
2. Requisitos funcionales y no funcionales (punto 5.1.)
3. Diagrama de Entidad-Relación (punto 5.4).
4. Diagrama de Casos de Usos (punto 5.5).

**3ª ENTREGA**

1. Tecnologías utilizadas (punto 5.3).
2. Marco práctico (punto 6).

**4ª ENTREGA. ENTREGA FINAL**

1. Resumen (punto 1 del contenido).
2. Abstract (punto 2 del contenido).
3. Conclusiones (punto 7).
4. Bibliografía (punto 8).
5. Webgrafía (punto 9).

Archivo zip con todos los ficheros necesarios para la ejecución del proyecto.