

# TRABAJO DE FIN DE CICLO: MEMORIA

El documento del trabajo de fin de ciclo será un archivo **PDF** donde **quedará plasmado todo el trabajo realizado por los alumnos**. Es de vital importancia que esté bien redactado, siendo claro y preciso, ya que será fundamental para la evaluación de este. Si el documento del TFC no está bien desarrollado o no cumple un mínimo de calidad, **puede llevar a no superar la asignatura del trabajo del fin del ciclo**.

El objetivo de la memoria **es plasmar todo el trabajo hecho por los alumnos en la aplicación, así como dar a conocer su parte técnica y funcional**. La persona que se lea el documento debería de tener claro una vez leído, lo que hace la aplicación y cómo se ha desarrollado.

## Organización de la memoria del TFC

1. **Portada.** Contendrá el título del proyecto, el nombre de los alumnos, el tutor, la especialidad del ciclo formativo y el nombre del instituto.
2. **Introducción.** Explicación del proyecto y lo que puede hacer, sin necesidad de entrar en materia técnica. Sirve para crear el contexto al lector: se describirá la motivación que ha originado la realización del TFC, y habrá una breve descripción de los objetivos generales que se quieren alcanzar con el trabajo presentado.
3. **Palabras clave** (Si es necesario), una tabla con acrónimos o explicación de determinados conceptos en caso de ser necesarios.
4. **Índice general.**
5. **Módulos formativos aplicados en el trabajo.**
6. **Herramientas/Lenguajes utilizados.** Todas las tecnologías que se usarán para el proyecto, como pueden ser, lenguajes de programación, frameworks, bases de datos, IDE, etc.

**7. Componentes del equipo y aportación realizada por cada estudiante.**

**8. Fases del proyecto**, siendo la parte con el grueso del trabajo. Entre otros, podría constar de los siguientes puntos:

- a. Estudio de mercado: estudio de la temática a desarrollar, análisis y comparativa de la competencia y mejoras a realizar, estudio del usuario de la aplicación.
- b. Análisis de la aplicación: especificación de todos los requisitos y funcionalidades que realizará la aplicación.
- c. Modelo de datos utilizado: diseño de la base de datos, con las tablas y sus relaciones, o la estructura si es una base de datos noSql.
- d. Diseño de las interfaces: sistema de diseño, mockups, prototipo interactivo.
- e. Planificación del desarrollo: diagrama de Gantt, Trello, Notions, etc.

**9. Conclusiones y mejoras del proyecto**, resumen de los objetivos conseguidos, así como de los resultados obtenidos si proceden.

**10. Bibliografía.** Los recursos que se han utilizado para realizar la aplicación y, mejor, si usa el estilo APA.

**11. Anexos (Optativos).** Pudiendo constar de:

- a. Código fuente de la aplicación
- b. Scripts de ejecución/instalación o de cargas de BBDD
- c. Manuales de uso de la aplicación

Si se incluyen imágenes, dibujos o figuras, deberán tener un tamaño adecuado, ni muy grande ni pequeño, con buena resolución y con un pie de figura, pudiendo tener un índice de figuras.

Una extensión adecuada del trabajo de fin de ciclo puede ser en torno a **25 páginas, sin contar los anexos**. Proyectos especialmente grandes o elaborados

pueden superar ampliamente ese número, pero se recomienda no exceder de 60-70 páginas. **Se valorará la calidad frente a la cantidad.**

Se recomienda seguir las [normas APA](#), con el fin de unificar la forma de presentación de trabajos escritos a nivel internacional, diseñadas especialmente para proyectos de grado o cualquier tipo de documentos de investigación.

## Presentación y elementos tipográficos del TFC

1. **Tipo de letra:** Times New Roman.
2. **Tamaño de los títulos** de epígrafes: 14 puntos.
3. **Tamaño del texto** ordinario y títulos de subepígrafes: 12 puntos.
4. **Interlineado:** 1,5.
5. Tamaño del texto de las **citas** en párrafo aparte, notas a pie de página: 10 puntos.
6. El texto se presentará **justificado**.
7. Los **márgenes** derecho e izquierdo serán de 3 cm. y el superior e inferior de 2,5.
8. La redacción deberá ser gramaticalmente correcta, en especial la ortografía y signos de puntuación. No se aceptarán errores ortográficos.
9. El trabajo debe ser redactado en **tercera** y nunca en primera **persona**.
10. Cada **capítulo** deberá comenzar en una página nueva.