**FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE MEMORIAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS**

**1. Estilo, tipografía y maquetado**

1.1. Papel blanco y sin membrete, tamaño A4.

1.2. Márgenes: superior e inferior de 2.5 cm; margen izquierdo y derecho de 2,5 cm.

1.3. Tipografía: Arial 12, interlineado 1.5 y texto justificado; puede incluirse un espaciado especial entre párrafos.

1.4. Para los símbolos y unidades se empleará el Sistema Internacional de Unidades (SI). Los símbolos o caracteres no usuales deberán estar explicados en una lista de nomenclatura, que se ubicará después del “abstract”. Se podrán emplear otros sistemas de unidades que, por las características de la disciplina en la que se encuadre el TFG, sean habituales tanto a nivel nacional como internacional.

1.5. La portada se realizará conforme al formato especificado (ver más adelante). Se incluirá el tema y número de referencia del trabajo, título específico (español e inglés), el Grado al que pertenece, nombre del alumno y la fecha de presentación (mes y año). Para los TFG de los grados de Biología, Bioquímica, Ciencias Ambientales y Matemáticas también se incluirá el nombre del tutor (y co-tutor en su caso).

1.6. En el índice se hará constar los títulos de cada uno de los capítulos y apartados y de las páginas correspondientes, así como la bibliografía y los posibles anexos. Tanto en el índice como en el trabajo se utilizará un sistema que permita visualizar fácilmente la jerarquía de los contenidos.

1.7. Las páginas deben ir numeradas.

1.8. La extensión de la memoria en páginas será:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Grado** | **Memoria** | **Anexos** |
| Mínima | Máxima |
| ***Biología*** | 20 | 40 (sin bibliografía) | 10 |
| ***Bioquímica*** | 20 | 40 (sin bibliografía) | 10 |
| ***Ciencias Ambientales***  | 20 | 40 (sin bibliografía) | 10 |
| ***Ingeniería Química*** | sin límite | 50 (incluyendo bibliografía) | sin límite |
| ***Matemáticas*** | 30 | 60 (sin introducción y bibliografía) | sin límite |
| ***Química*** | 20 | 60 (incluyendo bibliografía) | sin límite |

**2. Partes del TFG**

A continuación, se proponen diversos formatos de estructura de la memoria TFG, en función de los diferentes tipos que se pueden realizar, tal como se recogen en la Memoria de Verificación de los diferentes grados que se imparten en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Málaga. No obstante, ***el tutor podrá sugerir variaciones sobre la estructura cuando lo considere necesario para adecuarse a las singularidades del trabajo***. Se podrán incluir los anexos necesarios (planos, presupuestos, simulaciones, datos, material suplementario, etc.) sin exceder el número máximo de páginas.

1. ***Propuesta de proyecto de investigación y/o gestión.***

Resumen (español e inglés), palabras clave (español e inglés; entre 5 y 10), introducción, hipótesis y objetivos, metodología, plan de trabajo y bibliografía.

1. ***Informe técnico o ensayo de carácter científico***

Resumen (español e inglés), palabras clave (español e inglés; entre 5 y 10), introducción, desarrollo del trabajo, conclusiones, recomendaciones y bibliografía.

1. ***Proyectos docentes o de educación ambiental***

Resumen (español e inglés), palabras clave (español e inglés; entre 5 y 10), introducción, objetivos, metodología, plan de trabajo y bibliografía.

1. ***Trabajos de iniciación a la investigación***

Resumen (español e inglés), palabras clave (español e inglés; de entre 5 y 10), introducción/antecedentes, objetivos, material y métodos, resultados, discusión, conclusiones y bibliografía.

1. ***Trabajos de revisión bibliográfica***

Resumen (español e inglés), palabras clave (español e inglés; entre 5 y 10), introducción, estado actual de conocimientos, conclusión/reflexión/futuras líneas y bibliografía.

1. ***Proyectos de ingeniería***

Resumen (español e inglés), palabras clave (español e inglés; entre 5 y 10), introducción/antecedentes, objetivos, solución técnica/resultados, recomendaciones y/o conclusión y bibliografía.

**3. Método de citas**

Se incluirá una relación de las obras y materiales consultados (artículos en revistas, libros, apuntes editados, manuales, referencias web, etc.). Las referencias serán indexadas en orden alfabético y convenientemente referenciadas en el texto con el sistema de nombre y fecha (p. ej.: García, 2018; García *et al*., 2018). En el caso del Grado de Química, también se aceptará una relación de referencias enumeradas por orden de citación en el texto de la memoria. Podrá utilizarse cualquier sistema bibliográfico normalizado predominante en la rama de conocimiento, aunque se aconseja el sistema ISO 690 o APA.

**4. Figuras, tablas y ecuaciones**

Las figuras y tablas deberán citarse en el texto y se intercalarán en el lugar correspondiente en el cuerpo del texto, después de su cita y lo más próximo posible a ella. Se nombrarán con numeración arábiga y habrá una numeración diferenciada para las figuras y otra para las tablas (p. ej.: Figura 1, Tabla 1). La numeración será consecutiva a lo largo de toda la Memoria. Las figuras llevarán un pie y las tablas un encabezado explicativo. Cuando la figura o tabla no sea original del alumno, deberá incluirse en el pie la fuente de la que ha tomado.

Las ecuaciones deben estar numeradas consecutivamente a lo largo de la memoria. El número de la ecuación debe servir para citarla en el texto si se requiere.

**DEFENSA DEL TFG**

**Duración de la defensa del TFG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Grado** | **Exposición (min)** | **Preguntas (min)** |
| ***Biología*** | 20 | 10 |
| ***Bioquímica*** | 15 | 15 |
| ***Ciencias Ambientales***  | 20 | 10 |
| ***Ingeniería Química*** | 20 | 10 |
| ***Matemáticas*** | 20 | 10 |
| ***Química*** | 20 | 10 |