Este documento proporciona un formato de texto guía que se puede modificar en aras de una mejor presentación del TFG.

Se recomienda que la extensión máxima de la memoria no exceda las 80 páginas (caras), anexos incluidos.



Escola de Enxeñaría de Minas e Enerxía

TRABAJO DE FIN DE GRADO

*Título del trabajo*

Grado en Ingeniería de…. (TÍTULO DEL GRADO)

 ESTUDIANTE: Nombre y Apellidos

 TUTORES/AS: Nombre y Apellidos

 Nombre y Apellidos

Vigo, XX de XXXXX de 20XX



índice

[1.](#_Toc167143307)  [Resumen](#_Toc167143307)  [4](#_Toc167143307)

[2.](#_Toc167143308)  [Introducción](#_Toc167143308)  [4](#_Toc167143308)

[3.](#_Toc167143309)  [Metodología utilizada](#_Toc167143309)  [5](#_Toc167143309)

[4.](#_Toc167143310)  [Resultados y Discusión](#_Toc167143310)  [5](#_Toc167143310)

[5.](#_Toc167143311)  [Conclusiones](#_Toc167143311)  [5](#_Toc167143311)

[6.](#_Toc167143312)  [Referencias bibliográficas](#_Toc167143312)  [6](#_Toc167143312)

[Anexos](#_Toc167143313)  [6](#_Toc167143313)

# Resumen

El resumen consta de un texto breve (de 250 a 500 palabras) que informa sobre el contenido y naturaleza del documento. Incluye: (i) objetivos, (ii) métodos (si es un trabajo experimental, debe indicar las técnicas y métodos utilizados en la investigación; si es un trabajo no experimental, las fuentes de datos y su manejo), (iii) resultados (descubrimientos e interpretación) y (iv) conclusiones (implicaciones de los resultados y su relación con el propósito del trabajo).

# Introducción

Los Trabajos de fin de grado (TFG) pueden ser trabajos de tipo académico, de investigación o proyectos de ingeniería. En todo caso, la memoria del TFG contendrá al menos los siguientes apartados: resumen, introducción, metodología utilizada, resultados y discusión, conclusiones, referencias bibliográficas y anexos (cuando proceda). A lo largo del informe se incluirán citas relevantes de la información aportada, indicando la referencia con un número entre paréntesis [1-4] por orden de aparición. Se priorizarán las referencias bibliográficas de tipo académico, normativo o de instituciones oficiales (normativas, artículos científicos, libros, tesis, patentes, etc.).

El objetivo de este apartado es contextualizar el trabajo, incluyendo motivación, objetivos, alcance (cronológico, geográfico, tipológico, etc.) y justificación. También se puede incluir una breve descripción de la estructura de la memoria.

**2 .1 Ejemplo de una sección dentro de un capítulo**

Este es un ejemplo de una sección dentro de un capítulo.

2.1.1 Ejemplo de una subsección dentro de una sección

Este es un ejemplo de una subsección dentro de una sección.

Las **figuras** y **tablas** deberán citarse en la memoria e insertarse en el lugar preciso del cuerpo del texto después de su cita y lo más cerca posible de ésta. Cuando la tabla o figura no sea de elaboración propia se deberá indicar la fuente o autoría. Habrá una numeración consecutiva diferenciada para las figuras y otra para las tablas. Tanto las figuras como las tablas tendrán una leyenda informativa siguiendo el siguiente formato:



Figura 1 . Escuela de Ingeniería de Minas y Energía [5]

|  |
| --- |
| *Tabla 1 . Datos de potencia y velocidad nominal en un parque eólico* |
| Potencia (MW) | Velocidad nominal (m/s) |
| 0.1·10 7 | 0,9 |
| 0,2·10 7 | 2.0 |
| 0,3·10 7 | 6.1 |
| 0,4·10 7 | 8.5 |
| 0,5·10 7 | 10.0 |

De igual forma, las **ecuaciones** deben estar numeradas consecutivamente a lo largo de la memoria. El número de la ecuación se escribirá entre paréntesis y se justificará a la derecha, y después de la ecuación se deberán indicar variables, parámetros y unidades de medida de las mismas (preferiblemente en el Sistema Internacional de Unidades), según el ejemplo.

|  |  |
| --- | --- |
| $$F=G\frac{M×m}{d^{2}}$$ | ( 1 ) |

donde F es la fuerza (N), M y m son las masas de los cuerpos (kg), d la distancia entre ellos (m) y G la constante de gravitación universal, de valor 6,674·10 -11 (Nm 2 / kg 2).

#  Metodología utilizada

Esta sección debe describir qué se hizo en el TFG y cómo.

**3 .1 Ejemplo de una sección dentro de un capítulo**

Este es un ejemplo de una sección dentro de un capítulo.

3.1.1 Ejemplo de una subsección dentro de una sección

Este es un ejemplo de una subsección dentro de una sección.

#  Resultados y discusión

En esta sección se presentan los resultados, así como su análisis y discusión.

**4 .1 Ejemplo de una sección dentro de un capítulo**

Este es un ejemplo de una sección dentro de un capítulo.

4.1.1 Ejemplo de una subsección dentro de una sección

Este es un ejemplo de una subsección dentro de una sección.

#  Conclusiones

Deberán ser el resultado de la presentación clara y ordenada de las deducciones practicadas durante el trabajo. No se trata simplemente de describir o enumerar lo que se ha hecho. Incluir líneas de trabajo futuras (si corresponde).

# Referencias bibliográficas

Recoger el conjunto de documentos consultados citados a lo largo del trabajo, ordenados por orden de aparición: libros, artículos, revistas, normativa y legislación, informes técnicos, etc. También deberá incluir webgrafía, indicando la fecha en la que se realizó la consulta y la dirección web.

[1] A. Hoffmann, E. Granados, J. Liu (2023) Design of novel materials for turbines. New Trends in Mechanical Engineering, 42: 11435-11442 (Ejemplo para citar un artículo científico)

[2] G.L. Barber (2012) Wind Turbine. Patente EEUU, Código US 8,109,727 B2, (Ejemplo para citar una patente)

[3] G. Rosen, A. González (2020) Aerogeneradores, Editorial Elsevier, Holanda. (Ejemplo para citar un libro)

[4] Norma UNE-EN IEC 61400-1: 2020. Sistemas de generación de energía eólica. Parte 1: Requisitos de diseño (Ejemplo para citar una norma)

[5] <https://minaseenerxia.uvigo.es/es/escuela/presentacion/historia/>. Acceso el 8 de mayo de 2024. (Ejemplo para citar una página web)

# Anexos

 Su finalidad es completar el cuerpo del trabajo con información detallada que no cabe en la memoria para evitar romper su presentación lógica y ordenada u ofrecer datos complementarios que ayuden a comprender los métodos utilizados: presupuesto, planos, mapas, muestras, fotografías, glosarios, etc.