

Escuela Universitaria Politécnica



Máster Universitario en Eficiencia y Aprovechamiento  
Energético

## TRABAJO FINAL DE MASTER

TFM N°: XXX

TÍTULO: TÍTULO DEL TRABAJO FINAL

AUTOR: NOMBRE DEL AUTOR DEL TRABAJO

TUTOR: NOMBRE DEL TUTOR

FECHA: OCTUBRE DE 2021

**Título** Título del Trabajo Final

---

# Índice general

---

**Peticionario** Escuela Universitaria Politécnica  
Avda. 19 de Febrero, s/n, 15405 - Ferrol

**Fecha** Octubre de 2021

**Autor** El Alumno

**Fdo.** Nombre del autor del Trabajo

# Índice general

<b>1</b>	<b>Índice general</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Memoria</b>	<b>5</b>
2.1	Objeto . . . . .	7
2.2	Alcance . . . . .	7
2.3	Antecedentes . . . . .	7
2.4	Normas y referencias . . . . .	7
2.4.1	Disposiciones legales y normas aplicadas . . . . .	7
2.4.2	Bibliografía . . . . .	7
2.4.3	Programas de cálculo . . . . .	8
2.4.4	Otras referencias . . . . .	8
2.5	Definiciones y abreviaturas . . . . .	8
2.6	Requisitos de diseño . . . . .	8
2.7	Análisis de las soluciones . . . . .	8
2.8	Resultados finales . . . . .	8
2.9	Orden de prioridad entre los documentos . . . . .	9
<b>3</b>	<b>Anexos</b>	<b>11</b>
3.1	Contenido . . . . .	13
3.1.1	Documentación de partida . . . . .	13
3.1.2	Cálculos . . . . .	13
3.1.3	Anexos en función del ámbito de aplicación del Trabajo Final . . . . .	13
<b>4</b>	<b>Estudios con entidad propia</b>	<b>15</b>
<b>5</b>	<b>Otros anexos que justifiquen y aclaren conceptos expresados en el Trabajo Final</b>	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>Planos</b>	<b>23</b>
6.1	Contenido . . . . .	25
<b>7</b>	<b>Pliego de condiciones</b>	<b>27</b>
7.1	Contenido . . . . .	29
<b>8</b>	<b>Mediciones</b>	<b>31</b>
8.1	Contenido . . . . .	33
<b>9</b>	<b>Presupuesto</b>	<b>35</b>
9.1	Contenido . . . . .	37

<b>10 Breve guía del uso de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</b>	<b>39</b>
10.1 Como dividir las partes del documento . . . . .	41
10.2 División a nivel sección . . . . .	41
10.2.1 División a nivel subsección . . . . .	41
10.2.1.1 División a nivel subsubsección . . . . .	41
10.2.1.1.1 División a nivel párrafo . . . . .	41
10.3 División a nivel sección . . . . .	42
10.3.1 División a nivel subsección 1 . . . . .	42
10.3.2 División a nivel subsección 2 . . . . .	42
10.3.2.1 División a nivel subsubsección . . . . .	42
10.3.2.1.1 División a nivel párrafo . . . . .	42
10.4 Como escribir texto en L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X . . . . .	42
10.4.1 Espacios horizontales . . . . .	42
10.4.2 Espacios verticales . . . . .	42
10.4.3 Modificaciones de texto . . . . .	43
10.5 Elementos flotantes . . . . .	43
10.5.1 Figuras . . . . .	44
10.5.1.1 Sub-Figuras . . . . .	45
10.5.2 Tablas . . . . .	46
10.5.2.1 Tablas multihoja . . . . .	48
10.6 Ecuaciones . . . . .	52
10.6.1 Ecuaciones en medio del texto . . . . .	53
10.7 Listas numeradas y sin numerar . . . . .	53
10.7.1 Ejemplo de lista numerada con separación . . . . .	54
10.7.2 Ejemplo de lista numerada sin separación . . . . .	54
10.7.3 Ejemplo de lista sin numerar con separación . . . . .	54
10.7.4 Ejemplo de lista sin numerar sin separación . . . . .	54
10.8 Referencias - Bibliografía . . . . .	55
10.9 Bibliografía . . . . .	55



**Título** Título del Trabajo Final

---

# Memoria

---

**Peticionario** Escuela Universitaria Politécnica  
Avda. 19 de Febrero, s/n, 15405 - Ferrol

**Fecha** Octubre de 2021

**Autor** El Alumno

**Fdo.** Nombre del autor del Trabajo

# Índice Memoria

2.1	Objeto . . . . .	7
2.2	Alcance . . . . .	7
2.3	Antecedentes . . . . .	7
2.4	Normas y referencias . . . . .	7
2.4.1	Disposiciones legales y normas aplicadas . . . . .	7
2.4.2	Bibliografía . . . . .	7
2.4.3	Programas de cálculo . . . . .	8
2.4.4	Otras referencias . . . . .	8
2.5	Definiciones y abreviaturas . . . . .	8
2.6	Requisitos de diseño . . . . .	8
2.7	Análisis de las soluciones . . . . .	8
2.8	Resultados finales . . . . .	8
2.9	Orden de prioridad entre los documentos . . . . .	9

La Memoria es uno de los documentos que constituyen el Trabajo Final y asume la función fundamental de nexo de unión entre todos ellos. Tiene como misión justificar las soluciones adoptadas, su adecuación a la normativa legal aplicable y, conjuntamente con los Planos y el Pliego de Condiciones, debe describir de forma unívoca el objeto del Trabajo Final. La Memoria debe ser claramente comprensible, no sólo por profesionales especialistas sino por terceros y especialmente en lo que se refiere a los objetivos del Trabajo Final, las alternativas estudiadas, sus ventajas e inconvenientes, y las razones que han conducido a la solución elegida. La Memoria se iniciará con un índice que hará referencia a cada uno de los capítulos y apartados que la componen, con el fin de facilitar su utilización. En los puntos que siguen se indica el título y contenido de los capítulos y apartados en los que descompone la Memoria del Trabajo Final.

## **2.1. Objeto**

En este capítulo de la Memoria se debe indicar el objetivo del Trabajo Final y su justificación.

## **2.2. Alcance**

En este capítulo se debe indicar el ámbito de aplicación del Trabajo Final.

## **2.3. Antecedentes**

En este capítulo de la Memoria se deben indicar los condicionantes de partida, por ejemplo cuando el lugar, obra, instalación, infraestructura, actividad, etc. objeto del Trabajo Final dispone de permisos o legalizaciones previas, cuando se trata de una ampliación, rehabilitación o reforma, cuando constituye un cambio de actividad o uso, etc.

## **2.4. Normas y referencias**

En este capítulo figurarán los siguientes apartados.

### **2.4.1. Disposiciones legales y normas aplicadas**

En este apartado se deben incluir las referencias de las disposiciones legales (leyes, reglamentos, ordenanzas, normas de obligado cumplimiento por su inclusión en disposiciones legales, etc.) y de las normas que se deben tener en cuenta para la realización del Trabajo Final.

### **2.4.2. Bibliografía**

En este apartado se debe incluir un listado con las páginas web, libros, revistas u otros textos que el autor considere de interés para justificar las soluciones adoptadas en el Trabajo Final.



### **2.4.3. Programas de cálculo**

Se debe incluir la relación de programas, modelos u otras herramientas utilizadas para desarrollar los diversos cálculos del Trabajo Final.

### **2.4.4. Otras referencias**

En este apartado se debe incluir cualquier información que, no estando relacionada en los apartados anteriores, se consideren de interés para la comprensión y materialización del Trabajo Final.

## **2.5. Definiciones y abreviaturas**

Se deben relacionar todas las definiciones, abreviaturas, etc. que se han utilizado y su significado.

## **2.6. Requisitos de diseño**

En este capítulo de la Memoria se deben describir las bases y datos de partida establecidos por el Tutor y los que derivan de:

- El emplazamiento, y su entorno socio-económico y ambiental.
- Los estudios realizados encaminados a la definición de la solución adoptada.
- Las interfaces con otros sistemas o elementos externos al Trabajo Final u otros que condicionan las soluciones técnicas del mismo.

## **2.7. Análisis de las soluciones**

En este capítulo de la Memoria se deben indicar las distintas alternativas estudiadas, qué caminos se han seguido para llegar a ellas, ventajas e inconvenientes de cada una y cuál es la solución finalmente elegida, junto con su justificación en función de los requisitos de la legislación y reglamentación aplicables.

## **2.8. Resultados finales**

En este capítulo se debe describir el producto, obra, edificio, instalación y servicio según la solución elegida, indicando cuáles son sus características definitorias y haciendo referencia a los planos y otros elementos del Trabajo Final que lo definen.

## 2.9. Orden de prioridad entre los documentos

En este capítulo de la Memoria el autor del Trabajo Final, frente a posibles discrepancias, debe establecer el orden de prioridad de los documentos del Trabajo Final. Si no se especifica otra cosa, el orden de prioridad debe ser el siguiente:

1. Planos.
2. Pliego de Condiciones.
3. Presupuesto.
4. Memoria.



**Título** Título del Trabajo Final

---

# Anexos

---

**Peticionario** Escuela Universitaria Politécnica  
Avda. 19 de Febrero, s/n, 15405 - Ferrol

**Fecha** Octubre de 2021

**Autor** El Alumno

**Fdo.** Nombre del autor del Trabajo

# Índice Anexos

3.1	Contenido . . . . .	13
3.1.1	Documentación de partida . . . . .	13
3.1.2	Cálculos . . . . .	13
3.1.3	Anexos en función del ámbito de aplicación del Trabajo Final . . . . .	13

El documento Anexos está formado por la documentación que desarrolla, justifica o aclara apartados específicos de la Memoria u otros documentos del Trabajo Final.

## **3.1. Contenido**

Se debe iniciar con un índice que hará referencia a cada uno de los capítulos y apartados que lo componen, con el fin de facilitar su utilización. Este documento debe contener los anexos necesarios (según proceda en cada caso) correspondientes a:

### **3.1.1. Documentación de partida**

Este anexo debe incluir una copia de la propuesta inicial de asignación del Trabajo Final.

### **3.1.2. Cálculos**

Este anexo o anexos tienen como misión justificar las fórmulas aplicadas, las soluciones adoptadas y, conjuntamente con los documentos Planos y el Pliego de Condiciones, debe describir de forma unívoca el objeto del Trabajo Final. Debe contener las hipótesis de partida, los criterios y procedimientos de cálculo, así como los resultados finales base del dimensionamiento o comprobación de los distintos elementos que constituyen el Trabajo Final.

### **3.1.3. Anexos en función del ámbito de aplicación del Trabajo Final**

En este capítulo deben incluirse los anexos relativos a:

- Seguridad (prevención de incendios, sanidad, radiaciones, pública concurrencia, etc.).
- Medio ambiente (acústica, residuos, emisiones, etc.).
- Eficiencia energética.
- Emplazamiento del proyecto, Geotécnicos, etc.
- Gestión de residuos.



**Título** Título del Trabajo Final

---

# Estudios con entidad propia

---

**Peticionario** Escuela Universitaria Politécnica  
Avda. 19 de Febrero, s/n, 15405 - Ferrol

**Fecha** Octubre de 2021

**Autor** El Alumno

**Fdo.** Nombre del autor del Trabajo



# Índice Estudios con entidad propia

Este documento debe contener todos aquellos estudios que deban incluirse en el Proyecto por exigencias legales. Debe comprender, entre otros y sin carácter limitativo, los relativos a:

- Estudio Básico de Seguridad y Salud o Estudio de Seguridad y Salud, según corresponda.
- Estudio de Impacto Ambiental.

Cada anexo debe contener la justificación del cumplimiento de la normativa legal vigente aplicable y, si procede, de las fórmulas aplicadas para el cálculo.



**Título** Título del Trabajo Final

---

**Otros anexos que justifiquen y  
aclaren conceptos expresados en el  
Trabajo Final**

---

**Peticionario** Escuela Universitaria Politécnica  
Avda. 19 de Febrero, s/n, 15405 - Ferrol

**Fecha** Octubre de 2021

**Autor** El Alumno

**Fdo.** Nombre del autor del Trabajo

# Índice Otros anexos que justifiquen y aclaren conceptos expresados en el Trabajo Final

Se pueden incluir:

- Catálogos de los elementos constitutivos del objeto del TFG.
- Listados.
- Información en soportes lógicos, magnéticos, ópticos o cualquier otro.
- Maquetas o modelos.
- Otros documentos que se juzguen necesarios.



**Título** Título del Trabajo Final

---

# Planos

---

**Peticionario** Escuela Universitaria Politécnica  
Avda. 19 de Febrero, s/n, 15405 - Ferrol

**Fecha** Octubre de 2021

**Autor** El Alumno

**Fdo.** Nombre del autor del Trabajo



# Índice Planos

6.1	Contenido . . . . .	25
-----	---------------------	----

El documento Planos es uno de los documentos que constituyen el Trabajo Final y tiene como misión, junto con la Memoria, definir de forma unívoca el objeto del Trabajo Final.

## 6.1. Contenido

El documento Planos se debe iniciar con un índice que haga referencia a cada uno de los planos que contiene, indicando su ubicación en el documento, con el fin de facilitar su utilización. Cada uno de los planos debe contener la información gráfica, alfanumérica, de códigos y de escala, necesaria para su comprensión y correcta ejecución de lo representado. Los planos y la documentación técnica, en cuanto a principios generales de representación, cajetines, indicaciones, escritura, rotulación, acotación, símbolos gráficos, plegado, listas de elementos, escalas, métodos de proyección, formatos y presentación de los elementos gráficos y gestión de la información técnica asistida por ordenador, deben tener en cuenta lo indicado en las siguientes Normas: UNE 1027, UNE 1032, UNE 1035, UNE 1039, UNE 1089-1, UNE 1089-2, UNE 1135, UNE 1166-1, UNE-EN ISO 3098-0, UNE-EN ISO 3098-2, UNE-EN ISO 3098-3, UNE-EN ISO 3098-4, UNE-EN ISO 3098-5, UNE-EN ISO 3098-6, UNE-EN ISO 5455, UNE-EN ISO 5456-1, UNE-EN ISO 5456-2, UNE-EN ISO 5456-3, UNE-EN ISO 5457, UNE-EN ISO 6433, UNE-EN ISO 10209-2, UNE-EN ISO 11442-1, UNE-EN ISO 11442-2, UNE-EN ISO 11442-3, UNE-EN ISO 11442-4, UNE-EN ISO 81714-1. Todos los planos deben incluir un cuadro de rotulación con la siguiente información:

- Nombre de la Escuela y la Titulación.
- Número del Trabajo Final.
- Título del Trabajo Final.
- Título, escala y número de Plano.
- Nombre completo del autor y firma.
- Fecha de la convocatoria en la cual se entrega el Trabajo Final.



**Título** Título del Trabajo Final

---

# Pliego de condiciones

---

**Peticionario** Escuela Universitaria Politécnica  
Avda. 19 de Febrero, s/n, 15405 - Ferrol

**Fecha** Octubre de 2021

**Autor** El Alumno

**Fdo.** Nombre del autor del Trabajo

# Índice Pliego de condiciones

7.1   Contenido . . . . . 29

El Pliego de Condiciones es uno de los documentos que constituyen el Trabajo Final y tiene como misión establecer las condiciones técnicas, económicas, administrativas, facultativas y legales para que el objeto del Trabajo Final pueda materializarse en las condiciones especificadas, evitando posibles interpretaciones diferentes de las deseadas. Su contenido y extensión queda a criterio de su autor y en función del tipo de Trabajo Final.

## 7.1. Contenido

El Pliego de Condiciones se debe iniciar con un índice que haga referencia a cada uno de los capítulos y apartados que lo componen, con el fin de facilitar su utilización. Debe contener:

- a) Descripción de las obras, productos, instalaciones o servicios.
- b) Las especificaciones de los materiales y elementos constitutivos del objeto del Trabajo Final, incluyendo:
  - Un listado completo de los mismos.
  - Las calidades mínimas a exigir para cada uno de los elementos constitutivos del Trabajo Final, indicando la norma (si existe) que contemple el material solicitado.
  - Las pruebas y ensayos a que deben someterse, especificando:
    - La norma según la cual se van a realizar.
    - Las condiciones de realización.
    - Los resultados mínimos a obtener.
- c) Ejecución de las obras, productos, instalaciones o servicios.
- d) La reglamentación y la normativa aplicables incluyendo las recomendaciones o normas de obligado cumplimiento que, sin ser preceptivas, se consideran de necesaria aplicación al Trabajo Final a criterio del autor.
- e) Aspectos del contrato que se refieran directamente al Trabajo Final y que pudieran afectar a su objeto, ya sea en su fase de materialización o en su fase de funcionamiento.

Debe incluir:

- Documentación base para la contratación de su materialización. Los trabajos a realizar deben quedar definidos en:
  - Los Planos
  - Las Mediciones
  - La Memoria
  - Las especificaciones mencionadas en el epígrafe b).

- Limitaciones en los suministros, que especifiquen claramente dónde empieza y dónde termina la responsabilidad del suministro y montaje.
- Criterios de medición, valoración y abono.
- Criterios para las modificaciones del proyecto original, especificando el procedimiento a seguir para las mismas, su aceptación y cómo deben quedar reflejadas en la documentación final.
- Pruebas y ensayos, especificando cuales y en qué condiciones deben someterse los suministros según lo indicado en el apartado b).
- Garantía de los suministros, indicando el alcance, duración y limitaciones.
- Garantía de funcionamiento, indicando el alcance, duración y limitaciones.

**Título** Título del Trabajo Final

---

# Mediciones

---

**Peticionario** Escuela Universitaria Politécnica  
Avda. 19 de Febrero, s/n, 15405 - Ferrol

**Fecha** Octubre de 2021

**Autor** El Alumno

**Fdo.** Nombre del autor del Trabajo



# Índice Mediciones

8.1	Contenido . . . . .	33
-----	---------------------	----

El documento Mediciones es uno de los documentos del Trabajo Final y tiene como misión definir y determinar las unidades de cada partida o unidad de obra que configuran la totalidad del producto, obra, edificio, instalación y servicios objeto del Trabajo Final, basándose en la información contenida en el documento Planos. Debe incluir el número de unidades y definir las características, modelos, tipos y dimensiones de cada partida de obra o elemento objeto del Trabajo Final. Preferentemente se debe utilizar el sistema internacional de medidas conforme a la Norma UNE 82100 (partes 0 a 13). Se debe utilizar el concepto de partida alzada en aquellas unidades de obra en que no sea posible desglosar, en forma razonable, el detalle de las mismas.

## 8.1. Contenido

El documento Mediciones se debe iniciar con un índice que hará referencia a cada uno de los capítulos y apartados que lo componen, con el fin de facilitar su utilización. Debe contener un listado completo de las partidas de obra que configuran la totalidad del Trabajo Final. Se debe subdividir en distintos apartados o subapartados, correspondientes a las partes más significativas del objeto del Trabajo Final. Debe servir de base para la realización del Presupuesto.



**Título** Título del Trabajo Final

---

# Presupuesto

---

**Peticionario** Escuela Universitaria Politécnica  
Avda. 19 de Febrero, s/n, 15405 - Ferrol

**Fecha** Octubre de 2021

**Autor** El Alumno

**Fdo.** Nombre del autor del Trabajo

# Índice Presupuesto

9.1    Contenido . . . . . 37

El Presupuesto es uno de los documentos del Trabajo Final y tiene como misión determinar el coste económico, en unidades monetarias, de la ejecución material del objeto del Trabajo Final especificando las partidas ejecutadas por contrata y/o por administración. Se debe basar en el documento de Mediciones y seguir su misma ordenación.

## 9.1. Contenido

El Presupuesto se debe iniciar con un índice que hará referencia a cada uno de los capítulos y apartados que lo componen, con el fin de facilitar su utilización. El Presupuesto debe contener:

- Un cuadro de precios unitarios de materiales, mano de obra y elementos auxiliares que componen las partidas o unidades de obra.
- Un cuadro de precios unitarios de las unidades de obra, de acuerdo con el Estado de Mediciones y con la descomposición correspondiente de materiales, mano de obra y elementos auxiliares.
- El Presupuesto propiamente dicho que contenga la valoración económica global, desglosada y ordenada según el documento de Mediciones.

El Presupuesto debe establecer el alcance de los precios, indicando claramente si incluyen o no conceptos tales como:

- Gastos generales y beneficio industrial.
- Impuestos, tasas y otras contribuciones.
- Seguros.
- Costes de certificación y visado.
- Permisos y licencias.
- Cualquier otro concepto que influya en el coste final de materialización del objeto del Trabajo Final.



**Título** Título del Trabajo Final

---

# Breve guía del uso de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

---

**Peticionario** Escuela Universitaria Politécnica  
Avda. 19 de Febrero, s/n, 15405 - Ferrol

**Fecha** Octubre de 2021

**Autor** El Alumno

**Fdo.** Nombre del autor del Trabajo



# Índice Breve guía del uso de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

10.1	Como dividir las partes del documento . . . . .	41
10.2	División a nivel sección . . . . .	41
10.2.1	División a nivel subsección . . . . .	41
10.2.1.1	División a nivel subsubsección . . . . .	41
10.2.1.1.1	División a nivel párrafo . . . . .	41
10.3	División a nivel sección . . . . .	42
10.3.1	División a nivel subsección 1 . . . . .	42
10.3.2	División a nivel subsección 2 . . . . .	42
10.3.2.1	División a nivel subsubsección . . . . .	42
10.3.2.1.1	División a nivel párrafo . . . . .	42
10.4	Como escribir texto en LaTeX . . . . .	42
10.4.1	Espacios horizontales . . . . .	42
10.4.2	Espacios verticales . . . . .	42
10.4.3	Modificaciones de texto . . . . .	43
10.5	Elementos flotantes . . . . .	43
10.5.1	Figuras . . . . .	44
10.5.1.1	Sub-Figuras . . . . .	45
10.5.2	Tablas . . . . .	46
10.5.2.1	Tablas multihoja . . . . .	48
10.6	Ecuaciones . . . . .	52
10.6.1	Ecuaciones en medio del texto . . . . .	53
10.7	Listas numeradas y sin numerar . . . . .	53
10.7.1	Ejemplo de lista numerada con separación . . . . .	54
10.7.2	Ejemplo de lista numerada sin separación . . . . .	54
10.7.3	Ejemplo de lista sin numerar con separación . . . . .	54
10.7.4	Ejemplo de lista sin numerar sin separación . . . . .	54
10.8	Referencias - Bibliografía . . . . .	55
10.9	Bibliografía . . . . .	55

Se incluye aquí un ejemplo de los puntos principales para hacer un documento en  $\text{\LaTeX}$ .

## 10.1. Como dividir las partes del documento

El Trabajo Final está dividido en los diferentes documentos, y cada uno de ellos forma un capítulo. Las divisiones dentro de los capítulos serán:

- $\backslash\text{section}\{\}$  - Produce una división en secciones, y dentro de las llaves iría el nombre de la sección. Se identificaría por  $\#\text{documento}$ .  $\#\text{sección}$  (1.1)
- $\backslash\text{subsection}\{\}$  - Produce una división en subsecciones, y dentro de las llaves iría el nombre de la subsección. Se identificaría por  $\#\text{documento}$ .  $\#\text{sección}$ .  $\#\text{subsección}$  (1.1.1)
- $\backslash\text{subsubsection}\{\}$  - Produce una división en subsubsecciones, y dentro de las llaves iría el nombre de la subsubsección. Se identificaría por  $\#\text{documento}$ .  $\#\text{sección}$ .  $\#\text{subsección}$ .  $\#\text{subsubsección}$  (1.1.1.1)

En caso de no querer numerar alguna de estas divisiones, se puede usar el “\*” justo antes de las llaves.  $\backslash\text{section}^*\{\}$  produce una división a una nueva sección, pero esta no se va a numerar. Esto mismo se puede aplicar a las subsecciones y subsubsecciones. Habría una división más, que sería el párrafo, que no tiene título como tal, sino que aparece el “título” resaltado (pero al mismo nivel que el texto).

Se muestra a continuación un ejemplo de cada uno de los tipos, y se puede ver en el índice las divisiones que se reflejas y las que no.

## 10.2. División a nivel sección

Esto es una sección.

### 10.2.1. División a nivel subsección

Esto es una subsección.

### División a nivel subsección (sin numerar)

Esto es una subsección sin numerar (y por tanto no se incluye en el índice).

#### 10.2.1.1. División a nivel subsubsección

Esto es una subsubsección.

##### 10.2.1.1.1. División a nivel párrafo

 Esto es un párrafo.

Ahora se vuelve a mostrar el mismo ejemplo de cada uno de los tipos, pero con todas las secciones numeradas, para poder comparar la numeración del índice.

## 10.3. División a nivel sección

Esto es una sección.

### 10.3.1. División a nivel subsección 1

Esto es una subsección 1.

### 10.3.2. División a nivel subsección 2

Esto es una subsección 2.

#### 10.3.2.1. División a nivel subsubsección

Esto es una subsubsección.

##### 10.3.2.1.1. División a nivel párrafo

 Esto es un párrafo.

## 10.4. Como escribir texto en LaTeX

### 10.4.1. Espacios horizontales

Esto es un ejemplo de texto normal en LaTeX; lo importante aquí es hablar de los espacios tanto verticales como horizontales.

Esto es un ejemplo de texto normal en LaTeX; lo importante aquí es hablar de los espacios tanto verticales como horizontales.

Esto es un ejemplo de texto normal en LaTeX; lo importante aquí es hablar de los espacios tanto verticales como horizontales.

Para dejar un espacio horizontal hay que usar la sentencia `\hspace{}`, indicando entre las llaves el tamaño del espacio que se quiere dejar. En el caso del ejemplo anterior, se dejaron “2cm” de separación.

### 10.4.2. Espacios verticales

Para hacer un cambio de línea también hay que indicárselo explícitamente. Por ejemplo, estas dos frases forman parte del mismo párrafo a pesar de que en el código aparecen como frases independientes.

El salto de línea se representa con una doble barra invertida (`\\`). A continuación se representa el mismo texto de antes, pero ahora con un salto de línea entre las dos frases.

Para hacer un cambio de línea también hay que indicárselo explícitamente. Por ejemplo, estas dos frases forman parte del mismo párrafo a pesar de que en el código aparecen como frases independientes.

Para hacer un cambio de párrafo, lo que hace que dejar es una línea en blanco en el código. A lo largo de todas las explicaciones se puede ver que están introducidos cambios de párrafo. Hay que destacar que la diferencia entre un salto de línea y un cambio de párrafo está en que el salto de línea no introduce la sangría en la primera línea.

Al igual que con el caso de los espacios horizontales, aunque se dejen varias líneas en blanco en el código, LaTeX sólo interpretará un cambio de párrafo. Si queremos dejar un espacio más grande hay que indicarlo explícitamente.

Este párrafo está separado del anterior 2cm, al haber usado la sentencia `\vspace{}` de la misma forma mencionada para los espacios horizontales.

### 10.4.3. Modificaciones de texto

LaTeX dispone de los conocidos formatos de texto en **negrita**, *cursiva*, y subrayado. Para modificar el texto que queramos no hay más que usar las sentencias `\textbf{}`, `\textit{}` o `\underline{}`, respectivamente, con el texto que queramos modificar entre las llaves.

Por último, en caso de que se quisiese eliminar la sangría de la primera línea de un párrafo, habría que indicarlo con la sentencia `\noindent` antes del párrafo. Este comando no tiene llaves.

Esto es un nuevo párrafo, pero no tiene sangría ya que se usa la sentencia `\noindent`.

Este es un nuevo párrafo sin usar la sentencia `\noindent`, y por lo tanto sí que tiene sangría.

## 10.5. Elementos flotantes

Los elementos flotantes en LaTeX son básicamente 2: las figuras, y las tablas. No obstante, se puede hacer referencia a cualquier cosa utilizando la sentencia `\ref{}` con el nombre de la referencia entre las llaves.

LaTeX va a compilar el código para que las páginas no dejen huecos en blanco; o al menos va a tratar de minimizarlo todo lo posible. Para hacer eso, los elementos flotantes se desplazan y no aparecen en la posición en la que se escriben en el código.

Lo mas importante es que hay que evitar el uso de frases del tipo: “Como se puede ver en la siguiente figura.” Ya que a lo mejor al compilar el documento la figura no está a continuación de ese texto. En su lugar, se usarán frases del tipo: “Como se puede ver en la figura 5”.

El problema que tiene este tipo de frases es que hay que conocer el número de la figura o tabla, pero eso se soluciona con el uso de la sentencia `\ref{}` que se acaba de mencionar.

Por ejemplo, la frase (código): “Los elementos flotantes en LaTeX se explican en la sección `\ref{Elementos_flotantes}`”, generará una frase del tipo: “Los elementos flotantes en LaTeX se explican en la sección 10.5”, con el número correspondiente de la sección.

Para poder hacer estas referencias, hay que introducir la sentencia `\label{}` en el “sitio” que se quiera referenciar. El texto dentro de las llaves será la etiqueta que se usará en el documento a la hora de referenciar esa posición, y como restricciones se destaca que no puede tener espacios (por ese en el ejemplo se usó el mismo nombre de la sección cambiando los espacios por guiones bajos).



Figura 10.1: Fotografía de la Escuela Universitaria Politécnica

Una vez explicado el como de referenciar los elementos flotantes (y en general todas las posiciones que se quiera, se pasan a explicar los dos elementos más importantes.

### 10.5.1. Figuras

Las figuras se introducen en un entorno específico. Hasta ahora se han mencionado sentencias simples, donde los argumentos se introducían entre llaves. Cuando la sentencia es más compleja, lo que se hace es usar entornos usando las sentencias `\begin{}` y `\end{}`.

Por ejemplo, el entorno “figure” se crearía de la siguiente forma:

```
\begin{figure}
```

```
\end{figure}
```

Dentro de ese entorno se introducirán las sentencias necesarias para cargar la figura correspondiente, introducir el título de la figura, y la etiqueta correspondiente para poderla representar. De manera general, el entorno quedaría se la siguiente forma:

```
\begin{figure}
  \centering
  \includegraphics{}
  \caption{Título de la figura}
  \label{Etiqueta_de_la_figura}
\end{figure}
```

A mayores de lo que mencionó previamente, se introdujo la sentencia `\centering` para centrar la figura horizontalmente. A continuación se indica el código utilizado para cargar la Figura 10.1 en el documento.

```
\begin{figure}
  \centering
  \includegraphics{Figuras/Figura_1.jpg}
  \caption{Fotografía de la Escuela Universitaria Politécnica}
  \label{fig:foto_EUP_1}
\end{figure}
```

```
\end{figure}
```

Uno de los problemas de este código es que no se sabe de antemano dónde se va a insertar la figura, y que la figura se incluye a su tamaño real (depende de la resolución). A continuación se muestra el código modificado, donde se incluye la preferencia de ubicación al inicio del entorno (h - here, t - top, b - bottom), y el tamaño de la figura (en relación al tamaño del texto).

```
\begin{figure}[htb]
  \centering
  \includegraphics[width=0.7\textwidth]{Figuras/Figura_1.jpg}
  \caption{Fotografía de la Escuela Universitaria Politécnica}
  \label{fig:foto_EUP_2}
\end{figure}
```

La Figura 10.2 muestra la EUP con un tamaño del 70 % el tamaño de la línea de texto.



Figura 10.2: Fotografía de la Escuela Universitaria Politécnica

#### 10.5.1.1. Sub-Figuras

Se requiere un apartado especial para hablar de las Sub-Figuras, que no son más que agrupaciones de figuras. Si queremos poner varias imágenes dentro de la misma figura, tenemos que usar este nuevo entorno dentro del propio entorno “figure”. De manera general, el código sería el siguiente: `\begin{figure}[htb]`

```
\centering
subfigura
\hfill
subfigura
\caption{Título de la figura}
\label{Etiqueta.de.la.figura}
```

```
\end{figure}
```

Con este código, las dos Sub-Figuras aparecerían ordenadas horizontalmente, para poderlas poner de manera vertical, el código a usar sería el siguiente: `\begin{figure}[htb]`

```
\centering
subfigura
\vspace{0.5cm}
subfigura
\caption{Título de la figura}
\label{Etiqueta_de_la_figura}
\end{figure}
```

Independientemente de la disposición, cada Sub-Figura, tendría un código similar al siguiente: `\begin{subfigure}{.47\linewidth}`

```
\centering
\includegraphics[width=\linewidth]{}
\caption{Título de la Sub-Figura}
\label{Etiqueta_de_la_Sub-Figura}
\end{subfigure}
```

En la Figura 10.3 se puede ver un ejemplo completo, donde aparecen 4 figuras en una matriz de 2x2. Como el código es más grande que el mostrado hasta ahora, no se muestra aquí en el documento, pero está disponible en el código.

### 10.5.2. Tablas

Las tablas se introducen en LaTeX a través de un entorno de manera similar a como se hace con las figuras. De manera general, el código que hay que escribir sería el siguiente:

```
\begin{table}[]
\centering
tabular
\caption{Título de la tabla}
\label{Etiqueta_de_la_tabla}
\end{table}
```

Se puede ver que dentro del entorno “table” ya se hace un llamamiento a otro sub-entorno (“tabular”) que sería el que realmente crea la tabla. Si se quiere crear una tabla sencilla, se puede crear “manualmente” a partir de, por ejemplo, el siguiente código:

```
\begin{tabular}{c|c}
& \\
& \\
\end{tabular}
```

Este código crea una tabla de 2 columnas y 2 filas, con una línea de división vertical entre las dos columnas. En caso de querer introducir líneas de separación vertical, habría que introducir la sentencia `\hline` en el sitio correspondiente. En caso de querer introducir



(a) Edificio de apoyo al estudio



(b) Escuela Politécnica Superior



(c) Humanidades y Documentación



(d) Enfermería y Podología

Figura 10.3: Fotografías de varios edificios del campus de Esteiro

líneas de separación vertical, habría que introducirlas en la definición del entorno tabular, donde también se indica la alineación del texto de cada columna (l - left, c - center, r - right).

Como ejemplo se muestra la Tabla 10.1 generada a partir del siguiente código:

1	10	100
20	200	2
300	3	30

Tabla 10.1: Ejemplo de tabla sencilla

```
\begin{tabular}{|l|c|r|}\hline
  1 & 10 & 100 \\\hline
  20 & 200 & 2 \\\hline
  300 & 3 & 30 \\\hline
\end{tabular}
```

En caso de querer hacer tablas más complejas, combinando celdas o con líneas, se aconseja usar la web Tables Generator. En esta web se puede crear la tabla de manera



visual, y luego generar el código correspondiente. También se aconseja copiar el código sólo del entorno “tabular”, para tener la misma distribución en todas las tablas. Al igual que con las Sub-Figuras, se muestra un ejemplo de una tabla más compleja (Tabla 10.2), de la que no se incluye el código literal en el documento (solo la tabla compilada); en caso de quererlo consultar, se pueden ver las sentencias en el código.

4 celdas	1 celda	1 celda	1 celda
	3 celdas		
1 celda	6 celdas		2 celdas
1 celda			

Tabla 10.2: Ejemplo de tabla compleja

Con respecto a las tablas, cabe destacar que se puede tener un problema en caso de que el texto en las celdas sea excesivamente largo. Un ejemplo de esto lo podemos ver en la Tabla 10.3, en la que el texto es tan grande que sobresale por fuera de la página.

Esto es un ejemplo de una tabla	con texto en las celdas excesivamente largo	de manera que la tabla
---------------------------------	---	------------------------

Tabla 10.3: Ejemplo de tabla muy ancha 1

Una de las formas más sencillas de solucionar este problema sería hacer la letra de la tabla más pequeña, lo que se consigue con la sentencia `\resizebox{\linewidth}{!}{\begin{tabular}...`  
...  
`\end{tabular}}`

Si se aplica este nuevo comando a la tabla de antes, el resultado se puede ver en la Tabla 10.4, donde se puede apreciar el cambio del tamaño de letra.

Esto es un ejemplo de una tabla	con texto en las celdas excesivamente largo	de manera que la tabla sale fuera de los límites de la página
---------------------------------	---	---

Tabla 10.4: Ejemplo de tabla muy ancha 2

El problema de esta solución, como se puede ver, es que a lo mejor se genera un tamaño de letra excesivamente pequeño, lo que nos lleva a tener que buscar otras soluciones como introducir saltos de línea en las celdas, o girar la tabla 90 grados para que aparezca en una sola hoja apaisada. Cualquiera de las dos soluciones se considera que sale fuera del alcance de esta introducción a LaTeX.

### 10.5.2.1. Tablas multihoja

Debido a que en múltiples ocasiones podría ser necesario el crear grandes tablas que ocupen varias hojas, se va a explicar a continuación el entorno “longtable”. Este entorno es similar al que se acaba de explicar, con la diferencia de que ahora se requiere definir el encabezado de tabla, el encabezado de cada hoja, el pie de pagina de cada hoja, y el pie de página final.

Se presenta aquí la Tabla 10.5 como ejemplo, de la que no se muestra el código por ocupar demasiado.

Este es el encabezado de la tabla	
Código asignatura	Título asignatura
770523001	Certificación da Eficiencia Enerxética
770523008	Edificios de Emisións Nulas e Estratexias de Rehabilitación
770523006	Metodoloxía da Investigación Científica
770523004	Política Enerxética e Análise de Investimentos
770523002	Sistemas de Aproveitamento Solar
770523003	Sistemas de Coxeración e Biomasa
770523007	Sistemas Eficientes de Iluminación
770523005	Sistemas Renovables
770523017	Aproveitamento Enerxético na Regasificación de GNL
770523010	Auditorías e Servizos Enerxéticos
770523020	Avaliación e Optimización da Sustentabilidade de Sistemas
770523014	Calidade do Servizo Eléctrico
770523013	Eficiencia nos Sistemas Eléctricos
770523016	Enerxía, Cooperación e Sustentabilidade
770523024	Metodoloxía BIM
770523015	Polímeros nun desenvolvemento Enerxético Sustentable
770523022	Prácticas de Empresa
770523011	Propulsión Eléctrica
770523019	Sistemas de Almacenamento de Enerxía
770523009	Sistemas Eólicos
770523021	Técnicas de Análise e Modelado de Datos para a Eficiencia
770523023	Traballo Fin de Mestrado
770523012	Xeración Distribuída, Polixeración e Microrredes. Smartgrid
770538001	Accionamentos Industriais
770538002	Automatización Avanzada
770538007	Automatización Industrial
770538004	Linguaxes de Alto Nivel para Aplicacións Industriais
770538006	Programación Virtual de Instrumentos
770538009	Redes Informáticas de Comunicacións
770538005	Robótica Intelixente e Sistemas Autónomos
770538010	Sistemas de Información en Contornas Industriais
770538003	Sistemas Embebidos
770538008	Tecnoloxía de Control
770538015	Aplicacións de Robótica Autónoma
770538016	Aprendizaxe Automática I
770538017	Aprendizaxe Automática II
770538013	Desenvolvemento de Aplicacións en Robótica: Introducción a ROS
770538014	Desenvolvemento de Aplicacións en Robótica: ROS Avanzado
770538023	Mecánica dos Sistemas Robóticos
770538037	Prácticas en Empresa
Este es el pie de página para las páginas intermedias	
Continúa en la siguiente página	

Este es el encabezado para las páginas	
Código asignatura	Título asignatura sucesivas
770538012	Python para Enxeñeiros Avanzado
770538011	Python para Enxeñeiros Introdutorio
770538020	Robótica Móbil
770538024	Simulación e Análise de Sistemas Robóticos
770538022	Taller de Tecnoloxías Emerxentes de Fabricación
770538021	Tecnoloxías Emerxentes de Fabricación
770538038	Traballo Fin de Máster
770538018	Visión Artificial I
770538019	Visión Artificial II
770G02001	Cálculo
770G02003	Física I
770G02002	Informática
770G02004	Química
770G02010	Xestión Empresarial
770G02006	Alxebra
770G02009	Ciencia de Materiais
770G02008	Estatística
770G02005	Expresión Gráfica
770G02007	Física II
770G02011	Ecuacións Diferenciais
770G02014	Enxeñaría Medioambiental
770G02013	Fundamentos de Electricidade
770G02020	Teoría de Máquinas
770G02012	Termodinámica
770G02017	Fundamentos de Automática
770G02018	Fundamentos de Electrónica
770G02016	Mecánica de Fluídos
770G02019	Resistencia de Materiais
770G02015	Tecnoloxías de Fabricación
770G02024	Centrais Eléctricas
770G02023	Circuitos Eléctricos de Potencia
770G02025	Debuxo Industrial e CAD
770G02033	Instalacións de Enerxías Renovables
770G02022	Instalacións Eléctricas en Baixa Tensión
770G02121	Máquinas Eléctricas
770G02126	Accionamento de Máquinas Eléctricas
770G02028	Automatización
770G02029	Electrónica de Potencia
770G02027	Instalacións Eléctricas en Media e Alta Tensión
770G02026	Máquinas Eléctricas II
Este es el pie de página para las páginas intermedias	
Continúa en la siguiente página	

Este es el encabezado para las páginas	
Código asignatura	Título asignatura sucesivas
770G02030	Técnicas de adquisición de medidas eléctricas
770G02036	Transporte de Enerxía Eléctrica
770G02133	Enxeñaría Gráfica
770G02131	Oficina Técnica
770G02132	Organización de Empresas
770G02134	Vehículo Eléctrico
770G02039	Compatibilidade electromagnética en instalacións industriais
770G02138	Domótica e xestión técnica das instalacións
770G02137	Enxeñaría do Mantemento Industrial
770G02042	Instrumentación Industrial
770G02135	Medidas e Tarifas Eléctricas
770G02136	Xestión Eficiente da Enerxía Eléctrica
770G01001	Cálculo
770G01005	Expresión Gráfica
770G01003	Física I
770G01004	Química
770G01010	Xestión Empresarial
770G01006	Algebra
770G01009	Ciencia de Materiais
770G01008	Estatística
770G01007	Física II
770G01002	Informática
770G01011	Ecuacións Diferenciais
770G01014	Enxeñaría Medioambiental
770G01013	Fundamentos de Electricidade
770G01020	Teoría de Máquinas
770G01012	Termodinámica
770G01017	Fundamentos de Automática
770G01018	Fundamentos de Electrónica
770G01016	Mecánica de Fluídos
770G01019	Resistencia de Materiais
770G01015	Tecnoloxías de Fabricación
770G01024	Automatización I
770G01022	Electrónica Analóxica
770G01023	Electrónica Dixital
770G01025	Informática Industrial
770G01021	Sistemas Eléctricos
770G01053	BIM e Edificios Intelixentes
770G01028	Enxeñaría de Control
770G01051	Fabricación Aditiva
Este es el pie de página para las páginas intermedias	
Continúa en la siguiente página	

Este es el encabezado para las páginas	
Código asignatura	Título asignatura sucesivas
770G01027	Instrumentación Electrónica I
770G01052	Realidade Aumentada e Simulación de Procesos
770G01041	Robótica Industrial
770G01026	Sistemas Dixitais I
770G01037	Automatización II
770G01036	Electrónica de Potencia
770G01035	Oficina Técnica
770G01038	Organización de empresas
770G01034	Sistemas Dixitais II
770G01057	Big Data e Análise de Datos
770G01058	Control Avanzado
770G01059	Control Intelixente e Sistemas de Supervisión
770G01060	Diseño de Equipos Electrónicos
770G01055	Internet das Cousas (IoT)
770G01061	Prácticas en Empresa
770G01062	Prevenção de Riscos Laborais
770G01056	Robótica
770G01045	Traballo Fin de Grao

Tabla 10.5: Listado de las asignaturas impartidas en la EUP  
Este es el pie de página para el final de la tabla

## 10.6. Ecuaciones

Las ecuaciones es otro de los puntos en los que LaTeX destaca sobremanera; se puede hacer de todo, aunque a veces se puede complicar (como pasaba con las tablas). Las ecuaciones están incluidas en algunos sitios como elementos flotantes, pero por ahora yo siempre he comprobado que LaTeX compila las ecuaciones siempre donde están puestas en el código. No obstante, es necesario que estén referenciadas en el texto igual que las figuras y tablas.

Las ecuaciones se suelen introducir en un entorno específico, al igual que las figuras y tablas. La única diferencia, con respecto al entorno, sería que las ecuaciones no tienen título. De manera general, el código sería como el que se muestra a continuación:

```
\begin{equation}
...
\label{Etiqueta_de_la_ecuación}
\end{equation}
```

En las Ecuaciones 10.1 y 10.2, se pueden ver ejemplos de ecuaciones sencillas. No se incluye aquí el código completo (se puede ver el archivo \*.tex).

$$F = G \frac{m_1 \cdot m_2}{d^2} \quad (10.1)$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0 \quad (10.2)$$

Las ecuaciones se pueden complicar, y no llegar a entender bien el código que las forma, por eso se propone el uso de una web visual similar a la de las tablas, en este caso sería la web Codecogs - Equation editor. Ejemplos de estas ecuaciones más complejas, se pueden ver en las Ecuaciones 10.3 y 10.4.

$$\frac{d}{dt} \left( \frac{\partial L}{\partial \dot{q}_i} \right) - \frac{\partial L}{\partial q_i} = Q_i \quad (10.3)$$

$$\begin{aligned} f(t) &= \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} a_n \cdot \cos\left(\frac{2\pi n}{T}t\right) + \sum_{n=1}^{\infty} b_n \cdot \sin\left(\frac{2\pi n}{T}t\right) \\ a_n &= \frac{2}{T} \int_{-T/2}^{T/2} f(t) \cos\left(\frac{2\pi n}{T}t\right) \partial t \\ b_n &= \frac{2}{T} \int_{-T/2}^{T/2} f(t) \sin\left(\frac{2\pi n}{T}t\right) \partial t \\ a_0 &= \frac{2}{T} \int_{-T/2}^{T/2} f(t) \partial t \end{aligned} \quad (10.4)$$

### 10.6.1. Ecuaciones en medio del texto

Otra forma de escribir ecuaciones es ponerlas en medio del texto, y para eso se utiliza el símbolo \$ para delimitar las ecuaciones. Por ejemplo, a continuación se muestra un código con ecuaciones insertadas:

La Ley de Ohm nos permite calcular el valor de la tensión con respecto a la resistencia y la corriente ( $V=R \cdot I$ ). Las unidades, en el sistema internacional, sería Voltios ( $V$ ), Ohmios ( $\Omega$ ) y Amperios ( $A$ ), respectivamente.

Y el texto generado sería el siguiente:

La Ley de Ohm nos permite calcular el valor de la tensión con respecto a la resistencia y la corriente ( $V = R \cdot I$ ). Las unidades, en el sistema internacional, sería Voltios ( $V$ ), Ohmios ( $\Omega$ ) y Amperios ( $A$ ), respectivamente.

## 10.7. Listas numeradas y sin numerar

Para realizar una lista numerada, se usará el entorno “enumerate” de la siguiente manera:

```
\begin{enumerate}
  \item
\end{enumerate}
```

En caso de no querer dejar separación entre los elementos numerados o entre la lista y el texto precedente, se incluirán alguna de estas opciones al iniciar el entorno: “noitemsep” para eliminar la separación entre los elementos de la lista, y “topsep=0pt” para eliminar la

separación entre el texto precedente y la lista. Estas opciones se incluirán en la declaración del entorno según: `\begin{enumerate}[noitemsep,topsep=0pt]`.

Si lo que se quiere hacer es una lista sin numerar, se seguiría el mismo formato, pero en lugar de usar el entorno “`enumerate`”, se utilizaría el “`itemize`”.

### 10.7.1. Ejemplo de lista numerada con separación

Una lista numerada sin modificar las separaciones mencionadas quedaría así:

1. Primer elemento
2. Segundo elemento
3. Tercer elemento
4. ...

### 10.7.2. Ejemplo de lista numerada sin separación

La misma lista pero ahora sin las separaciones, quedaría así:

1. Primer elemento
2. Segundo elemento
3. Tercer elemento
4. ...

### 10.7.3. Ejemplo de lista sin numerar con separación

Una lista sin numerar sin modificar las separaciones mencionadas quedaría así:

- Primer elemento
- Segundo elemento
- Tercer elemento
- ...

### 10.7.4. Ejemplo de lista sin numerar sin separación

La misma lista pero ahora sin las separaciones, quedaría así:

- Primer elemento
- Segundo elemento
- Tercer elemento
- ...

## 10.8. Referencias - Bibliografía

Para la parte de incluir la bibliografía, se aconseja usar BibTex. Las referencias en este formato se pueden descargar de múltiples buscadores científicos, y lo único que hay que hacer es crear un archivo de bibliografía.

A la hora de introducir una cita en el texto, hay que utilizar la sentencia `\cite{etiqueta_referencia}`.

A continuación se muestra un ejemplo donde se ha introducido 1 cita bibliográfica:

El hidrógeno es un combustible con miras de futuro gracias, entre otras muchas ventajas, a su baja contaminación y su posibilidad de almacenamiento `\cite{ref:Hydrogen}`.

Además de introducir la referencia en el texto, hay que introducir el archivo con la bibliografía para que se pueda localizar la referencia. Esto se haría con el siguiente código: `\bibliographystyle{plain} \bibliography{Bibliography}`

En este caso, la frase anterior compilada quedaría de la siguiente manera:

El hidrógeno es un combustible con miras de futuro gracias, entre otras muchas ventajas, a su baja contaminación y su posibilidad de almacenamiento [1].

## 10.9. Bibliografía

- [1] Roque Aguado, José-Luis Casteleiro-Roca, Esteban Jove, Francisco Zayas-Gato, Héctor Quintián, and José Luis Calvo-Rolle. *Hidrógeno y su almacenamiento: el futuro de la energía eléctrica*. Universidade da Coruña, Servizo de Publicacións, 2021.



