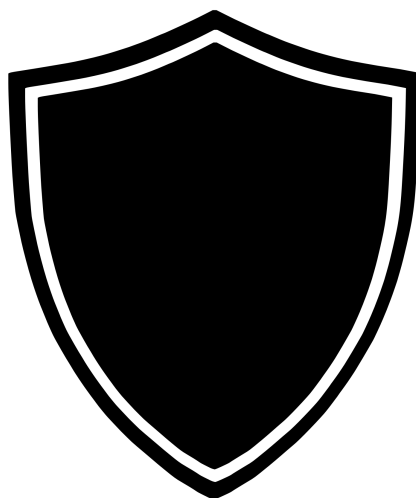


Ejemplo de documento en L^AT_EX

Autor Autórez Ejémplez

Universidad de Ejemplo

1 de febrero de 2021



[Esta página ha sido dejada en blanco a propósito por el editor]

Esto es un placeholder, muchas gracias, placeholder.

Índice

1. Presentación	1
2. Contenido	1
2.1. Sección de segundo orden	2
2.1.1. Tercer nivel en la jerarquía	2
3. Segunda sección	2

Índice de ilustraciones

1.	Un gato naranja	4
2.	Un gato negro	4

Índice de tablas

1.	Gastos de la reparación	5
----	-----------------------------------	---

1. Presentación

Este documento pretende ser un ejemplo de varias tareas que se suelen realizar en L^AT_EX. Se recomienda compilar el código y ver el pdf y el mismo código a la vez para ver los resultados. En los comentarios del código explico lo que se va haciendo y qué órdenes son necesarias para crear lo que se ve en el PDF. Además, incluyo un *script* de compilación mínimo que debería compilar sin problemas. Los prerequisites son:

- Sistema operativo GNU/Linux
- Herramienta make
- Tener L^AT_EX instalado en el sistema, se puede instalar con la orden

```
$ sudo apt-get install texlive-base texlive-latex-recommended \\  
texlive-latex-extra texlive-full
```

En sistemas derivados de Debian. En otras distribuciones, por favor, consulte la documentación específica de cómo instalar paquetes de *software*.

2. Contenido

Este es el primer párrafo de esta sección, en cualquier texto podemos incluir texto en **negrita** o en *cursiva*, incluso, podríamos incluir texto en ***negrita y cursiva***. Además de texto, es natural que en un documento tengamos que poner lista, ya sean éstas numeradas o sin numerar. A continuación vemos cómo se hace.

- Sector primario
 - Ganadería
 - Porcina
 - Bovina
 - Avícola
 - Pesca
- Sector Secundario
- Sector Servicios

Uno de los puntos más fuertes de L^AT_EX es la capacidad de incluir ecuaciones matemáticas de manera simple. Si queremos una ecuación matemática en bloque (separada del resto de los párrafos). Pondríamos lo siguiente. Veamos un ejemplo con la fórmula de la Ley de la Gravedad.

$$G \cdot \frac{m_1 \cdot m_2}{d^2}$$

Si en este párrafo quisiéramos poner una ecuación o números al estilo matemático, lo haremos con único signo de dolar y la escribiríamos en la misma línea, por ejemplo, una ecuación cuadrática es: $a^2 + b^2 + c = d : a \neq 0$. Además, podemos poner símbolos monetarios gracias a algunos paquetes especiales (ver en donde se incluyen los paquetes). Esta camisa cuesta 10,99€. Para poner un dolar se pone una barra inclinada inversa «\» y el signo de dolar. El resultado es: \$. Por ejemplo: Esta mañana me he ido de compras por Nueva York y he gastado 500 \$.

2.1. Sección de segundo orden

Como podemos ver, una subsección se define fácilmente, con la orden `\subsection`, también existe `\subsubsection`. A partir de ahí, si quieres títulos de un nivel más profundo, hay que usar otras órdenes.

2.1.1. Tercer nivel en la jerarquía

Si quieres más información sobre cómo hacer esto, puedes visitar [este enlace](#). Pero es ciertamente algo complejo **en mi opinión**.

3. Segunda sección

Aquí yo tenía un párrafo sobre cuando usábamos la clase report, pero lo cambié en esta versión a la clase article, así que no ha lugar. Para el tipo de documentos que estamos haciendo esta clase es mejor.

Los bloques verbatim son bloques donde el texto se incluye sin tomar en cuenta comandos de latex y en letras monoespaciada. Se suelen usar para introducir código. Por ejemplo, este es el programa «HolaMundo» en el lenguaje C++.

```
#include<iostream>
int main(void){
    std::string nombre;
    std::cout << "Dime tu nombre." << std::endl;
    std::cin >> nombre;
    std::cout << "Hola, " << nombre << "!" <<std::endl;
    return EXIT_SUCCESS;
}
```

Gracias a que hemos cargado el paquete babel español, podemos utilizar `<<` y `>>` para poner comillas latinas. Por ejemplo:

«El día que la mierda tenga algún valor, los pobres nacerán sin culo»
–Gabriel García Márquez

1. Croacia
2. Francia

a) Lloris

1) Ha tenido 0 expulsiones.

b) Varane

3. Inglaterra

Para poner imágenes hay que usar la orden `includegraphics`. Esta orden tiene la siguiente sintaxis

```
\includegraphics{<ruta a la imagen>}
```

La ruta a la imagen puede ser absoluta (desde el inicio del árbol de directorios) o relativa (desde este directorio donde está el archivo). Además, con el comando `graphicspath` se puede indicar una dirección base para el comando anterior. Supongamos una estructura de directorios como la que sigue:

```
.  
|-- briefing.pdf  
|-- briefing.tex  
|-- img  
    '-- gatito.jpg
```

Podríamos ejecutar la orden `\graphicspath{img}` y así sólo tendríamos que especificar el nombre de los archivos, no hace falta especificar extensiones.



Con la opción `scale` podemos hacerla más pequeña -o más grande-. Pero así sólo estamos poniendo la imagen en el texto, esto quería bien para un párrafo como de revista donde estás hablando de gatitos, en este caso, y empiezas a decir



cosas sobre ellos. . El gato es un mamífero de la familia de los felinos que ha desarrollado una relación de domesticación con el *Homo Sapiens*. Lo que hay que hacer para que se inserte como una figura es utilizar un bloque de figura.



Figura 1: Un gato naranja

Al insertar un párrafo aquí podemos ver cómo se organizan las imágenes, de tal modo que se insertan en la página necesaria. Las figuras no se dividen a sí mismas entre páginas, según tengo entendido, así que no hay que preocuparse de eso.



Figura 2: Un gato negro

Si ahora quieres referenciar una figura en un párrafo en L^AT_EX puedes poner `\ref{nombre de la referencia}`. Por ejemplo: como podemos ver en la Figura 2: Un gato negro. A continuación, vamos a insertar una tabla.

Concepto	Precio Unitario	Cantidad	Subtotal
Placa base	89.99 €	1	89.99 €
Memoria RAM 8GB DDR4 3200 MHz	40.44 €	4	161.76 €
Total			251.75 €

Tabla 1: Gastos de la reparación

De nuevo, podemos referenciar el número de la tabla con 1 y su títulos con Gastos de la reparación. Nota del autor: a veces salen signos de interrogación, no te preocupes, L^AT_EX a veces necesita dos compilaciones para crear la base de datos de referencias.

Creo que ya estás listo para usar L^AT_EX. He incluido un fichero makefile en el directorio que debería compilar el archivo presente con la orden `pdflatex` dos veces.