

# Introducción a L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Jesús Mudarra Luján

15 de enero de 2021

## Índice

<b>1. ¿Qué es L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?</b>	<b>1</b>
1.1. Sintaxis básica . . . . .	2
1.1.1. Letras griegas . . . . .	2
1.1.2. Operadores matemáticos . . . . .	2
<b>2. Pon a prueba lo aprendido</b>	<b>2</b>
<b>3. Estructura de un documento</b>	<b>2</b>
<b>4. Sintaxis más avanzada</b>	<b>3</b>
<b>5. Incluyendo una imagen</b>	<b>3</b>
<b>6. Añadiendo una tabla</b>	<b>3</b>
<b>7. Haciendo referencia a la bibliografía</b>	<b>4</b>

## Resumen

Este va a ser un ejemplo práctico de cómo dar formato a un documento utilizando lo que estamos aprendiendo en el curso de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

## 1. ¿Qué es L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X?

Ya hemos visto que se trata de un lenguaje perfecto para poder escribir texto con fórmulas matemáticas.

Más adelante, en la sección 3 veremos cómo añadir títulos, secciones y referencias cruzadas. Además, en la sección 4 veremos cómo añadir gráficos utilizando diferentes librerías.

## Instalación

En lugar de instalar L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X en nuestro ordenador, utilizaremos ...

### 1.1. Sintaxis básica

#### 1.1.1. Letras griegas

- $\alpha$
- $\beta$
- $\omega$

#### 1.1.2. Operadores matemáticos

Una fórmula muy interesante que relaciona 5 de los números más importantes de matemáticas es:

$$e^{i/\pi} + 1 = 0 \tag{1}$$

Según (1), se puede deducir ...

## 2. Pon a prueba lo aprendido

$$a \cdot x + b = 0 \Rightarrow x = -\frac{b}{a}$$

## 3. Estructura de un documento

...

## 4. Sintaxis más avanzada

...

## 5. Incluyendo una imagen

La figura 1 muestra ...



Figura 1: Figura de cerámica...

## 6. Añadiendo una tabla

Nombre	Apellido	Edad	Estudios/ Trabajo actual
Jesús	Mudarra	28	Máster en Ingeniería Industrial
Javi	Comes	26	Auxiliar de enfermería
Andrea	Lloret	26	Hostelería
Álvaro	Valcárcel	27	Grado en Ingeniería Informática

Cuadro 1: Lista de amigos

## 7. Haciendo referencia a la bibliografía

Brooks et al. [1997] demuestra que . . .

Evidentemente, todos los números impares son primos [Jacobson, 1999].

Dos formas de citar referencias serían:

[Smith and Adleman, 1990] o Smith and Adleman [1990]

## Referencias

Fredrick P. Brooks, John Kubiawicz, and Christos Papadimitriou. A methodology for the study of the location-identity split. In *Proceedings of OOPSLA*, June 1997.

Van Jacobson. Towards the analysis of massive multiplayer online role-playing games. *Journal of Ubiquitous Information*, 6:75–83, June 1999.

J. Smith and Leonard Adleman. Enabling the transistor using secure algorithms. Technical Report 99-74-1618, IBM Research, March 1990.