

# Índice

<b>1. Sección numerada</b>	<b>2</b>
1.1. Subsección . . . . .	2
1.1.1. Subsubsección . . . . .	2
<b>2. Listas</b>	<b>2</b>
<b>3. Matemáticas</b>	<b>3</b>
<b>4. Imágenes</b>	<b>3</b>
<b>5. Tablas</b>	<b>4</b>
<b>6. Referencias</b>	<b>5</b>
<b>7. Bibliografía</b>	<b>5</b>
<b>8. Ayuda</b>	<b>5</b>

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

Mario C. López Locés

24 de diciembre de 2099

## 1. Sección numerada

### 1.1. Subsección

#### 1.1.1. Subsubsección

**Párrafo normal** y continúa.

**Subpárrafo** continúa normal.

## Sección no numerada

## 2. Listas

Para hacer una lista normal:

- Un elemento
- Otro elemento
- Uno más

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

**Un** elemento

**Dos** segundo elemento

- Elemento uno
  1. uno uno
  2. uno dos
    - a*) con letras
- Otro elemento

### 3. Matemáticas

Una ecuación inline  $a = b^2 + c$  otra forma más latexiana  $a = b^2 + c$   
Una ecuación en modo display

$$E = mc^2$$

en donde la ecuación aparece independiente.

$$E = mc^2 \tag{1}$$

Como mostrar casos:

$$f(x) = \begin{cases} \frac{x}{2} & x \geq 1 \\ 1 & x < 1 \end{cases} \tag{2}$$

Modelos matemáticos:

$$\text{Min} \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^n c_{ij} x_{ij} + y_i \tag{3}$$

such that:

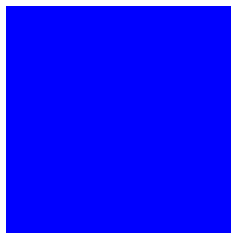
$$\prod_{i=1}^m \sum_{j=1}^n x_{ij} = n \tag{4}$$

$$\sum_{i=1}^m x_{ij} \geq 0 \quad \forall i \in N \tag{5}$$

$$x_{ij} \in \{0, 1\} \tag{6}$$

Detextify (para obtener los comandos en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X de los símbolos matemáticos):  
<http://detexify.kirelabs.org/classify.html>

### 4. Imágenes



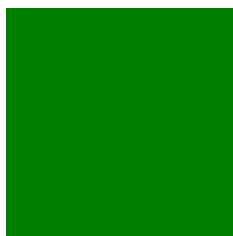


Figura 1: Un cuadro verde.

Para crear subfiguras:

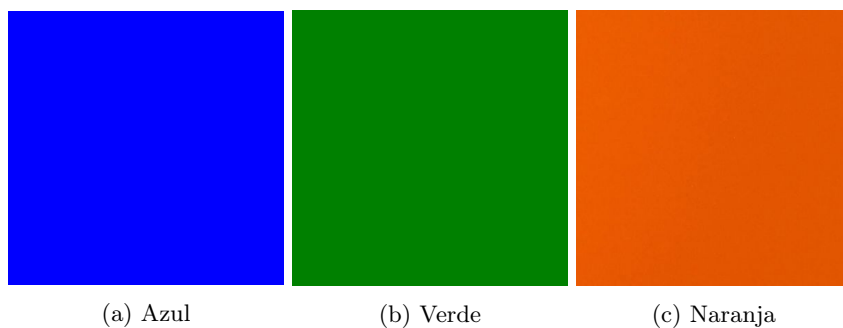


Figura 2: Una figura con subfiguras.

## 5. Tablas

Tabla común

A	B	C	D
1	3	4	5
6	7	8	9

Generador de tablas: <http://www.tablesgenerator.com/>

Tabla con booktabs:

Item		
Animal	Description	Price (\$)
Gnat	per gram	13.65
	each	0.01
Gnu	stuffed	92.50
Emu	stuffed	33.33
Armadillo	frozen	8.99

Tabla 1: Tabla bonita

## 6. Referencias

Para hacer referencia a Ecuaciones (eq:), Figuras (fig:), Tablas (tab:), Secciones (sec:), etc.

Para hacer referencia a la ecuación 1 en la página 3. O una referencia a una subsección 2.

## 7. Bibliografía

Aquí comenzó todo [3]. Una referencia a otro artículo de Cook [1].

Una referencia en espanglish Garey y Johnson [2].

```
$ pdflatex main.tex
$ biber main
$ pdflatex main.tex
$ pdflatex main.tex
```

## Referencias

- [1] Stephen A. Cook. «The Complexity of Theorem-proving Procedures». En: *Proceedings of the Third Annual ACM Symposium on Theory of Computing*. STOC '71. Shaker Heights, Ohio, USA: ACM, 1971, págs. 151-158. DOI: 10.1145/800157.805047. URL: <http://doi.acm.org/10.1145/800157.805047>.
- [2] M. R. Garey y D. S. Johnson. *Computers and Intractability: A Guide to the Theory of NP-completeness*. WH freeman San Francisco, 1979.
- [3] A. M. Turing. «On Computable Numbers, with an Application to the Entscheidungsproblem». En: *Proceedings of the London Mathematical Society* s2-42.1 (1937), págs. 230-265. DOI: 10.1112/plms/s2-42.1.230. eprint: <https://londmathsoc.onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1112/plms/s2-42.1.230>. URL: <https://londmathsoc.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1112/plms/s2-42.1.230>.

## 8. Ayuda

```
$ texdoc paquete
```

En la página oficial de CTAN: <https://ctan.org/>