

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

Eduardo Jiménez

8 de agosto de 2022

# Índice general

<b>Siglas</b>	<b>4</b>
<b>Glosario</b>	<b>5</b>
<b>1. Empezando con imágenes</b>	<b>6</b>
1.1. Mi primer sección . . . . .	6
1.2. Mi segunda sección . . . . .	7
<b>2. Empezando con tablas</b>	<b>8</b>
<b>3. Empezando con ecuaciones</b>	<b>11</b>
<b>4. Empezando con listas</b>	<b>13</b>
4.1. Glosarios y acrónimos . . . . .	13
<b>Bibliografía</b>	<b>14</b>

# Índice de figuras

1.1. Figura grande . . . . . 6

# Índice de tablas

2.1. Experimentos realizados . . . . .	8
2.2. Nuestra primer talltblr . . . . .	9

# Abreviaciones y siglas

**IAEA** International Atomic Energy Agency.

**ININ** Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.

**ONU** Organización de las Naciones Unidas.

# Glosario

**colector solar** Un colector de energía solar es un tipo especial de intercambiador de calor que transforman la energía de la radiación solar recibida en una superficie en energía interna del medio de transporte..

**energía térmica** Es el grado de energía interna contenida en un sistema termodinámico en equilibrio.

**fluorescencia** Tipo particular de luminiscencia que caracteriza a las sustancias que al absorber luz a una determinada longitud de onda emiten parte de esa energía a una luz de onda más larga.

# Capítulo 1

## Empezando con imágenes

En la fig. 1.1a Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc.



(a) Logo de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X



(b) Imagen de computadora

Figura 1.1: Figura grande

### 1.1. Mi primer sección

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus.

Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nadeeshani et al., 2022

## 1.2. Mi segunda sección

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.



# Capítulo 2

## Empezando con tablas

En la Tabla 2.1b vemos que ... Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum. Cabrera Morales y López-Nevot, 2006 Lorem ipsum dolor sit amet,

Variables	Datos
a	5
a	5
a	5
a	5
a	5

(a) Experimento 1

Variables	Datos
a	5

(b) Experimento 2

Tabla 2.1: Experimentos realizados

consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non

justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Tabla 2.2: Nuestra primer tabltbl

Datos	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4
1	835 586	158	878	274
2	285	608	904	285
3	107	230	358	368
4	415	301	182	147
5	520	101	117	103
6	299	370	877	809
7	763	836	888	228
8	783	221	428	637
9	872	597	445	743
10	704	472	948	494
11	418	860	277	533
12	905	845	854	732
13	476	552	466	371
14	278	803	872	265
15	825	430	902	227
16	991	561	810	511
17	733	139	857	640
18	210	448	288	158
19	379	729	768	613
20	951	281	138	150
21	166	786	180	642

Continúa en la siguiente página

Tabla 2.2: Nuestra primer talltblr (Continuación)

Datos	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4
<b>22</b>	492	524	504	610
<b>23</b>	899	868	774	827
<b>24</b>	213	750	678	673
<b>25</b>	447	991	340	721
<b>26</b>	447	473	138	391
<b>27</b>	773	584	209	187
<b>28</b>	278	296	239	846
<b>29</b>	445	356	628	425
<b>30</b>	259	486	953	940

# Capítulo 3

## Empezando con ecuaciones

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

$$e^{\pi i} - 1 = 0 \tag{3.1}$$

$$E = mc^2 \tag{3.2}$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris.

$$f(x) = x^2 + 2xy + y^2 \tag{3.3}$$

$$g(x) = x^2 - 2xy + y^2 \tag{3.4}$$

$$f(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{f^{(n)}(a)}{n!} (x-a)^n \quad (3.5)$$

$$\sinh(x) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{2n+1}}{(2n+1)!} \quad \int \sinh(u) du = \cosh(u) + c \quad (3.6)$$

$$\begin{array}{ll} f \in L^1(\mathbb{R}) & f \in L^1(\mathbb{C}) \\ \hat{f}(\xi) := \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{2\pi i \xi x} dx & \end{array}$$

ecuaciones (3.1), (3.5) y (3.6)

# Capítulo 4

## Empezando con listas

- |           |           |           |            |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1. Item 2 | 4. Item 2 | 7. Item 2 | 10. Item 4 |
| 2. Item 3 | 5. Item 3 | 8. Item 3 |            |
| 3. Item 4 | 6. Item 4 | 9. Item 4 |            |

Estos son los ejemplos de citas que mostramos:

- las múltiples citas se producen con el comando ***cites*** Nadeeshani et al., 2022; Kalogirou, 2004
- las citas entre paréntesis se producen con ***parencite*** (Kalogirou, 2004)
- ***textcite*** nos produce citas en texto conforme a lo requerido

### 4.1. Glosarios y acrónimos

Fluorescencia: no tiene que ver con la energía térmica, pero usemos un término en plural como: colectores solares.

- Imprimos completo International Atomic Energy Agency (IAEA)
- Imprimir largo Organización de las Naciones Unidas
- Imprimir corto ININ

# Bibliografía

- Cabrera Morales, C. M., & López-Nevot, M. A. (2006). Efectos de la radiación ultravioleta (UV) en la inducción de mutaciones de p53 en tumores de piel [Publisher: Alpe Editores, S.A.]. *Oncología (Barcelona)*, 29(7), 25-32.
- Kalogirou, S. A. (2004). Solar thermal collectors and applications. *Progress in Energy and Combustion Science*, 30(3), 231-295. <https://doi.org/10.1016/j.pecs.2004.02.001>
- Nadeeshani, H., Li, J., Ying, T., Zhang, B., & Lu, J. (2022). Nicotinamide mononucleotide (NMN) as an anti-aging health product – promises and safety concerns. *Journal of Advanced Research*, 37, 267-278. <https://doi.org/10.1016/j.jare.2021.08.003>