

# Título de la presentación en portada

Tema a tratar

Nombre del autor, [pablo@ppizarror.com](mailto:pablo@ppizarror.com)



FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Universidad de Chile  
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Departamento de la Universidad

29 de octubre de 2023

- 1 Primera sección
  - Ejemplo de sub-sección
  
- 2 Segunda sección

# Empezando con el mejor template

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. <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Insertar footnotes es muy fácil con el template!

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit
- Aliquam blandit faucibus nisi, sit amet dapibus enim tempus eu
- Nulla commodo, erat quis gravida posuere, elit lacus lobortis est, quis porttitor odio mauris at libero
- Nam cursus est eget velit posuere pellentesque
- Vestibulum faucibus velit a augue condimentum quis convallis nulla gravida

# Bloques de texto

## Bloque 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer lectus nisl, ultricies in feugiat rutrum, porttitor sit amet augue. Aliquam ut tortor mauris. Sed volutpat ante purus, quis accumsan dolor.

## Bloque 2 (alerta)

Pellentesque sed tellus purus. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Vestibulum quis magna at risus dictum tempor eu vitae velit.

## Bloque 3 (ejemplo)

Suspendisse tincidunt sagittis gravida. Curabitur condimentum, enim sed venenatis rutrum, ipsum neque consectetur orci, sed blandit justo nisi ac lacus.

## Heading

1. Statement
2. Explanation
3. Example

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer lectus nisl, ultricies in feugiat rutrum, porttitor sit amet augue. Aliquam ut tortor mauris. Sed volutpat ante purus, quis accumsan dolor.

### Bloque justificado (ejemplo)

Suspendisse tincidunt sagittis gravida. Curabitur condimentum, enim sed venenatis rutrum, ipsum neque consectetur orci, sed blandit justo nisi ac lacus.

**Tabla 1:** Tabla de cálculo.

Elemento	$\epsilon_i$	Valor	Descripción
A	10	$3,14\pi$	Valor muy interesante <sup>a</sup>
B	20	6	Segundo elemento
C	30	7	Tercer elemento <sup>1</sup>
D	150	10	Sin descripción
E	0	0	Cero

<sup>a</sup> Este elemento tiene una descripción debajo de la tabla

<sup>1</sup> Más comentarios

La Figura 1 ilustra una imagen insertada con las funciones propias del template, mismas compartidas con todos los subtemplates.



**Figura 1:** Where are you? de “Internet”.



# Figuras animadas!

La Figura 2 muestra un ejemplo de figuras animadas. Éste carga imágenes del estilo ejemplos/animacion-0 a ejemplos/animacion-N con  $N=19$  (parámetro de la función). Notar que esta característica no es posible reproducirla en todos los visualizadores. En Adobe Acrobat se puede visualizar sin problemas 😊.

**Figura 2:** Ejemplo animación.

# Figuras múltiples



(a) Ciudad



(b) Ciudad más grande

**Figura 3:** Ejemplo de imagen múltiple.

Enumerar con letras:

- a) Peras
- b) Manzanas

O con números romanos:

- i) Rojo
- ii) Café

... o griegos:

- $\alpha$ ) Matemáticas
- $\beta$ ) Lenguaje

# Código fuente (Template)

Al igual que **Template-Informe**, Template-Presentación ofrece el soporte a todos los lenguajes de programación con el entorno sourcecode. Para usarlo, al igual que *verbatim*, el objeto frame debe tener el argumento opcional **[fragile]**.

## Código 1: Ejemplo en Python.

```
1 import numpy as np
2
3 def incmatrix(genl1, genl2):
4     m = len(genl1)
5     n = len(genl2)
6     M = None # Comentario 1
7     VT = np.zeros((n*m, 1), int) # Comentario 2
```

También se pueden usar códigos inline `let a = (b) => {return b*2};` o sin recuadro de color como `git commit -m "Este ejemplo"`.

## Ejemplo (Código sencillo en Python)

```
import numpy as np

def incmatrix(genl1, genl2):
    m = len(genl1)
    n = len(genl2)
    M = None # Comentario 1
    VT = np.zeros((n*m, 1), int) # Comentario 2
```

El template también ofrece opciones para citar [Pizarro, 2023]. Análogamente, todas las fórmulas de ecuaciones de **Template-Informe** son soportadas (1):

$$\Lambda_f = \frac{L \cdot f}{W} \cdot \frac{Q_e^2}{8\pi^2 W^4 g} + \sum_{i=1}^l \frac{f \cdot (M - d)}{l \cdot W} \cdot \frac{(Q_e - i \cdot Q)^2}{8\pi^2 W^4 g} \quad (1)$$
$$Q_e = 2.5Q \cdot \int_0^e V(x) \, dx + \sin^{-1} \left( 1 + \frac{1}{1 - e} \right)$$

## Teorema (Equivalencia masa energía)

$$E = mc^2$$

- 1 Primera sección
  - Ejemplo de sub-sección
- 2 Segunda sección

# Entorno tabular (1/3)

## Primer titular

- A, [Excel2Latex, 2017]
- B, [Overleaf, 2021]
- C, [Einstein, 1905]

## Segundo titular

## Tercer titular



**Figura 4:** Where are you? de "Internet".



# Entorno tabular (1/3)

Primer titular	Segundo titular	Tercer titular
<ul style="list-style-type: none"><li>• A, [Excel2Latex, 2017]</li><li>• B, [Overleaf, 2021]</li><li>• C, [Einstein, 1905]</li></ul>		

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

# Entorno tabular (2/3)

## Primer titular

La ecuación (2) indica la profundidad de un elemento, aunque no tiene mucho sentido ya que sólo se usa dentro del template.

$$a = \frac{1}{2} + \cos c \quad (2)$$

## Segundo titular

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

## Tercer titular

Primer titular

Segundo titular

Tercer titular

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis disparturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consec tetuer eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

**Tabla 2:** Mi tabla.

Columna 1	Columna 2	Columna 3
$\omega$	$\nu$	$\delta$
$\Phi$	$\Theta$	$\Sigma$
$\xi$	$\kappa$	$\varpi$

# Entorno tabular (3/3)

Primer titular

Segundo titular

Tercer titular

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.



Einstein, A. (1905).

Zur Elektrodynamik bewegter Körper. (German) [On the electrodynamics of moving bodies].

*Annalen der Physik*, 322(10):891–921.



Excel2Latex (2017).

Plugin para hacer tablas con excel.



Overleaf (2021).

Uno de los mejores editores online para  $\text{\LaTeX}$ , renovado con su versión 2.0.



Pizarro, P. (2016-2023).

Template informe en  $\text{\LaTeX}$ .

Gracias por su atención