

Plantilla de L^AT_EX

Agora con cores pastel!

joseko

Esta é unha plantilla con exemplos de L^AT_EX e distintos estilos predefinidos. A estrutura de partes e introducción é completamente **persoalizable**, podes distribuír o documento como prefiras. Un abrazo e que *‘disfrutes’* facendo as memorias :D

Índice

| | | |
|------------|----------------------------------------------|----------|
| I | Xerarquía | 2 |
| 1. | Sección | 2 |
| 1.1. | Subsección | 2 |
| 1.1.1. | Subsubsección | 2 |
| 2. | Teoremas e resultados | 2 |
| II | Funcións | 3 |
| 1. | Matemáticas | 3 |
| 1.1. | Ecuacións | 3 |
| 1.2. | Matrices | 3 |
| III | Elementos gráficos | 4 |
| 1. | Gráficas | 4 |
| 2. | Cadros | 4 |
| 2.1. | Dende <code>.csv</code> | 4 |
| 2.2. | Dende <code>tablesgenerator</code> | 4 |
| 3. | Código Python | 5 |
| 4. | Circuitos | 6 |
| 5. | Imáxes | 6 |
| | Apéndices | 7 |
| A. | Proba | 7 |
| B. | Bibliografía | 7 |

Parte I

Xerarquía

1. Sección

1.1. Subsección

1.1.1. Subsubsección

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.ffcia deserunt mollit anim id est laborum.

2. Teoremas e resultados

Teorema 2.1

O teorema do punto gordo asegura que da igual a precisión do axuste, sempre é posible aumentar o tamaño do punto da gráfica para que pareza que tomaches os datos ben no laboratorio :)

Demostración. Utilizando $y = mx + n$ podemos ver claramente que `linewidth = z` sendo $z > d$, con d como a distancia do punto á recta. \square

Definición 2.2

Tenedor: utensilio de cocina con dos o más puntas empleado para comer.

Exemplo 2.3

velitas

Parte II

Funcións

1. Matemáticas

1.1. Ecuacións

Ecuación numerada:

$$z = re^{i\theta} \tag{1}$$

Ecuación sen numerar:

$$f(z) = \frac{z \cdot \log z}{(z+i)(z-i)}$$

Varias ecuacións centradas:

$$\begin{aligned} f(z) &= z^2 + 1 = (x + iy)^2 + 1 \\ f(z) &= \mathbf{x}^2 - \mathbf{y}^2 + 2ixy + 1 \end{aligned} \tag{2}$$

Varias ecuacións alineadas:

$$f(x) = 2x + \int_b^a y^2 dy \tag{3}$$

$$f(x) = 2(x\lambda + \frac{1}{2}y) \tag{4}$$

Tamén se pode poñer unha ecuación dentro do texto como $\nabla \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{b}}{\partial t}$ [\[1\]](#).

Para referenciar unha ecuación, utilízase [2](#).

1.2. Matrices

As matrices introdúcense coma unha ecuación, teñen que estar ou ben dentro de `$$` ou nun entorno `equation`, `gather` ou `align`.

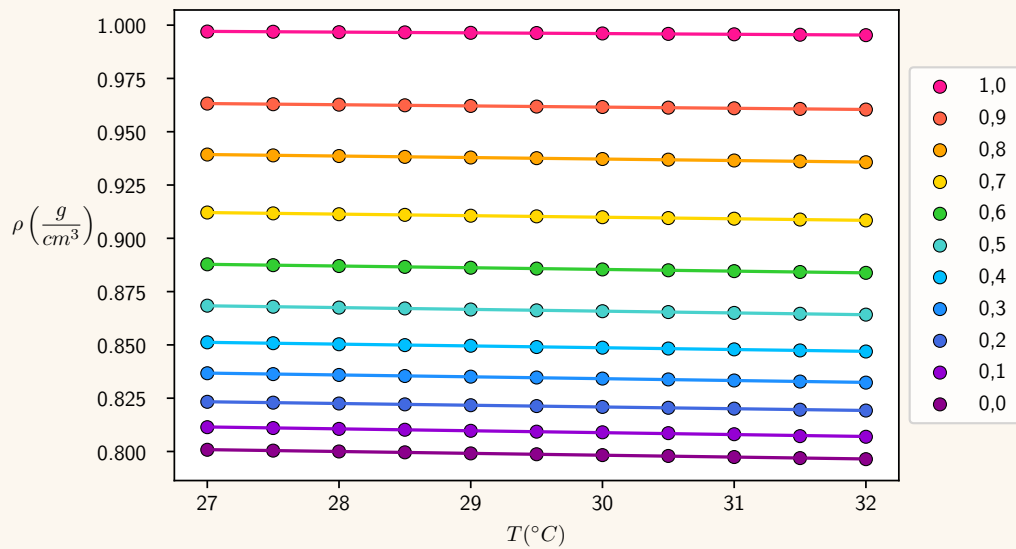
$$\begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} y + z \\ x + z \\ x + y \end{pmatrix}$$

Parte III

Elementos gráficos

1. Gráficas

Figura 1.1: Gráfica cuqui



2. Cadros

2.1. Dende .csv

Cadro 2.1: Cadro monísimo

| Medida | z (m) | B_{exp} (T) | B_{teo} (T) |
|--------|---------|---------------|---------------|
| 1 | 0,035 | 0,00171 | 0,00176 |
| 2 | 0,025 | 0,00170 | 0,00177 |
| 3 | 0,015 | 0,00171 | 0,00177 |
| 4 | 0,005 | 0,00170 | 0,00177 |
| 5 | 0,000 | 0,00170 | 0,00177 |

2.2. Dende tablesgenerator

Cadro 2.2: Cadro xerado online

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

3. Código Python

```
def reg_lin(x, y):
    n = len(x)

    sx = x.sum(); sy = y.sum()
    sxy = (x*y).sum(); sx2 = (x**2).sum(); sy2 = (y**2).sum()

    a = (sy*sx2 - sx*sxy) / (n*sx2 - sx**2)
    b = (n*sxy - sx*sy) / (n*sx2 - sx**2)

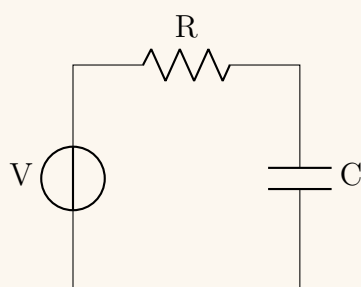
    sdesv = ((y - a - b*x)**2).sum()
    s = (sdesv/float(n-2))*0.5
    sa = s*(sx2 / (n*sx2 - sx**2))*0.5
    sb = s*(n / (n*sx2 - sx**2))*0.5

    r = (n*sxy - sx*sy)/(((n*sx2 - sx**2)*(n*sy2 - sy**2))**0.5)

    print("a=", a, "b=", b)
    print("s=", s, "sa=", sa, "sb=", sb)
    print("r=", r, "\n---")
```

4. Circuitos

Figura 4.1: Circuito simple



5. Imáxes

Figura 5.1: Estudante de física cando abre \LaTeX por primeira vez :))))))



Apéndices

A. Proba

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

B. Bibliografía

Referencias

- [1] D. J. Griffiths, *Introduction to electrodynamics*. Cambridge University Press, 2018.