



## F0317 FÍSICA II

Informe de Laboratorio N° 2

# Circuitos de corriente continua en estado transistorio

### Grupo 3

Kirchhoff, Gustav<sup>1\*</sup> (12345/6)

Maxwell, James C.<sup>1</sup> (12345/6)

Faraday, Michael<sup>1</sup> (12345/6)

01/03/2025

<sup>1</sup>{gustav.kirchhoff,james.maxwll,mfaraday}@alu.ing.unlp.edu.ar

\*Autor responsable del informe

**Objetivo** — determinación de las constantes de tiempo ( $\tau$ ) de carga y descarga de un circuito RC. Análisis de la dependencia de  $\tau$  en función de los valores de resistencia y capacidad que conforman el circuito.

---

## Nomenclatura

$q$  Carga [C]

$I$  Corriente [A]

$U$  Potencial eléctrico [V]

$\vec{E}$  Campo eléctrico [V/m]

$\vec{B}$  Campo magnético [T]

## 1. Introducción

Coloque aquí la introducción a su trabajo destacando el interés y los objetivos del mismo.

## 2. Marco teórico

Si corresponde, describa aquí los fundamentos analíticos de su trabajo indicando las referencias consultadas para obtener la información en el formato adecuado. Por ejemplo, [1], [2, p. 12], [3].

También se puede agregar ecuaciones matemáticas, como

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \iint_S \vec{J} \cdot d\vec{A}. \quad (1)$$

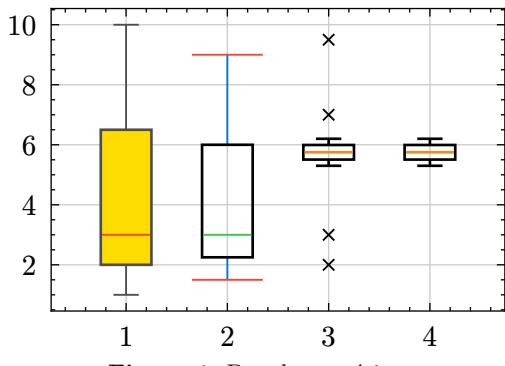
Estas se pueden citar como (1). Los números y unidades pueden ser escritos con zero. Un número se puede escribir como 12.345,6789 y una unidad como V o N. Se pueden declarar unidades personalizadas como V/m e incluso combinar con una magnitud como 220 Ω.

## 3. Metodología

Si corresponde, describa aquí la metodología empleada para desarrollar su trabajo. Recuerde mencionar y detallar dentro del texto principal todas las tablas y figuras incluidas en el documento.

## 4. Resultados

Utilice esta sección para presentar y analizar sus resultados. Incluya preferentemente gráficos vectoriales para garantizar la calidad de las imágenes. Recuerde mencionar y explicar el contenido de todas las figuras en el cuerpo principal del trabajo, como [Figura 1](#).



**Figura 1.** Boxplot genérico.

Además, se pueden incluir tablas como [Tabla 1](#). Se pueden crear tablas muy complejas, se recomienda leer <https://typst.app/docs/guides/tables/>. Además, el paquete `zero` permite alinear números y unidades dentro de las tablas de forma sencilla.

**Tabla 1.** Mediciones realizadas.

Corriente [mA]	
$I_1$	$27,0 \pm 0,6$
$I_2$	$18,7 \pm 0,4$
$I_3$	$7,4 \pm 0,2$
$I_5$	$22 \pm 1$

También se puede complementar el trabajo con notas al pie de página.<sup>1</sup>

## 5. Conclusiones

Detalle aquí las conclusiones de su trabajo.

## A. Apéndice

Si corresponde, utilice uno o más apéndices para complementar la información del trabajo.

## Bibliografía

- [1] D. J. Griffiths, *Introduction to Electrodynamics*, 4th ed. Pearson Education, 2017.
- [2] J. D. Jackson, *Classical Electrodynamics*, 3rd ed. Wiley, 1999.
- [3] J. C. Maxwell, «A Dynamical Theory of the Electromagnetic Field», *Philosophical Transactions of the Royal Society of London*, vol. 155, pp. 459-512, 1865.

<sup>1</sup>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do.