



### F0317 FÍSICA II

Informe de Laboratorio  $N^{\circ}$  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

$$\oint_{\partial S} \vec{B} \cdot d\vec{l} = \mu_0 \iint_S \vec{J} \cdot d\vec{A} \,. \tag{1}$$

Estas se pueden citar como Ecuación 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 declar unidades personalizadas como V/m e incluso combinar con una magnitud como  $220\,\Omega$ .

## 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.

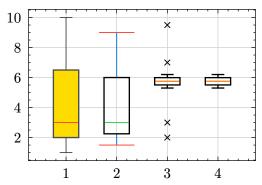


Figura 1: Boxplot genérico.

## 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.