

## F0317 FÍSICA II

Informe de Laboratorio N° 2

**Circuitos de corriente continua en estado transitorio**Grupo 3Kirchhoff, 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.maxwell,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 Ecuación 1.

**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.

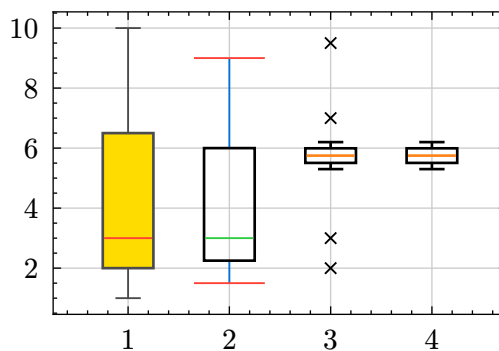


Figura 1: Boxplot genérico.

## 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.