



# INFORME

Facultad de Ingeniería

Asignatura: ELECTROTECNIA

Carrera: Ing. Industrial

Horario: 19.00 Hs

Instructores: MSc. Ing. Luis Ernesto Ituarte,

Ing. Humberto Villanueva

Trabajo Práctico n°: 1

Fecha de entrega electrónica: 10/04/2025

Título: LEY DE OHM

Entregado por: \_\_\_\_\_

---

No escriba debajo de esta línea

Informe entregado fuera de término: \_\_\_\_

Calificación: \_\_\_\_\_

## Trabajo Práctico n° 1

### Enunciado del Problema:

1. Calcular la resistencia óhmica  $R$  de un cable unipolar de longitud  $L = 583$  metros, de sección  $A = 50 \text{ mm}^2$ , de rango 470 - 750 voltios, de resistividad de cobre  $\rho = 1,68\text{E-}8$  en  $\Omega\cdot\text{m}$ , bajo norma IRAM NM 247-3. Para tal fin, Ud. debe:
  - a. calcular la resistencia óhmica utilizando la Ley de Ohm:

$$R = \rho \times \frac{L}{A}$$

Nota: Ud. debe utilizar las fichas técnicas de los cables de fabricación argentina adjuntos a este informe.

2. Compare su valor de resistencia calculada con la respuesta ofrecida por la IA para la misma consigna de trabajo. Ud. puede utilizar ChatGPT (OpenAI), Llama (Meta AI) ó Deepseek-R1 (Deepseek). Asimismo, Ud. debe incluir las capturas de pantalla de la consulta a la IA para poder corroborar su trabajo.
3. Elabore el respectivo informe técnico incluyendo a) caratula, b) introducción, c) métodos, d) resultados, c) conclusión y e) citas y bibliografía.
4. Citas y bibliografía

Las citas y bibliografía deben seguir el Manual IEEE Reference Guide (V 01.29.2021).

- *Fuentes en línea*

A la hora de consultar fuentes en línea, puede indicarse la fecha de acceso de manera opcional si se considera conveniente. En ese caso la fecha de acceso irá antes de la indicación de [en línea].

[5] P. H. C. Eilers and J. J. Goeman, "Enhancing scatterplots with smoothed densities," *Bioinformatics*, vol. 20, no. 5, pp. 623-628, March 2004. Accessed: Sept. 18, 2004. [Online]. Available: <http://www.oxfordjournals.org>

- *Informes técnicos impresos*

Este es el estilo IEEE para informes técnicos:

[#] Iniciales y Apellido del Autor, "Título del informe entre comillas," Nombre de la empresa abreviado, Sede de la empresa, Número de informe, año de publicación.

Un ejemplo es el siguiente:

[3] E.E.Reber, "Absorption in the earth's atmosphere," Aerospace Corp., Los Angeles, CA, TEch. rep. TR-0200 (4230-46)-3, Nov. 1988.