

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 4to A y B

Horas cátedras semanales: 3HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



La Ley de Ohm

¿Qué es la Ley de Ohm?

La Ley de Ohm establece que la corriente eléctrica que pasa a través de un conductor es directamente proporcional al voltaje aplicado e inversamente proporcional a la resistencia del conductor. Se expresa matemáticamente como:

$$V = I \cdot R$$

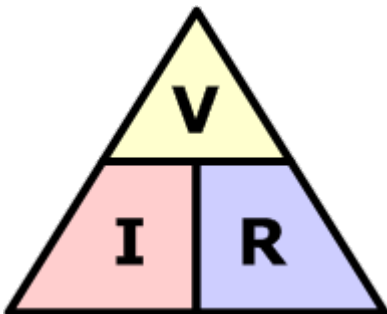
Donde:

V es el voltaje (en voltios, V)

I es la corriente (en amperios, A)

R es la resistencia (en ohmios, Ω)

Esta relación nos permite calcular cualquiera de las tres variables si conocemos las otras dos.



¿Para que sirve la ley de ohm?

(En pocas palabras)

Sirve para calcular, diseñar y diagnosticar circuitos eléctricos, permitiéndote predecir cómo se comportará la corriente antes de conectar cualquier cosa.

Las 3 aplicaciones prácticas más importantes:

Diseño y Protección

Prevención de Fallas

Diagnóstico

Trabajo Practico N°19

1- ¿En la formula Matematica $V=I.R$ que significan estas?

2-¿Cuales son las 3 aplicaciones prácticas mas importantes?