

CUADRO RESUMEN DE LAS MAGNITUDES DE ELECTRICIDAD

MAGNITUD	DEFINICIÓN	FÓRMULA	UNIDAD DE MEDIDA	APARATO DE MEDICIÓN
INTENSIDAD	Es la cantidad de electrones que pasan a través de un conductor por unidad de tiempo.	$\text{Intensidad} = \text{Voltaje} / \text{Resistencia}$	Amperios (A)	AMPERÍMETRO ¹
VOLTAJE, TENSIÓN O d.d.p.	Es la diferencia de carga (electrones) existentes entre dos cuerpos.	$\text{Votaje} = \text{Intensidad} \times \text{Resistencia}$	Voltios (V)	VOLTÍMETRO ¹
RESISTENCIA	Es la oposición que ejerce un material al paso de la corriente eléctrica.	$\text{Resistencia} = \text{Votaje} / \text{Intensidad}$	Ohmios (Ω)	OHMETRO ¹
POTENCIA	Es el producto de la tensión por la intensidad que circula por el circuito.	$\text{Potencia} = \text{Votaje} \times \text{Intensidad}$	Vatios (W)	
ENERGIA	Es el producto de la potencia por el tiempo.	$\text{Energía} = \text{Potencia} \times \text{tiempo}$	Julios (J)	

¹ El multímetro es un aparato que permite efectuar mediciones eléctricas diversas como el voltaje, resistencia, intensidad de corriente,...