

La resistencia de un conductor metálico aumenta cuando se aumenta su longitud o cuando se reduce su espesor; y disminuye cuando se reduce la longitud y se aumenta su espesor.

Conductor más largo, mayor resistencia.



Conductor más corto, menor resistencia.



Sección o área mayor (conductor más grueso) menor resistencia.



Sección o área menor (conductor más delgado) mayor resistencia.



En cuanto a la influencia de la temperatura, cuanto mayor sea la temperatura a la que se encuentre el material, tendrá mayor resistencia eléctrica.

Unidad de medida de la Intensidad de la Resistencia

La resistencia eléctrica se mide en Ohmios (Ω) .



¿Sabías qué?

Para medir la resistencia de un circuito se puede emplear un óhmetro, ohmiómetro o multímetro.



La siguiente tabla contiene los múltiplos y submúltiplos del ohmio.

	Unidad	Símbolo	Equivalencia
Múltiplos	Megavatio	MW	106 A
	Kilovatio	KW	10³ A
Unidad básica	Vatio	W	1
Submúltiplos	Megavatio	mW	0.001 A o 10- ³ A
	Kilovatio	μW	0.00000 A o 10-6 A