

Corriente y resistencia eléctrica

La corriente es el flujo de electrones que circulan por medio de un conducto cuando de un potencial negativo fluyen hacia un potencial positivo.

La unidad de corriente es el ampere $1 \text{ Ampere} = \frac{1 \text{ coulomb}}{1 \text{ Segundo}}$

La resistencia

$$R = \rho \frac{l}{A}$$

l = Longitud

ρ = Resistividad del material

A = Superficie de la sección transversal

R = Resistencia

Resistividad en Ohm-metro

<i>Material</i>	<i>Resistividad</i>
<i>Aluminio</i>	3.2×10^{-8}
<i>Bismuto</i>	119×10^{-8}
<i>Cobre</i>	1.72×10^{-8}
<i>Hierro</i>	15×10^{-8}
<i>Mercurio</i>	94.1×10^{-8}
<i>Plata</i>	1.05×10^{-8}
<i>Wolframio</i>	5.5×10^{-8}
<i>Platino</i>	11×10^{-8}