



# Intensidad de corriente eléctrica

La **intensidad de corriente** es la cantidad de carga eléctrica que pasa a través del conductor por unidad de tiempo (por segundo), por lo tanto el valor de la **intensidad** instantánea. Si la **intensidad** permanece constante, utilizando incrementos finitos de tiempo.



La **corriente eléctrica** es la circulación de electrones a través de un material conductor que se mueven siempre del polo (-) al polo (+) de la fuente de suministro. Aunque el **sentido convencional** de circulación de la **corriente eléctrica** es a la inversa, del polo (+) al polo (-).

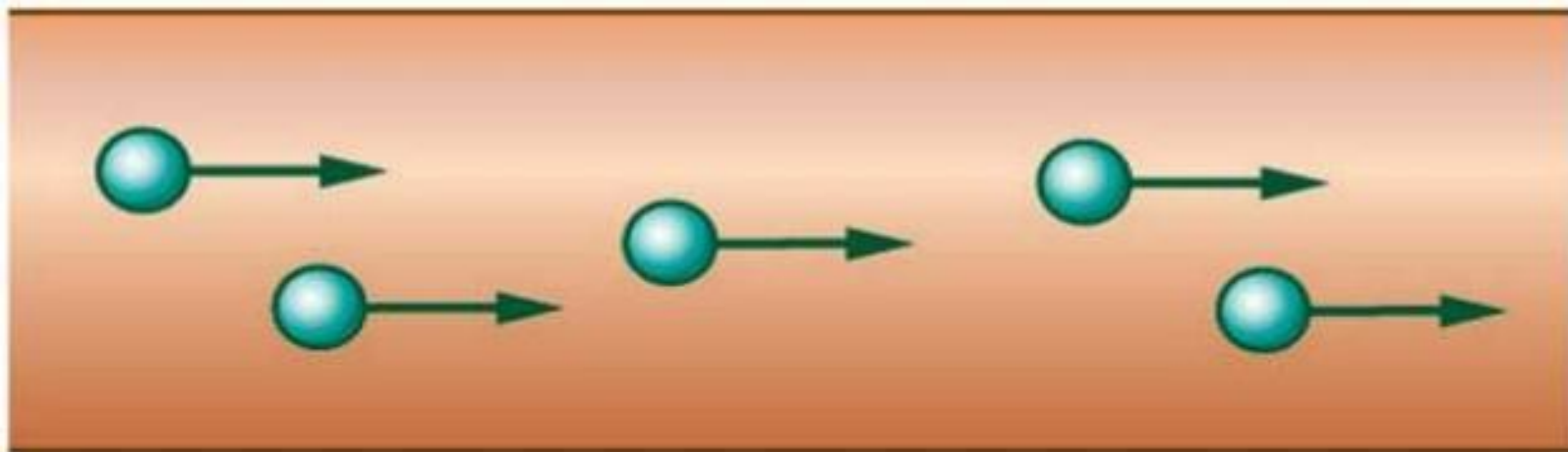


La intensidad de corriente se mide con un **galvanómetro** o **Amper** (galvanómetro calibrado para medir corriente en conductores) y su unidad en el **Sistema Internacional de Unidades** es el **Ampere** denotado con la letra A. La expresión matemática que describe la intensidad de corriente eléctrica es:  $I$ . Los conductores eléctricos deben soportar diferentes cantidades de carga, mientras más es la carga que se conduce, más resistente debe ser el material del que está compuesto. **La plata**, el cobre, el aluminio y el níquel son elementos que son capaces de conducir constantes y grandes cantidades de **energía eléctrica**.

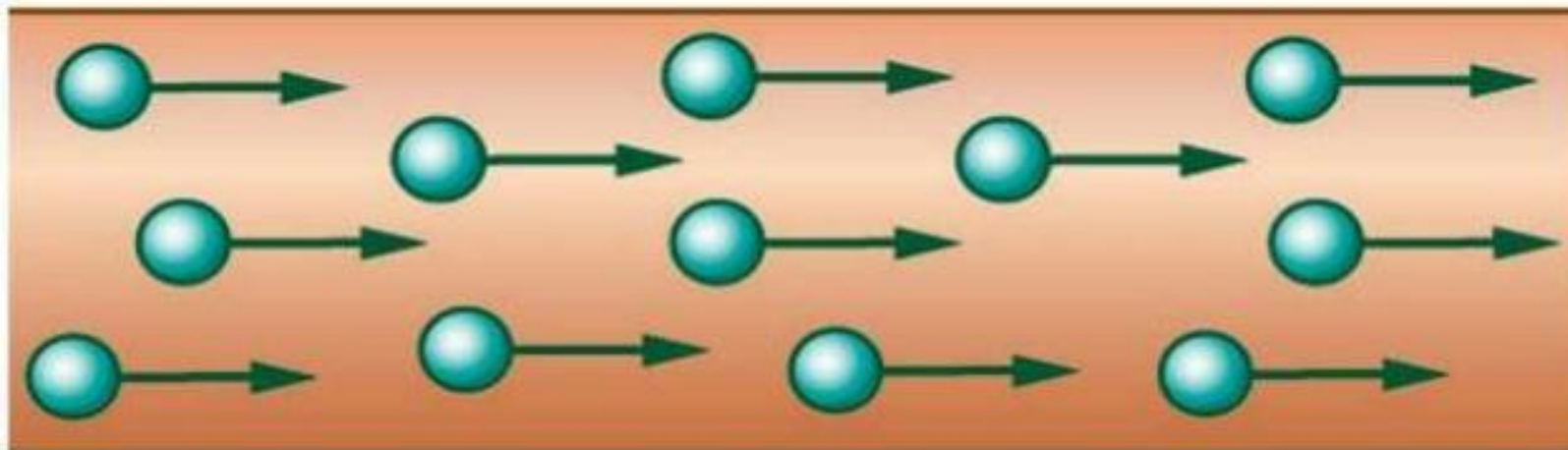


El cuerpo **humano** es un conductor de electricidad, pero una energía fuerte puede ocasionar daños en el organismo. Existen varios tipos de corriente eléctrica cuya **intensidad** es lo que hace la diferencia, una es la empleada por las **industrias** y requiere de conductores de alta **resistencia**, la energía eléctrica que se utiliza para uso **doméstico** es más leve.





MENOR INTENSIDAD DE CORRIENTE



MAYOR INTENSIDAD DE CORRIENTE