

# LECCION 3.1

## **3.1 Definición de Corriente Eléctrica.**

### **3.2 Vector Densidad de Corriente.**

# Definición de Corriente Eléctrica

- **Intensidad de Corriente eléctrica:** es el flujo de carga por unidad de tiempo que recorre un material.

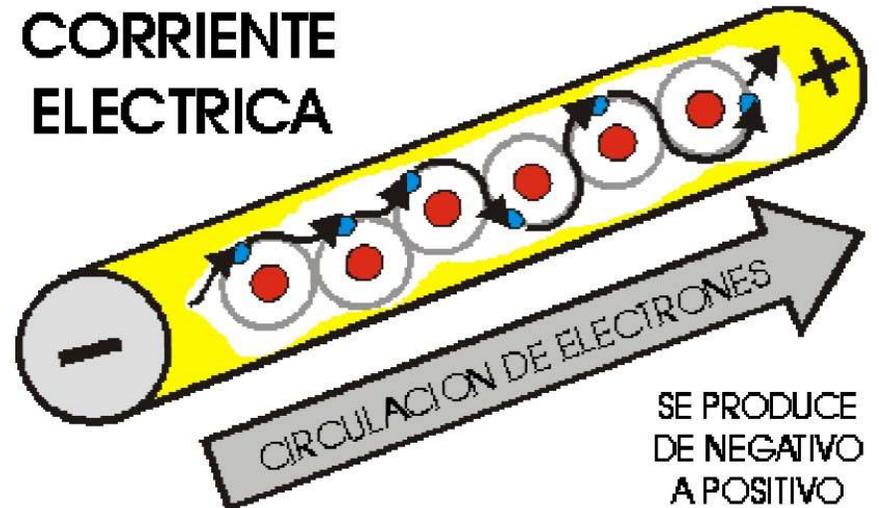
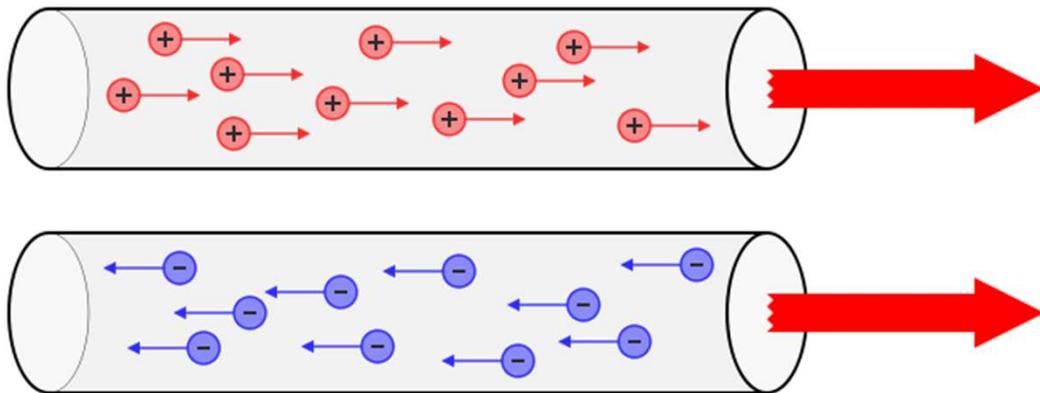
$$I = \frac{\Delta Q}{\Delta t}$$

La unidad de la intensidad eléctrica de corriente es el ampere, representada por A

$$m_{e^-} = 9.109 \times 10^{-31} \text{ Kg}$$

$$m_p = 1.672 \times 10^{-27} \text{ Kg}$$

$$\frac{1.672 \times 10^{-27}}{9.109 \times 10^{-31}} \approx 1836$$



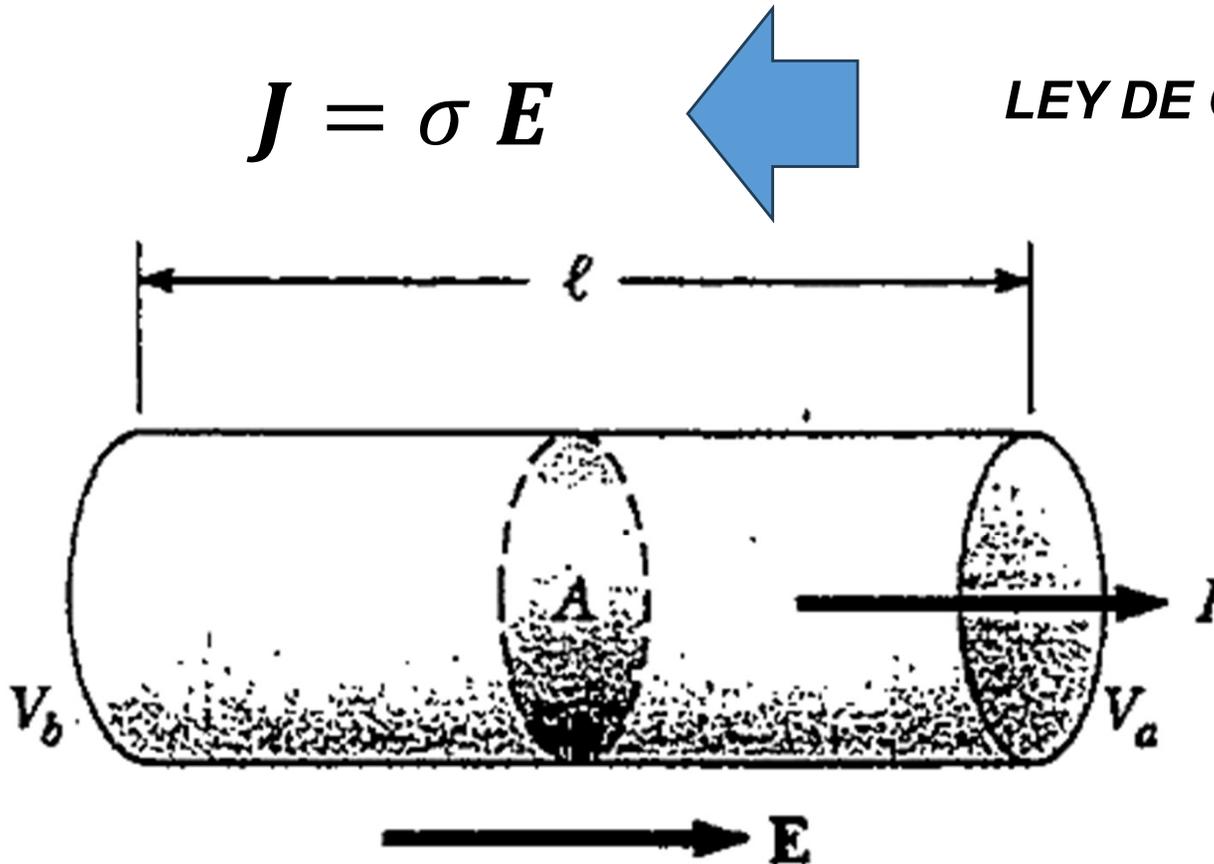
# **Vector Densidad de Corriente.**

El vector densidad de corriente se define como

$$J = \frac{I}{A} = n q v_d$$

$$J = \sigma E$$

LEY DE OHM



# LECCION 3.1