

ACTIVIDAD 3 UD. ELECTRICIDAD BÁSICA: MAGNITUDES ELÉCTRICAS BÁSICAS Y LEY OHM

1- Completa la siguiente tabla que relaciona magnitudes y unidades electricas.

Magnitud eléctrica	Letra con se representa la magnitud	Unidad de medida	Letra con la que se representa la unidad
Tensión eléctrica			
Intensidad de corriente			
Resistencia eléctrica			

2- Relaciona la unidad con su definición:

Resistencia – Amperio – Voltio – Corriente eléctrica – Ohmio – Intensidad – Tensión - Electrón

a. Unidad en la que se mide la tensión o voltaje.

b. Particula de los átomos con cargas negativas.

c. Cantidad de carga que pasa por un punto del circuito por unidad de tiempo.

d. Unidad en la que se mide la resistencia electrica.

e. Diferencia de energia entre dos puntos de un circuito.

f. Dificultad que ofrece un material al paso de la corriente electrica.

g. Movimiento de electrones a través de un material conductor.

h. Unidad en la que se mide la intensidad de corriente.

3- Para utilizar la ley de Ohm tienes que tener clara su expresión y como se despeja cada una de las magnitudes. Marca las expresiones correctas de la Ley de Ohm.

$R=I \cdot V$	$I=V \cdot R$	$I=R \cdot V$	$V=I \cdot R$	$R=V \cdot I$	$V=R \cdot I$
$I = \frac{V}{R}$	$R = \frac{I}{V}$	$I = \frac{R}{V}$	$R = \frac{V}{I}$	$V = \frac{I}{R}$	$V = \frac{R}{I}$

4- Calcula la magnitud que falta en cada circuito (indica el numero y las unidades sin dejar espacio entre ambos):

