

	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA		UNIDAD-5		
	ACT-3.5 LA ENERGIA ELECTRICA		NOTA:	ENTREGA	
NOMBRE: _____			3º E.S.O.	GRUPO:	

1. Calcular la potencia de un receptor, sabiendo que la tensión de suministro es de 230 v. y la intensidad que pasa por él es de 5 A.
2. Calcular la potencia de un receptor, sabiendo que la tensión de suministro es de 125 v. y la resistencia es de  $52 \Omega$ .
3. Calcular la potencia de un receptor, sabiendo que la intensidad que circula por él es de 15 A. y la resistencia es de  $4\Omega$ .
4. Determinar la resistencia de un receptor cuando su potencia es de 180 w. y la tensión de suministro es de 230 v.
5. Calcular la intensidad que circula por un motor de tensión 230 v. y una potencia de 4500 w. Si el cable al cual está conectado soporta solo 45 A de intensidad, y disponemos de tres protecciones, de 15 A. 20 A. y 50 A. ¿Cuál de ellas emplearías para proteger el motor?
6. De los datos técnicos de una secadora se desprende lo siguiente:
  - Potencia: 4500 w.
  - Tensión: 230 v.
 Calcular la intensidad que circula por el circuito interno y determina también su resistencia interna.
7. Determinar la potencia de un motor, sabiendo que funciona a una tensión de 230 V. y la intensidad máxima que soporta es de 12 A.
8. Que tensión de suministro tendremos que suministrar a una lavadora para funcione, sabiendo que la potencia, según su placa de características, es de 4600 w. y la intensidad es de 20 A.
9. Determinar la potencia de una estufa de casa, si está conectada a una tensión de 230 V. y la intensidad es de 25 A.
10. Calcula la intensidad de un receptor que esta sometido a 230 V. de tensión y su potencia es de 1840 W.