

	<p style="text-align: center;"><b>Institución Educativa LA POPA</b></p> <p style="text-align: center;">Vereda la Popa kilómetro 5 vía al valle, La Tebaida, Quindío Email: ielapopa@gmail.com / Página web: lapopa.edu.co NIT: 800023951-0 / Código DANE: 263401000241 Aprobada como I.E. por el Decreto 472 del 30 de septiembre de 2002 Amplió sus servicios a educación media con la Resolución 1110 del 11 de diciembre de 2008 Vinculada a la Jornada única mediante el Decreto 285 del 27 abril de 2017</p>	
---	---	---

## PERIODO 4

### ➤ SABER

Conoce acerca de...

- El efecto de la transferencia de energía térmica en los cambios de estado de algunas sustancias
- La posibilidad de mezclar diversos líquidos, sólidos y gases
- Los diferentes métodos de separación de mezclas
- El estado de reposo o movimiento de un objeto y las fuerzas que actúan sobre este
- La conducción de electricidad o calor en diferentes materiales.

### ➤ SABER HACER

Desarrolla habilidades para...

- Proponer explicaciones provisionales para responder preguntas

### ➤ SABER SER

Comprende la importancia de...

- Escuchar activamente a sus compañeros y reconocer puntos de vista diferentes

### ➤ PREGUNTA CLAVE

Muchos descubrimientos científicos, como la composición de la materia o la electricidad han sido utilizados en el desarrollo de



Institución Educativa

## LA POPA

Vereda la Popa kilómetro 5 vía al valle, La Tebaida, Quindío

Email: ielapopa@gmail.com / Página web: lapopa.edu.co

NIT: 800023951-0 / Código DANE: 263401000241

Aprobada como I.E. por el Decreto 472 del 30 de septiembre de 2002

Amplió sus servicios a educación media con la Resolución 1110 del 11 de diciembre de 2008

Vinculada a la Jornada única mediante el Decreto 285 del 27 abril de 2017



tecnologías útiles para el ser humano. Sin embargo, algunas de ellas han deteriorado la calidad de vida y el ambiente. ¿Cómo crees que estos descubrimientos científicos también se puedan utilizar para mejorar tu entorno?

### ➤ HABILIDADES DE PENSAMIENTO

En este módulo también encontrarás múltiples y variadas actividades, para que puedas OBSERVAR, COMPRENDER, ANALIZAR, INTEGRAR, APlicAR, VALORAR Y SOLUCIONAR PROBLEMAS con gran habilidad.



Institución Educativa

# LA POPA

Vereda la Popa kilómetro 5 vía al valle, La Tebaida, Quindío

Email: ielapopa@gmail.com / Página web: lapopa.edu.co

NIT: 800023951-0 / Código DANE: 263401000241

Aprobada como I.E. por el Decreto 472 del 30 de septiembre de 2002

Amplió sus servicios a educación media con la Resolución 1110 del 11 de diciembre de 2008

Vinculada a la Jornada única mediante el Decreto 285 del 27 abril de 2017



**1. Clasifica los siguientes materiales en conductores o aislantes. Para esto, escribe un ✓ donde corresponda.**

Material	Aislante	Conductor
Vidrio		
Lana		
Aluminio		
Oro		
Madera		
Cobre		
Plástico		

**2. Observa la siguiente imagen y realiza las actividades.**

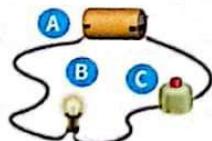
Aparato eléctrico	Potencia (watts)	Cantidad de bombillas equivalentes
	Calentador 1.500 W	15 bombillas
	Horno microondas 1.200 W	12 bombillas
	Plancha 1.000 W	10 bombillas
	Refrigerador 350 W	3,5 bombillas
	Televisor 21" 200 W	2 bombillas

= 100 W      = 50 W

**A.** Registra en tu cuaderno los aparatos eléctricos que uses en un día. Luego, con ayuda de un adulto, determina su consumo de electricidad y compara tu consumo con el de algunos de tus compañeros.

**B.** Discute con un compañero acerca de las acciones que pueden realizar diariamente para disminuir su consumo de energía. Luego, redacten un eslogan que invite a sus compañeros de la institución a ahorrar energía.

**3. Nombra cada parte de un circuito eléctrico y describe su función.**



**A.**

**B.**

**C.**



Escaneado con CamScanner