

<b>Nivel educativo</b>	5° básico
<b>Asignatura</b>	Ciencias
<b>N° de Ficha</b>	5
<b>Objetivo de Aprendizaje</b>	OA 11

## ¿Cómo usar de manera responsable la energía eléctrica?

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video, ingresa al siguiente link:  
[https://www.youtube.com/watch?v=Ej\\_ugAMp30g&ab\\_channel=Aulachachi](https://www.youtube.com/watch?v=Ej_ugAMp30g&ab_channel=Aulachachi)

### Síntesis de los conceptos a trabajar:

**Energías renovables:** son aquellas que se obtienen a partir de fuentes naturales inagotables y generan electricidad sin contribuir al calentamiento global.

**Energías no renovables:** o energías convencionales son aquellas fuentes de energía que se encuentran en la naturaleza en cantidades limitadas, las cuales, una vez consumidas en su totalidad, no pueden sustituirse, ya que no existe sistema de producción o de extracción económicamente viable.

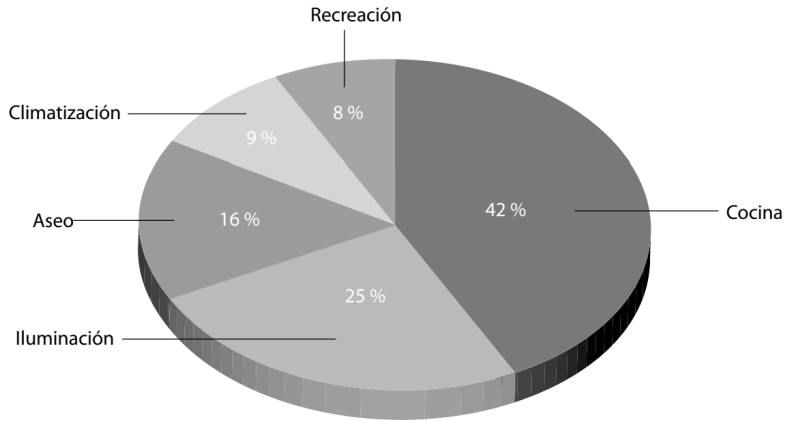
**Transformación de energía:** procesos que convierten la energía de un tipo (por ejemplo, cinética, potencial gravitacional, energía química) a otro. Cualquier tipo de uso de la energía debe implicar algún tipo de transformación energética.

## Es hora de ejercitar

1-

El siguiente gráfico presenta el consumo de energía eléctrica en un hogar chileno.

Consumo de energía eléctrica en un hogar chileno



a) ¿En qué tipo de actividades se consume mayor porcentaje de energía eléctrica?

---

---

b) ¿Qué porcentaje de energía eléctrica es utilizada en el aseo?

---

---

c) ¿En qué artefactos podría usarse la energía eléctrica de los sectores iluminación y cocina?

---

---

d) En relación con las respuestas anteriores, ¿qué medidas podría aplicar la familia para poder ahorrar energía eléctrica? señala por lo menos 2.

---

---

2- Observa la siguiente situación y luego responde



a) ¿Qué transformaciones de energía eléctrica identificas en la habitación de Sebastián?

---

---

b) Respecto al cuidado de la energía, ¿has presentado alguna vez una conducta similar a la de Sebastián? ¿A qué crees que se deba ese tipo de conductas?

---

---

c) ¿Qué debería hacer Sebastián para usar bien la energía eléctrica?

---

---

**3- Responde las siguientes preguntas:**

**a. Mencionen, a lo menos cinco ejemplos que pongan en evidencia la importancia de la energía eléctrica en el mundo actual.**

---

---

**b. ¿De qué forma se relaciona el uso responsable de la energía eléctrica con el cuidado del medioambiente? ¿Qué acciones pueden realizar para ahorrar energía eléctrica?**

---

---

**Ticket de salida:**

1. Un ejemplo de recurso energético renovable es:

- A) Carbón
- B) Petróleo
- C) Gas natural
- D) Aire

2. Una manera de hacer un buen uso energético en casa es:

- A) Encender todas las luces de la casa
- B) Usar el celular mientras tienes el televisor encendido
- C) Usar electrodomésticos de alta eficiencia energética
- D) Dejar enchufado los cargadores mientras no los usas

3. Es un ejemplo de dispositivo eléctrico es:

- A) Un fosforo
- B) Una aspiradora
- C) Una bicicleta
- D) Un reloj de arena

4. El calentamiento global sería una consecuencia de:

- A) Reciclar
- B) Hacer un mal uso de la energía
- C) Usar ampollitas de bajo consumo
- D) Cuidar los recursos naturales

5. La transformación de energía que hay al usar una tostadora de pan es:

- A) De Eléctrica a térmica
- B) De eléctrica a lumínica
- C) De calor a lumínica
- D) De eléctrica a sonora

### **Solucionario**

- 1- D
- 2- C
- 3- B
- 4- B
- 5- A