

Nombre: \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Clase: \_\_\_\_\_

\* *Lee atentamente la página 73 del libro.*

## La domótica y el consumo en el hogar

1. Enumera tres campos de aplicación de la domótica. Escribe algunos ejemplos.

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

2. Los tres elementos de un sistema domótico. Breve explicación.

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

3. Comentario de texto: “Ahorre energía y dinero”. \* (En folio aparte)

*Lee atentamente el texto.* a) Coméntalo por escrito sacando las ideas principales. b) Haced un debate en el grupo para elegir la idea que consideréis más importante. c) Realiza una lista de los productos tecnológicos que menciona el texto. d) Escribe el dato de la lectura te parece más sorprendente; bien porque lo desconocías, o bien porque te parece extraño.

4. Realiza una lista con 10 aparatos eléctricos que tengas en casa poniendo al lado su consumo energético en Watios.

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.

## Ahorre energía y dinero

### Sencillos gestos a la hora de utilizar los electrodomésticos contribuyen al ahorro energético

El mejor rendimiento de los electrodomésticos del hogar depende de ciertas normas que, sin duda, contribuirán al ahorro de energía. Estos aparatos constituyen la partida fundamental del gasto de energía eléctrica en el hogar; por eso, es necesario conocer mejor la forma de aprovechar al máximo sus capacidades, reduciendo al mínimo su consumo eléctrico.

En este sentido, para que la calefacción eléctrica resulte más económica es aconsejable instalar un aislamiento térmico adecuado, ya que el gasto que ello supone se compensará a largo plazo.

Es muy útil colocar termostatos independientes en cada habitación, ya que permiten regular la temperatura según las necesidades de cada espacio y, además, aprovechan el calor proveniente del sol y las personas, para reducir el nivel de temperatura.

Ventilar las habitaciones durante mucho tiempo es una pérdida grande de energía; bastan sólo 15 minutos para regenerar el ambiente.

En cuanto a la iluminación, aunque el porcentaje de consumo es pequeño en comparación al consumo energético general

de una vivienda, la suma total de todos los hogares da como resultado una cifra de miles de kilowatios; de ahí la importancia de una adecuada iluminación.

Las lámparas incandescentes y los tubos fluorescentes presentan grandes ventajas. Las primeras son de precio reducido, fácil instalación y agradable tonalidad, aunque dan menos luz por watios consumidos que las fluorescentes cuyo coste inicial es más alto; duran hasta 20 veces más y consumen menos.

El calentador eléctrico es otro de los electrodomésticos habituales en el hogar. Representa alrededor del 30 % del consumo energético total del hogar y, por eso, es importante adecuar la capacidad en litros al número de aparatos sanitarios que utilizan agua caliente y al número de personas que habitan la vivienda.

Para evitar pérdidas innecesarias, el termo debe colocarse lo más cerca posible del lugar de utilización, generalmente en la cocina y nunca en un lugar frío. Nunca lo apague (si es eléctrico) si usted se ausenta de su domicilio, es mejor que reduzca la temperatura seleccionada y lo deje conectado, ahorra energía y dinero.

**\* El termo eléctrico representa alrededor del 30 % del consumo energético**

Hay que tener en cuenta que la energía consumida al calentar al agua necesaria para un baño es tres veces mayor que para una ducha que, sin duda, resulta más ahorrativa. Un último consejo, al respecto, es comprobar que los grifos de casa se quedan siempre bien cerrados.

Otros de los aparatos más utilizados es el frigorífico que por estar siempre conectado es el aparato que más consume. Su perfecto rendimiento depende de normas como: no colocarlo cerca de focos de calor, descongelarlo cuando la escarcha supere el medio centímetro de espesor y abrir las puertas lo menos posible.

La lavadora, por su parte, tiene un uso eficaz siempre y cuando su capacidad de carga sea aprovechada al máximo. Si se evita usarla, igual que el resto de los aparatos, simultáneamente con otro electrodoméstico se aprovecha mejor la potencia eléctrica contratada.

El lavavajillas debe utilizarse cuando esté a su capacidad máxima, a no ser que disponga de programas para cargas parciales. Y, por último, para lograr una correcta utilización de la cocina eléctrica se debe disponer de una batería que difunda bien el calor, aproveche el calor residual de las placas y emplee la olla a presión, así ahorrará hasta un 50 % de energía y, también, bastante tiempo.

**\* Los electrodomésticos son la partida fundamental del gasto de energía en el hogar; por eso es necesario conocer cómo aprovechar al máximo sus capacidades**