

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: Tecnología e informática					
	DOCENTE: Claudia Patricia Rivera Guerra					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
	3	Conceptual-ejercitación	3º	5	Octubre	Unidades

INDICADOR DE DESEMPEÑO: Describe el funcionamiento general de algunos electrodomésticos, comparando la época en que no existía con la actual y explicando que elemento remplazo

LA TECNOLOGÍA EN EL HOGAR

La tecnología está presente en muchos lugares de nuestra vida diaria, especialmente en el hogar. Gracias a ella, podemos realizar las tareas de la casa con mayor facilidad, ahorrar tiempo, comunicarnos con otras personas y disfrutar de diferentes actividades.

La tecnología en el hogar es el conjunto de herramientas, aparatos, máquinas y sistemas que utilizamos en nuestra vivienda para satisfacer necesidades y mejorar nuestra calidad de vida.

Hace muchos años, algunas tareas domésticas requerían más esfuerzo y tiempo. Por ejemplo, la ropa se lavaba a mano, los alimentos se conservaban con métodos tradicionales y muchas actividades se realizaban sin ayuda de máquinas eléctricas. Con el paso del tiempo, los avances científicos permitieron crear nuevos aparatos que facilitan estas labores.

Actualmente, en los hogares encontramos televisores inteligentes, computadores, teléfonos celulares, hornos eléctricos, neveras modernas, lavadoras automáticas y muchos otros dispositivos tecnológicos.

¿Para qué sirve la tecnología en el hogar?

La tecnología ayuda a las familias de diferentes maneras:

- Facilita las tareas domésticas: permite lavar la ropa, limpiar los pisos y preparar los alimentos con menos esfuerzo.
- Conserva los alimentos: las neveras y los congeladores ayudan a mantener los alimentos frescos durante más tiempo.
- Mejora la comunicación: los teléfonos y las videollamadas permiten hablar con familiares y amigos que están lejos.
- Apoya el aprendizaje: los computadores, las tabletas y los televisores pueden utilizarse para aprender, leer y consultar información.
- Proporciona entretenimiento: permite escuchar música, ver películas y disfrutar de juegos educativos.
- Ayuda a ahorrar recursos: algunos aparatos modernos utilizan la energía y el agua de manera más eficiente.

Es importante recordar que la tecnología debe utilizarse de manera responsable. Los niños necesitan la orientación de los adultos para usar los aparatos eléctricos, navegar por internet y cuidar su seguridad.

LA CASA INTELIGENTE

Una casa inteligente es una vivienda que utiliza dispositivos electrónicos, sensores y conexiones a internet para controlar o automatizar algunas de sus funciones.

En una casa inteligente, ciertos aparatos pueden comunicarse entre sí y recibir instrucciones desde un teléfono celular, una tableta o un asistente de voz. De esta manera, algunas actividades pueden realizarse automáticamente o a distancia.

Por ejemplo, una persona puede encender una lámpara con una aplicación, comprobar si una puerta está cerrada o pedirle a un asistente de voz que reproduzca música.

Elementos de una casa inteligente

1. **Luces inteligentes:** Son bombillas o sistemas de iluminación que pueden encenderse, apagarse o cambiar de intensidad mediante una aplicación, una programación o comandos de voz. Algunas ayudan a evitar que las luces permanezcan encendidas cuando no se necesitan.
2. **Asistentes de voz:** Son dispositivos o programas que reconocen instrucciones habladas y responden a preguntas o realizan algunas tareas. Pueden reproducir canciones, informar la hora, recordar actividades o controlar aparatos compatibles.
3. **Cámaras y cerraduras inteligentes:** Las cámaras permiten observar determinadas zonas de la vivienda. Algunas cerraduras pueden abrirse mediante códigos o aplicaciones autorizadas. Estos sistemas contribuyen a la seguridad, pero deben configurarse correctamente y ser supervisados por los adultos.
4. **Termostatos inteligentes:** Son dispositivos que ayudan a regular la temperatura de una vivienda cuando se cuenta con sistemas de calefacción o aire acondicionado compatibles. Algunos ajustan su funcionamiento según horarios o condiciones del ambiente.
5. **Sensores:** Son aparatos que detectan cambios en el entorno. Por ejemplo, algunos reconocen movimientos, humo, apertura de puertas o presencia de agua. Según su función, pueden activar una alarma o enviar una notificación.
6. **Enchufes inteligentes:** Permiten controlar el encendido y apagado de algunos aparatos compatibles. Su uso depende del tipo de dispositivo y de las indicaciones de seguridad del fabricante.

¿Cómo funciona una casa inteligente?

Los dispositivos reciben información mediante sensores, conexiones inalámbricas o instrucciones de las personas. Después, realizan una acción programada.

Por ejemplo, un sensor puede detectar movimiento y encender una luz. Una persona también puede utilizar una aplicación para apagar una lámpara sin tener que acercarse al interruptor.

No todas las casas inteligentes tienen los mismos elementos. Algunas cuentan con unos pocos dispositivos, mientras que otras integran diferentes sistemas. Además, muchos aparatos necesitan electricidad, conexión a internet o una configuración especial para funcionar. La casa inteligente representa un avance tecnológico porque permite controlar algunas actividades de manera más cómoda, organizada y eficiente.

LOS NUEVOS ELECTRODOMÉSTICOS Y EL FUTURO DEL HOGAR

Los electrodomésticos son aparatos eléctricos que se utilizan en el hogar para realizar tareas cotidianas. Con los avances tecnológicos, muchos de ellos han incorporado pantallas digitales, sensores, programas automáticos y conexiones inteligentes. Estos cambios permiten que algunos electrodomésticos realicen sus funciones con mayor precisión y que las personas puedan controlar mejor su funcionamiento.

Algunos electrodomésticos modernos son:

1. Neveras inteligentes

Las neveras modernas conservan los alimentos a bajas temperaturas. Algunos modelos tienen pantallas, cámaras interiores, alarmas para puertas abiertas y funciones que ayudan a controlar la temperatura. Otros permiten consultar información mediante una aplicación.

2. Lavadoras automáticas e inteligentes

Las lavadoras modernas lavan la ropa utilizando diferentes programas. Algunas detectan la cantidad de ropa, ajustan el consumo de agua o recomiendan el ciclo adecuado según el tipo de tejido. Los modelos conectados permiten consultar el estado del lavado desde un dispositivo compatible.

3. Robots aspiradores

Son pequeños aparatos que recorren el piso para recoger polvo y suciedad. Algunos utilizan sensores para reconocer obstáculos, evitar caídas y desplazarse por diferentes espacios. Ciertos modelos pueden programarse para limpiar a determinadas horas.

4. Hornos y freidoras de aire modernos

Los hornos eléctricos y las freidoras de aire permiten preparar distintos alimentos mediante el uso controlado del calor. Algunos cuentan con programas automáticos, temporizadores y controles digitales que facilitan la preparación de las comidas.

5. Televisores inteligentes

Estos televisores se conectan a internet y permiten utilizar aplicaciones para ver videos, películas y programas educativos. También pueden ofrecer acceso a música y otros contenidos digitales.

6. Aires acondicionados inteligentes

Algunos modelos permiten regular la temperatura, programar horarios y controlar el funcionamiento desde un teléfono celular. Otros incorporan sensores que ajustan su operación según las condiciones del ambiente.

En el futuro, los hogares podrían contar con más robots de ayuda, sistemas que aprovechen mejor la energía solar, electrodomésticos que detecten fallas antes de dañarse y dispositivos capaces de adaptarse a las necesidades de las personas.

ACTIVIDADES

1. Sopa de letras

Busca en la sopa de letras las palabras que aparecen en la lista



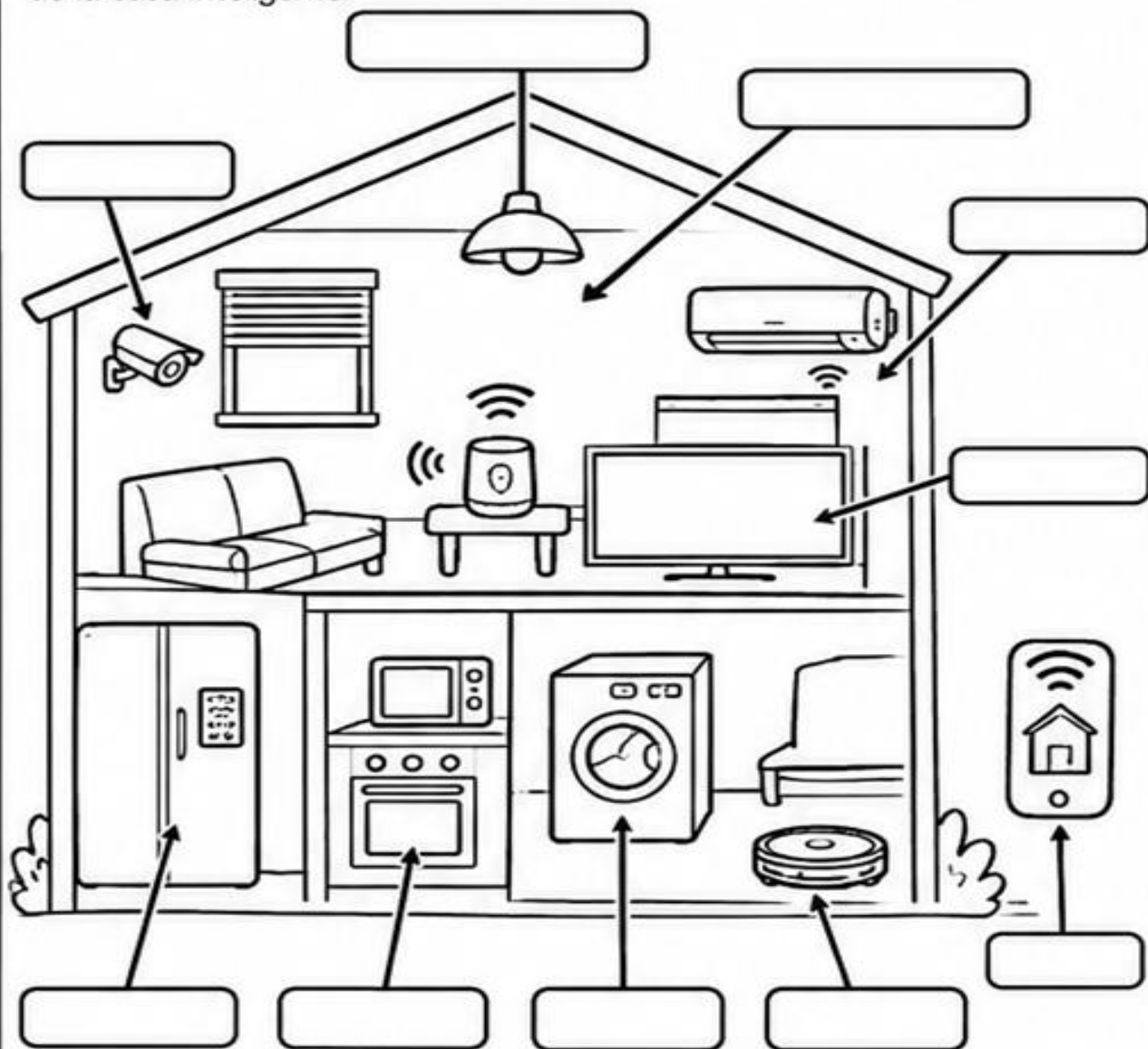
- ROBOT
- HOGAR
- INTERNET
- CAMARA
- CONFORT
- TELEFONO
- HORNODEAIRE
- CASAINTELIGENTE
- NEVERA
- ELECTRODOMESTICOS
- HOGAR
- SENSOR
- LAVADORA
- SEGURIDAD

Pega imágenes de

CAMARA DE HOGAR	ROBOT ASPIRADORA	NEVERA INTELIGENTE

2. Nombra la casa inteligente

Observa el dibujo y escribe el nombre de cada elemento de la casa inteligente.



3. Encuentra el código secreto

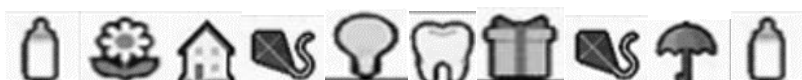
Descifra el mensaje. Cada figura representa una letra. Usa el código para escribir la frase.

A	B	C	D	E	F	G
						

H	I	J	K	L	M	N
						

Ñ	O	P	Q	R	S	T
						

U	V	W	X	Y	Z
					



LA TECNOLOGÍA FACILITA LA VIDA EN EL HOGAR