

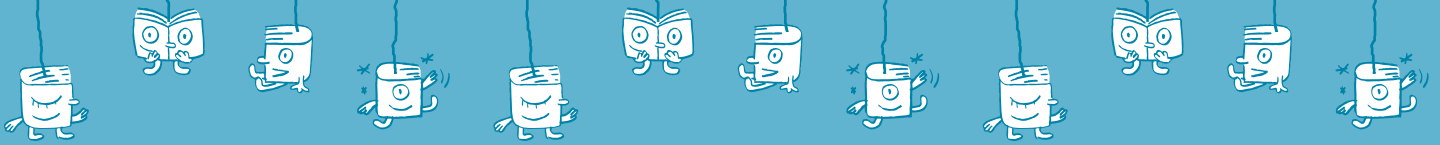
# Mi primer libro sobre inteligencia artificial

Nerea Luis Mingueza

Ilustraciones de  
Ignacio Hernández

**GUÍA  
DE LECTURA**





# Cuaderno de actividades

Este cuaderno es para ayudarte a comprender mejor *Mi primer libro sobre inteligencia artificial*, un libro escrito por Nerea Luis Mingueza e ilustrado por Ignacio Hernández. En él vas a descubrir cómo la tecnología está cambiando nuestro mundo. Aprenderás lo que es la programación, los secretos de la inteligencia artificial y te adentrarás en el apasionante mundo de los robots.

Para ayudarte a disfrutar y a comprender mejor el universo, te sugerimos algunas actividades:



para hacer **antes** de leer.



para hacer **durante** la lectura.



para hacer **después** de leer.



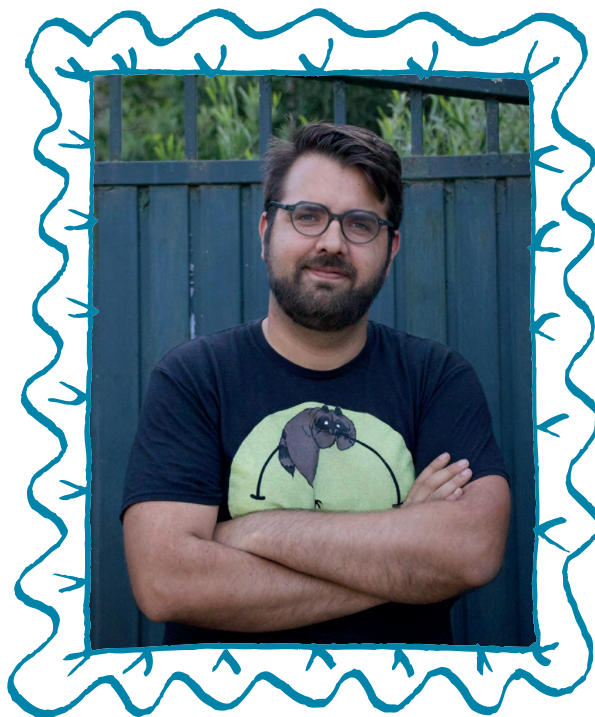
para **entretenerte** cuando ya conozcas bien el libro.





## La autora

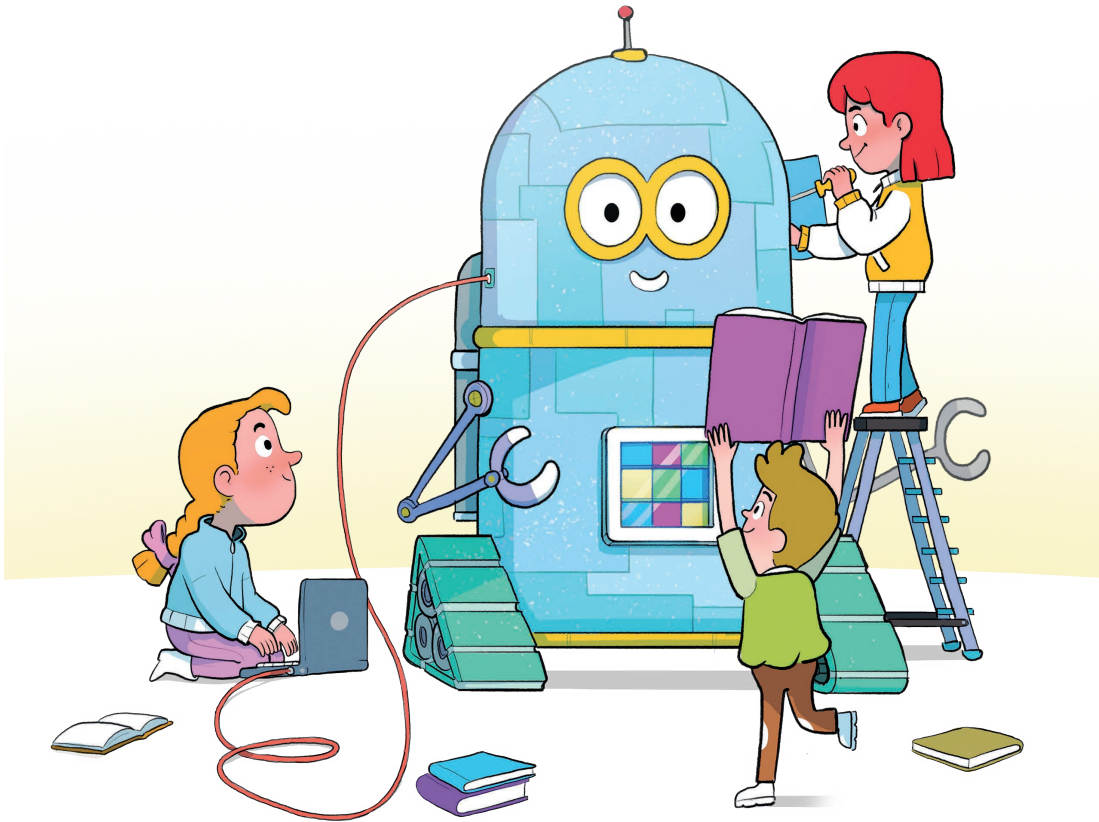
**Nerea Luis Mingueza** es divulgadora y consultora en inteligencia artificial. Doctora en Ciencias de la Computación, ha liderado proyectos relacionados con el procesamiento del lenguaje natural y visión artificial. Colabora con el programa de RTVE *Órbita Laika* y recientemente también ha colaborado en *Cuerpos Especiales* en EuropaFM. Ha recibido numerosos reconocimientos de Google, Casa Real o Forbes, entre otros.



## El ilustrador

**Ignacio Hernández** es ilustrador. Se siente cómodo con las técnicas digitales, siendo el color protagonista en sus creaciones. Sus dos autores preferidos son Quentin Blake y Hayao Miyazaki. Desde sus comienzos ha realizado novelas ilustradas, álbumes infantiles, publicidad, juegos de mesa y libros de texto.

Esta es la ilustración de la cubierta, mírala bien y responde a estas preguntas:



¿Qué está haciendo la niña del ordenador?


¿A qué se dedica la niña subida en la escalera?


¿Te animas a hacer una nueva ilustración para la cubierta?  
Imagínate a ti construyendo un robot y dibújate.

# Mi primer libro sobre inteligencia artificial

**Nerea Luis Minguenza**

**Ilustraciones de  
Ignacio Hernández**



¿Para qué usas Internet y qué tipo de aparatos tecnológicos utilizas en el día a día?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Contesta a las siguientes preguntas.

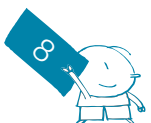
¿Cómo se llaman las instrucciones que se dan a un ordenador para que sepa lo que tiene que hacer?


¿Hoy en día necesitas ser ingeniero o saber mucho de matemáticas para programar?


¿A qué se dedican los rovers Curiosity y Perseverance?





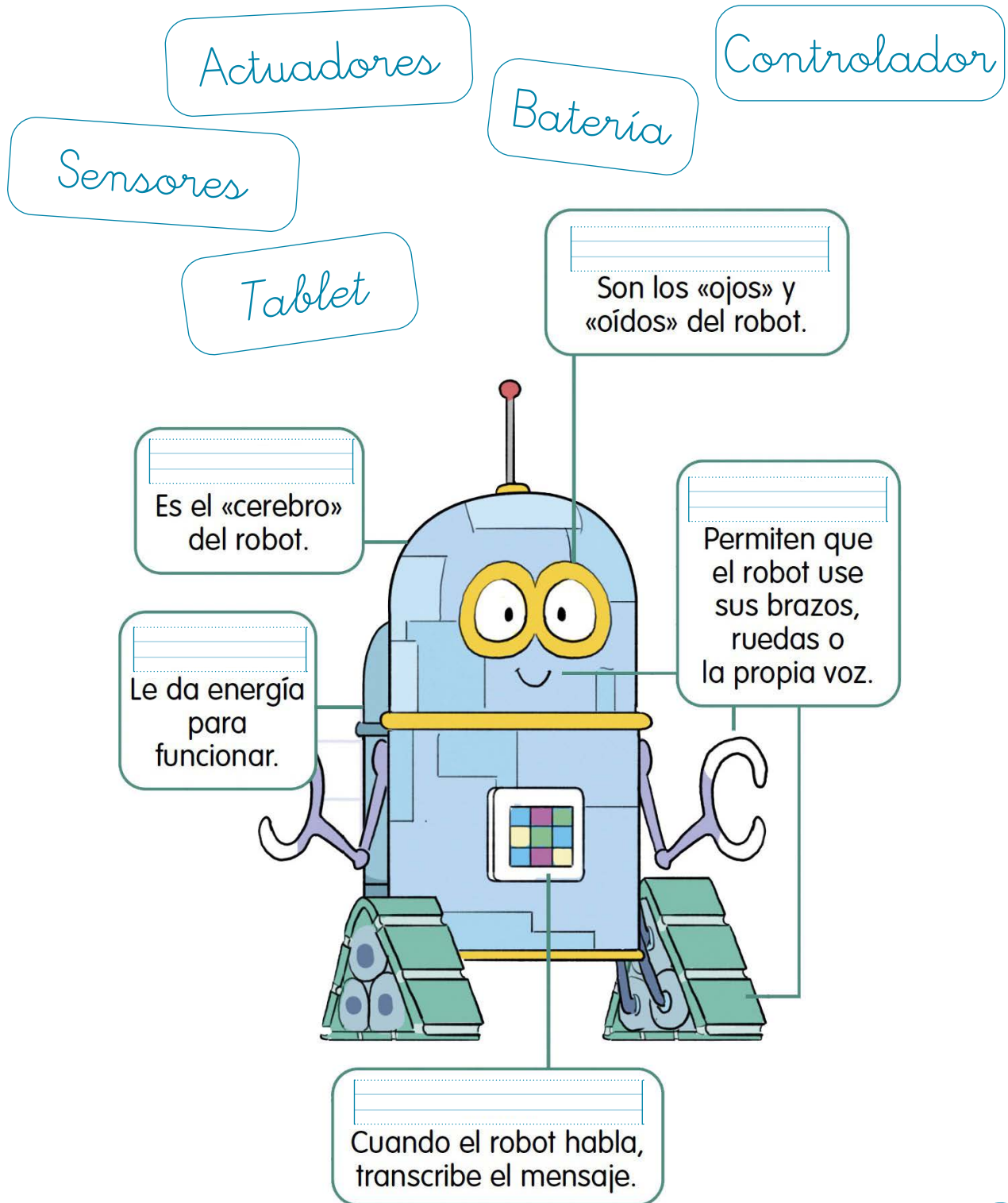







# Las partes de un robot

Completa esta ilustración escribiendo las palabras en su lugar correspondiente.





Une con flechas las palabras con su definición correspondiente.

Robot

Inteligencia artificial

Internet

Programación

Es como escribir una receta que le dice a un ordenador exactamente qué tiene que hacer.

Es como una gran telaraña que conecta ordenadores y móviles de todo el mundo.

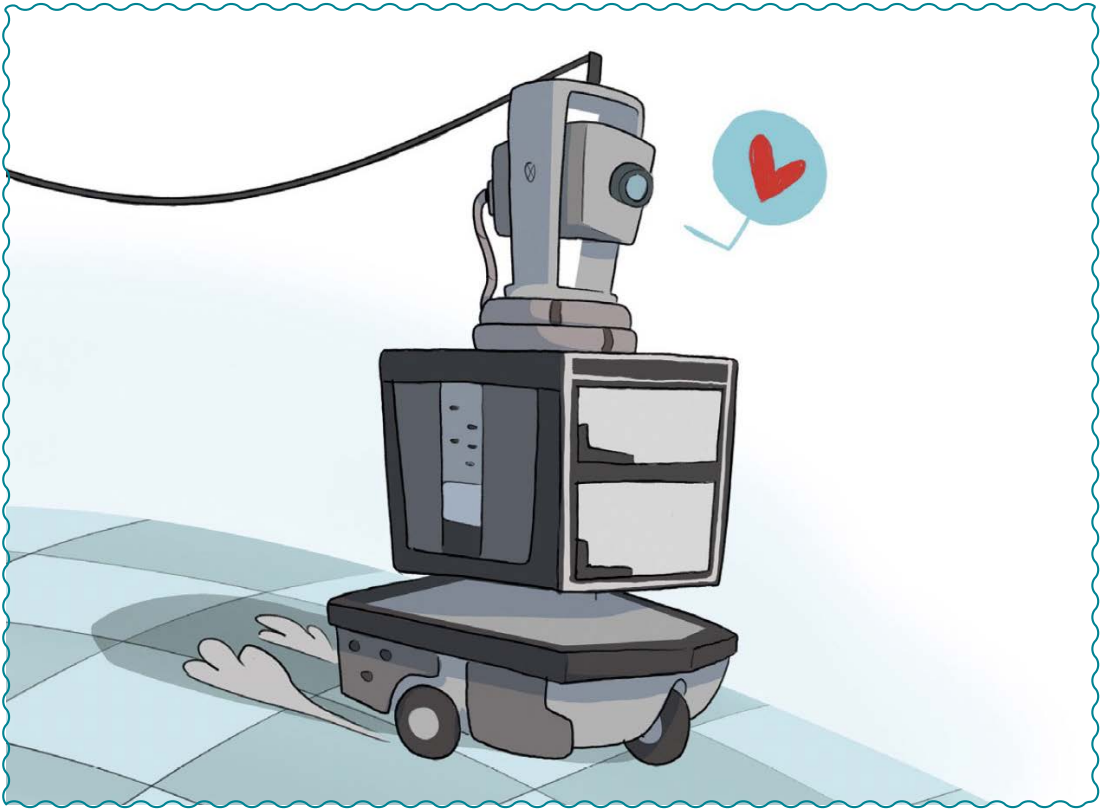
Es una máquina que puede hacer tareas por sí misma o con ayuda de las personas.

Es una tecnología que permite a las máquinas aprender a partir de datos.





Este robot es Shakey. Cuenta todo lo que sepas sobre él.



Handwriting practice area consisting of seven sets of horizontal lines. Each set includes a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line.



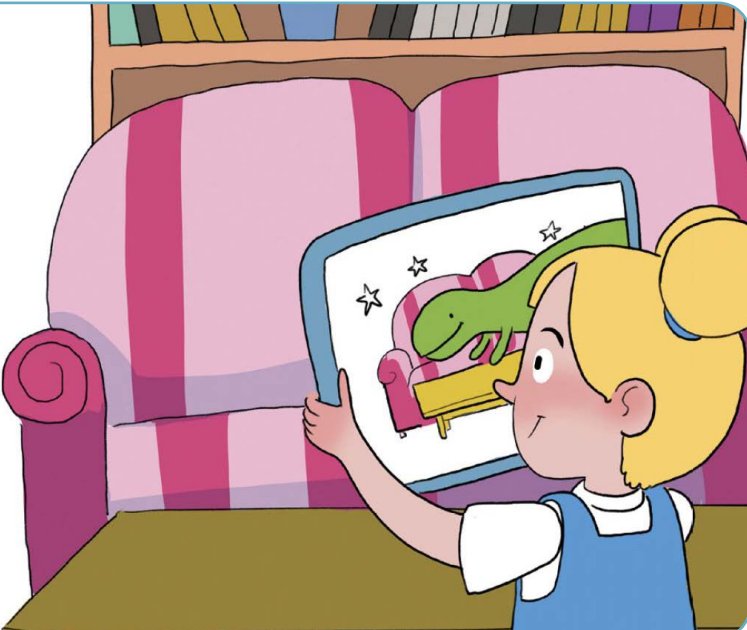
# Diferentes realidades

Estas ilustraciones describen la realidad virtual y la realidad aumentada. Identifícalas y pon el nombre correspondiente.



Realidad


Realidad



# La inteligencia artificial

Marca la respuesta correcta.

¿Cómo aprende una inteligencia artificial a reconocer a un gato?

- Observando a los ratones cuando huyen al ver a un gato.
- Se le muestran miles de fotos de gatos. Luego, el ordenador encuentra patrones y aprende a identificar gatos por sí mismo.

¿Para qué utilizan la IA algunos videojuegos?

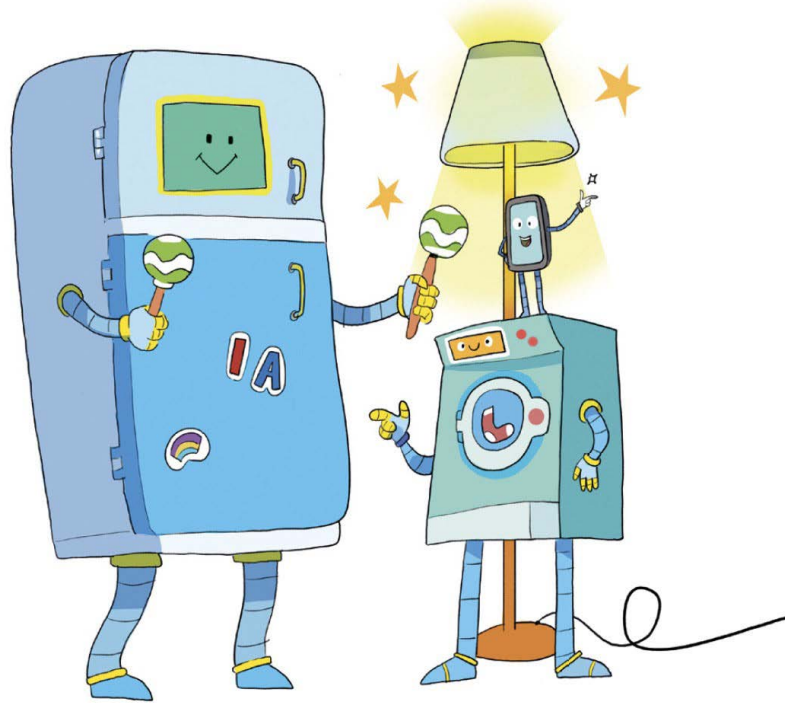
- Para generar mundos infinitos o adaptarse a las acciones del jugador.
- Para que el juego parezca más inteligente.

¿Qué ha causado en la sociedad el hecho de que la IA componga música o cree textos o imágenes?

- Ha causado una falta total de interés por el tema.
- Ha causado un intenso debate porque son tareas muy humanas.



Cada vez más dispositivos en nuestras casas están conectados a Internet, como los frigoríficos, las lavadoras o las luces. Haz un listado de cinco cosas que te gustaría que estuviesen conectadas a Internet.



Five sets of horizontal lines for writing, each consisting of a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line.



# Vamos a mejorar el mundo

Completa el texto colocando las palabras en su lugar correspondiente.

mundo

ingredientes

creatividad

aprender

tecnología

El futuro de la  depende de personas como tú.

Con tu , curiosidad, inquietud y ganas de

, dispones de los

perfectos para contribuir a mejorar el .



Invéntate un robot y dibújalo. ¿Qué te gustaría que hiciera?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

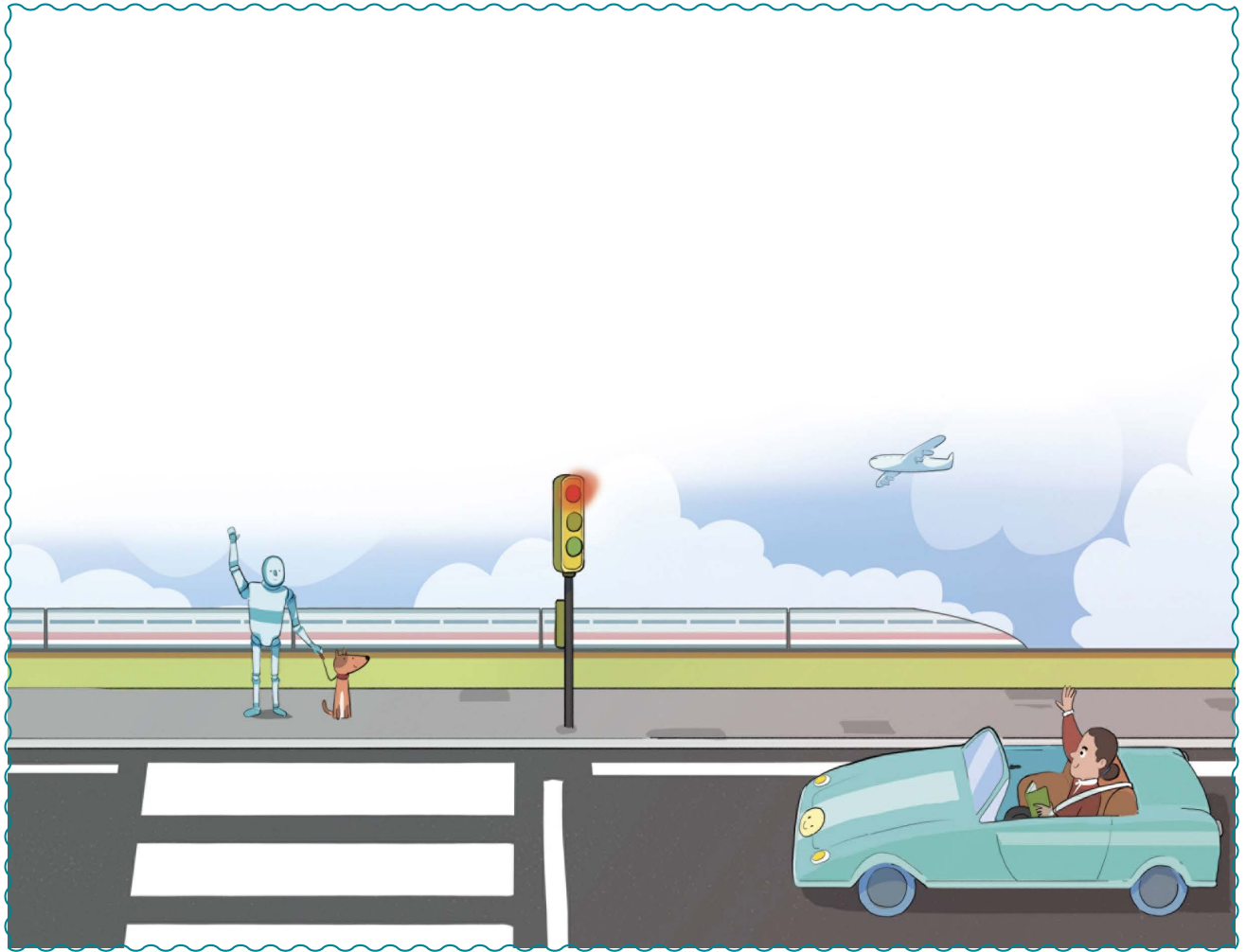
---

---





En esta ilustración hay dos inventos del futuro. Rodéalos con un círculo.



Busca las siguientes palabras en la sopa de letras.

Curiosidad

Robot

Inquietud

Programar

Futuro

C	I	N	Q	U	I	E	T	U	D
A	P	R	O	G	R	A	M	A	R
P	N	E	S	R	V	M	W	P	I
C	U	R	I	O	S	I	D	A	D
U	S	B	J	B	M	E	L	T	R
F	S	A	T	O	R	N	O	E	R
S	E	F	U	T	U	R	O	W	T

Colorea de verde las nubes con las frases verdaderas y de rojo, las nubes mentirosas.

Los robots Spot y Atlas son muy útiles para las misiones de rescate y para entrar en lugares peligrosos para las personas.

Los sensores de los robots son como nuestros sentidos: tienen cámaras para ver o micrófonos para oír.

A pesar de la IA, los ordenadores no saben jugar al ajedrez.

Cuando se combina la IA con los robots obtenemos robots torpes y lentos.

Los robots pueden trabajar muy rápido y con gran precisión.

Hoy en día no utilizamos Internet para casi nada.

Los primeros robots aparecieron en las fábricas en el siglo xx.

Spot es un robot que puede moverse como un perro y navegar por terrenos difíciles, y Atlas puede caminar, correr e incluso hacer acrobacias. Imagínate cómo son y dibújalos.

Spot

Atlas

