

COMUNICACIÓN

# Inteligencia artificial

**NIVEL**

Intermedio (B2)

**NÚMERO**

ES\_B2\_2101X

**IDIOMA**

Español

## Objetivos

- Puedo hablar en detalle sobre inteligencia artificial y aprendizaje automático.
- Puedo expresar mi opinión sobre la inteligencia artificial y su evolución en el futuro con claridad.



# Inteligencia artificial

**¿Tienes algún dispositivo  
en tu casa que funcione  
con inteligencia artificial?**

**Comparte tu respuesta con tus  
compañeros y compañeras.**





# ¡Lluvia de ideas!

Cuando nombramos la **inteligencia artificial** (IA), muchas personas piensan en robots inteligentes con rasgos humanos. En realidad, la IA adopta muchas formas. **¿Cuántas se te ocurren?**







# Inteligencia de las máquinas e IA

**Lee** el siguiente texto.

La inteligencia de las máquinas es diferente a la inteligencia natural del cerebro humano. Las máquinas solo pueden reconocer reglas y datos que les han sido programados, mientras que el cerebro humano aprende reconociendo patrones. Las máquinas pueden mejorar su rendimiento y corregir errores al utilizar complejas estructuras matemáticas basadas en grandes cantidades de datos. El aprendizaje automático es lo que permite a la inteligencia artificial (IA) aprender y mejorar.

La IA ha avanzado mucho en los últimos años, pero hay opiniones divididas sobre el riesgo de una máquina autoconsciente y con capacidad de autoaprendizaje que pueda volverse demasiado poderosa e incontrolable para los humanos.





# ¿Verdadero o falso?

1. **Lee** las afirmaciones.
2. **Decide** si son verdaderas o falsas.

		v	f
1	Las máquinas aprenden reconociendo patrones.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Las máquinas pueden mejorar su rendimiento a partir de estadísticas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	El ritmo de desarrollo de la IA se ha ralentizado en los últimos años.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	El público y el campo científico coinciden en que la IA es beneficiosa para la humanidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Muchos creen que una máquina autoconsciente podría llegar a ser tan poderosa que los humanos no podrían controlarla.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





# Tu opinión

¡Todos juntos o en *breakout rooms*! **Responde** a la pregunta.

**¿Cuál de los siguientes peligros de la IA te parece el más perjudicial?  
¿Por qué?**

## **Peligro para la privacidad:**

La IA podría leer e identificar información enviada por correo electrónico, mensajes o llamadas telefónicas.

## **Peligro para la seguridad:**

Una IA autoconsciente podría decidir que la existencia humana no le conviene.

## **Amenaza para el mercado laboral:**

La IA podría reemplazar a los trabajadores y a las trabajadoras en determinados sectores.



**Toma una foto** de esta actividad **antes** de entrar en la *breakout room*.



# Clasifica

1. **Lee** las siguientes expresiones.
2. **Clasifícalas** en las dos categorías de las cajas rojas.

1

No estoy del  
todo  
convencido/a...

2

Me es  
indiferente.

3

Es una idea  
interesante,  
pero...

4

Me da igual.

5

No creo que...

6

Ambos puntos  
de vista tienen  
su razón de ser.

7

No estoy  
seguro/a de  
que...

8

Tus  
observaciones  
son buenas, sin  
embargo...

9

Me da igual una  
cosa que otra.

10

Entiendo ambas  
perspectivas.

**expresar escepticismo**

**expresar neutralidad**





# ¿Qué opinas?

1. **Lee** las afirmaciones.

2. **Di** tu opinión. **Utiliza** algunas expresiones de la página anterior. : *No estoy del todo convencido/a.; Me da igual.; Es una idea interesante, pero...; No creo que...; Me da igual una cosa que otra.*

- 1 La IA será beneficiosa para la humanidad y erradicará problemas como la guerra y los problemas medioambientales.
- 2 El desarrollo de la IA debe regularse y supervisarse cuidadosamente para garantizar que las consecuencias negativas se mantengan bajo control.
- 3 La IA podría llegar a desarrollarse más allá de nuestro control, llegando a ser más inteligente que cualquier humano y pudiendo destruir a la humanidad.
- 4 No es posible que la IA sea creativa.

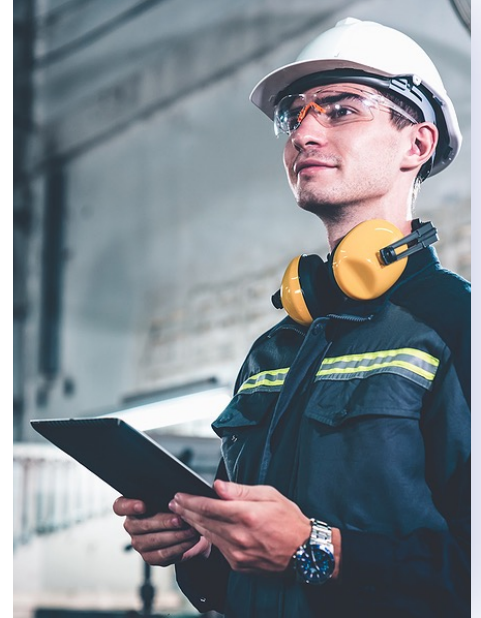


# El ascenso de las máquinas inteligentes

1. **Lee** el texto.
2. **Responde** a las preguntas.

Muchos desarrolladores y desarrolladoras de inteligencia artificial (IA) quieren crear una IA completa que pueda realizar cualquier tarea intelectual que un ser humano pueda hacer. Esta IA puede mejorar continuamente y llegar a ser más inteligente que los seres humanos. Aunque una superinteligencia de este tipo podría resolver muchos de nuestros problemas globales, también podría tener objetivos diferentes a los nuestros y causar nuestra extinción.

Además, la IA, los robots y los algoritmos ya están realizando muchas tareas que antes eran realizadas por humanos. Esto ha provocado la automatización de muchos trabajos y ha tenido un impacto negativo en los salarios y el crecimiento económico, lo que ha dejado a muchos trabajadores y trabajadoras sin empleo.



¿Cuáles son algunas de las industrias que ya se ven afectadas por la IA?

¿Cuáles son algunos de los problemas mundiales que la IA ha ayudado a resolver?

¿Qué características humanas son difíciles de programar a una máquina?



# Relaciona

**Relaciona** la palabra del texto con su definición.

1

**superar**

a

deshacerse de algo completamente

2

**erradicar**

b

llevar a cabo una acción

3

**extinción**

c

hacer que algo suceda

4

**ejecutar**

d

hacer o ser mejor que

5

**provocar**

e

la desaparición de una especie



# Completa

1. **Completa** las frases.
2. **Di** si estás de acuerdo o no. **Explica** el porqué a tus compañeros y compañeras.

- 1 La IA nunca \_\_\_\_\_ los niveles de inteligencia humana. La imaginación, la intuición y la anticipación son exclusivas del ser humano.
- 2 Si no regulamos y supervisamos cuidadosamente el desarrollo de la IA, causaremos nuestra propia \_\_\_\_\_.
- 3 La IA puede ayudar al ser humano a \_\_\_\_\_ la pobreza usando datos para encontrar soluciones que mitiguen el hambre en el mundo.
- 4 La IA ha \_\_\_\_\_ más cambios positivos que negativos.
- 5 La probabilidad de que la IA \_\_\_\_\_ todas las tareas de los seres humanos en 45 años es del 50%.

superará  
provocado  
extinción  
ejecute  
erradicar



# Tu opinión

1. **Lee** la cita.
2. **Responde** a las preguntas.



La automatización de muchos puestos de trabajo repercute negativamente en los salarios y el crecimiento, dejando a muchos trabajadores y trabajadoras sin empleo y posibilidades de volver a trabajar. ¿Dónde quedará la dignidad humana cuando nos hayamos quedado obsoletos a causa de máquinas inteligentes que pueden realizar nuestras tareas con toda facilidad?



¿Qué opinas sobre la cita?

¿Crees que la IA progresa demasiado rápido?

¿Crees que la IA puede sustituirte en tu trabajo?  
¿Por qué o por qué no?





# Fin de la lección

Expresión

***El futuro es ahora.***

**Significado:** La tecnología avanza muy rápido, lo que se consideraba ciencia ficción se ha vuelto realidad.

**Ejemplo:** *La inteligencia artificial está cambiando la forma en que vivimos y trabajamos, el futuro es ahora.*



# Práctica adicional



# Tu opinión

Responde a las preguntas.

**¿Te sentirías seguro/a volando en un avión autopilotado? ¿Por qué sí o por qué no?**



**¿Crees que los asistentes virtuales nos espían?**



# Tu opinión

1. **Lee** el texto en la caja amarilla.
2. **Responde** a las preguntas.

**La telecirugía es la posibilidad de que un médico o una médica opere a un o una paciente desde otro lugar. El o la profesional controla un sistema quirúrgico robotizado.**

¿Qué opinas de esta idea?

¿Cuáles podrían ser los beneficios? ¿Y los inconvenientes?

¿Confiarías en este tipo de cirugía? ¿Por qué o por qué no?





# Soluciones

**P. 6:** 1. falso; 2. verdadero; 3. falso; 4. falso; 5. verdadero

**P. 8:** expresar escepticismo: 1, 3, 5, 7, 8; expresar neutralidad: 2, 4, 6, 9, 10

**P. 11:** 1d, 2a, 3e, 4b, 5c

**P. 12:** 1. superará; 2. extinción; 3. erradicar; 4. provocado; 5. ejecute



# Resumen

## Expresar escepticismo y neutralidad:

- **Escepticismo:** *No estoy del todo convencido/a...; Es una idea interesante, pero...; No creo que...; No estoy seguro/a de que...; Tus observaciones son buenas, sin embargo...*
- **Neutralidad:** *Me es indiferente; Me da igual; Ambos puntos de vista tienen su razón de ser; Me da igual una cosa que otra; Entiendo ambas perspectivas.*

## La inteligencia artificial:

- la memorización; el cálculo; mejorar el rendimiento; corregir errores; reconocer patrones; la creatividad
- el peligro para la privacidad; la amenaza laboral; el peligro para la seguridad; superar la inteligencia humana





# Vocabulario

superar

erradicar

ejecutar

provocar

afectar

la extinción

la inteligencia artificial

el autoaprendizaje

el reconocimiento de voz

el reconocimiento de escritura

