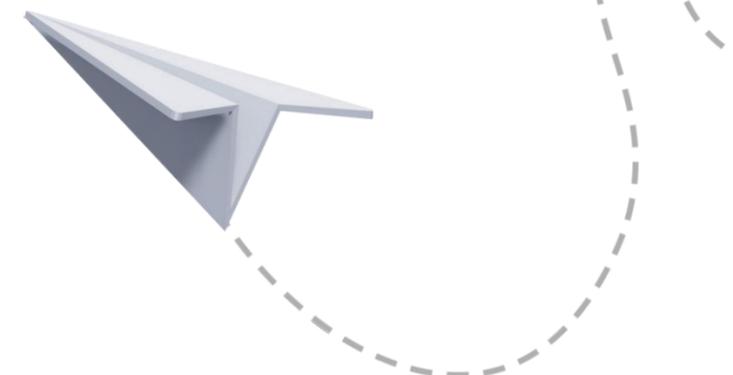


¿Hasta dónde puede llegar la Inteligencia Artificial?

Bloque 4



Inteligencia Artificial

La IA ha avanzado a pasos agigantados en los últimos años, y en algunas áreas ya nos supera. Sin embargo, también tiene grandes limitaciones que la alejan de ser una máquina perfecta. Así que, vamos a verla en detalle.





IA en Asistentes Virtuales y Automatización



Procesamiento de datos masivos

La IA puede analizar cantidades gigantescas de datos en tiempo récord. Por ejemplo, Google usa IA para organizar y filtrar la información de toda la web en cuestión de milisegundos. Los bancos usan IA para detectar fraudes en millones de transacciones al instante.



Velocidad y precisión en cálculos

Para una IA, resolver una ecuación complicada es cuestión de milisegundos. Algoritmos en la NASA hacen cálculos precisos para enviar cohetes al espacio. En la bolsa de valores, sistemas de IA hacen millones de transacciones por segundo.



Ventajas de IA sobre los humanos



Trabajo sin fatiga

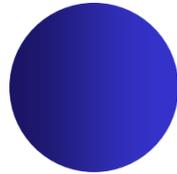
Una IA puede trabajar 24/7 sin cansarse y con una precisión increíble.



Identificación de patrones ocultos

La IA puede analizar datos y encontrar patrones que a simple vista no notaríamos.

En fábricas, robots con IA ensamblan autos con una precisión perfecta. En hospitales, la IA revisa imágenes médicas con precisión milimétrica. En la medicina, puede detectar síntomas tempranos de enfermedades como el cáncer. Empresas como Netflix y Spotify analizan tus gustos para recomendarte películas o canciones que te encantarán.



Limitaciones actuales



Falta de sentido común

La IA no entiende el mundo como nosotros. Puede procesar información, pero no tiene intuición ni sentido común.



No entiende emociones

La IA puede simular emociones, pero no sentirlas realmente.



Dependencia de datos

Si una IA no tiene información suficiente, se vuelve inútil. No puede improvisar ni aprender por sí sola sin datos previos.

La IA

Problemas éticos y sesgos

1

Datos erróneos

La IA aprende de los datos que le damos, y si esos datos tienen errores o prejuicios, la IA también los tendrá.

2

Discriminación

Podría volverse discriminatoria y favorecer candidatos masculinos.



La IA

¿Puede la IA ser realmente creativa?



Arte

Programas de IA pueden hacer pinturas.

Música

Programas de IA pueden componer música.

Escritura

Programas de IA pueden escribir historias.

IA vs. Creatividad

Humana

La creatividad humana surge de experiencias, emociones, imaginación y cultura. El problema con la IA es que no tiene emociones ni inspiración, no innova, solo mezcla ideas existentes, y no entiende el significado real detrás de lo que crea.



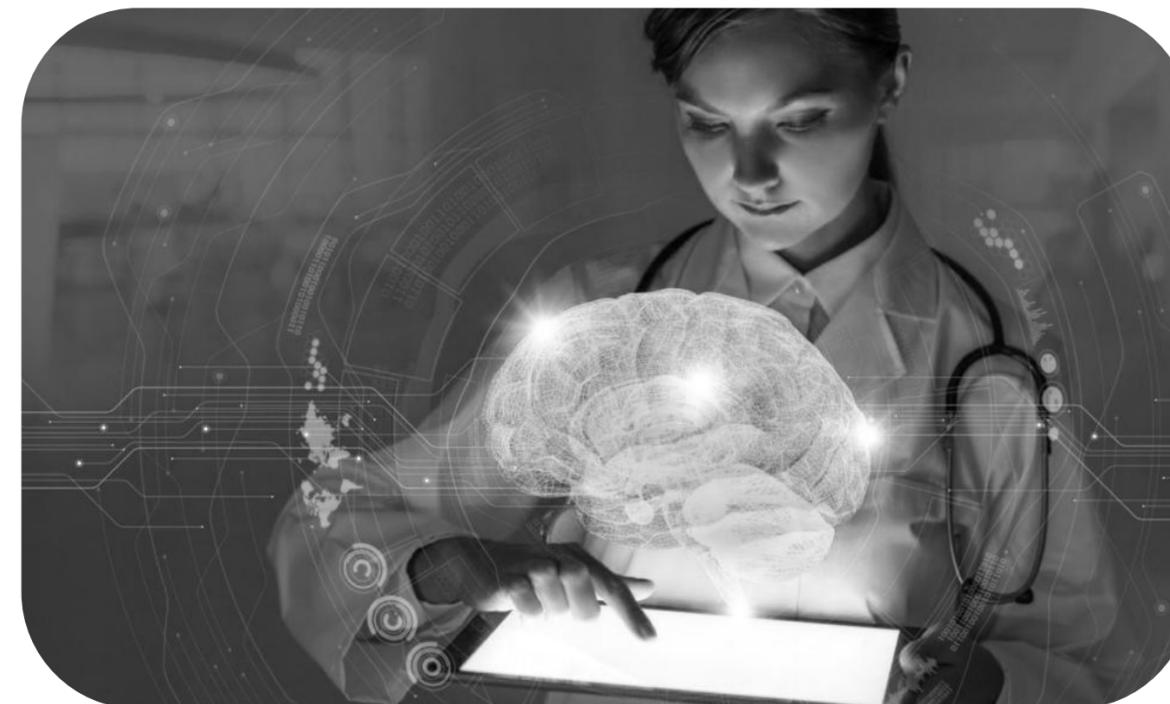
Creatividad Humana

Surge de experiencias, emociones, imaginación y cultura.

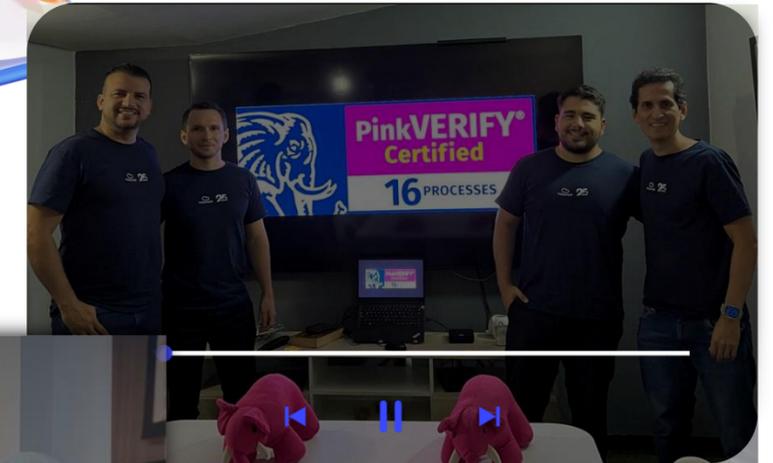


Creatividad de la IA

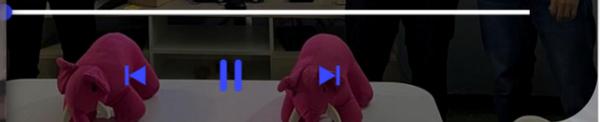
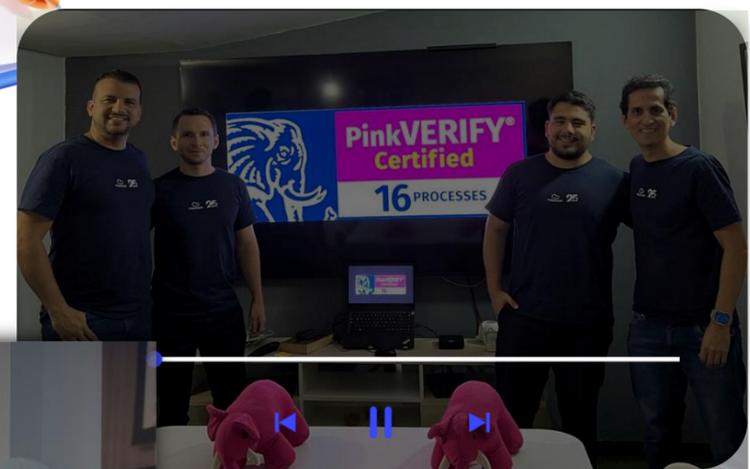
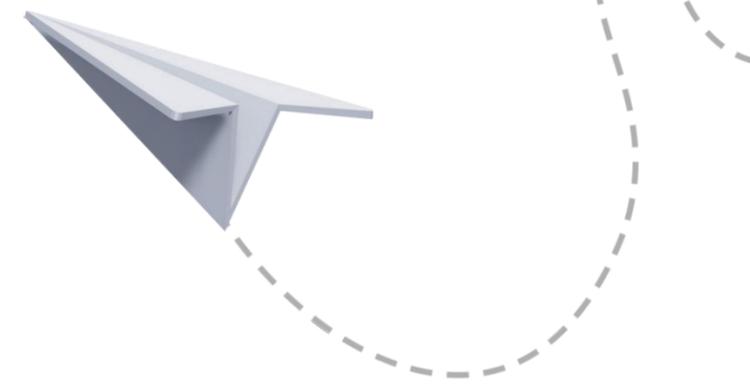
No tiene emociones ni inspiración, solo mezcla ideas existentes.



La IA es increíblemente poderosa en tareas repetitivas y en el análisis de datos, pero todavía tiene muchas limitaciones. Nos supera en cálculos, velocidad y precisión, pero no tiene sentido común, emociones ni verdadera creatividad. La IA no va a reemplazar a los humanos, pero sí será una herramienta cada vez más útil en nuestras vidas. Depende de nosotros usarla de manera ética y responsable.



Gracias!



Gracias!

Recuerda hacer el quiz sobre este bloque

