



PLANETA IDEAS

Un espacio para explorar, aprender y compartir



LECCIÓN 3: TIPOS DE IA Y MITOS SOBRE SU FUNCIONAMIENTO



Objetivo:

Identificar los diferentes tipos de inteligencia artificial, reconocer ejemplos reales, y analizar los mitos más comunes para comprender lo que realmente puede o no puede hacer la IA.



1. TIPOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

1. IA Débil o Estrecha

- Diseñada para tareas específicas.
- **Ejemplos:**
 - Siri y Alexa (asistentes de voz).
 - Filtros de spam en Gmail.
 - Reconocimiento de huellas digitales en celulares.
- **Dato clave:** No puede pensar fuera de lo que fue programada.

2. IA General o Fuerte

- Una IA que pudiera aprender y adaptarse como los humanos en cualquier área.
- **Ejemplos:**
 - Aún no existe en la realidad, pero aparece en películas como *Her* (2013) o *Yo, Robot* (2004).
- **Dato clave:** Sería capaz de realizar múltiples tareas como una persona.

3. Superinteligencia Artificial

- Sería una IA capaz de superar las habilidades de **todos los humanos juntos**.
- **Ejemplos:**
 - Solo aparece en teorías y ciencia ficción, como *Matrix* o *Terminator*.
- **Dato clave:** Representa un debate ético y científico sobre el futuro.



2. MITOS SOBRE LA IA

Mitos comunes

1. ❌ **“La IA tiene sentimientos”** – En realidad solo imita emociones.
2. ❌ **“La IA decide sola sin humanos”** – Siempre depende de sus programadores.
3. ❌ **“La IA reemplazará todos los trabajos”** – Solo automatiza algunas tareas.
4. ❌ **“Todas las IA son peligrosas”** – Depende de cómo se usen.
5. ❌ **“La IA piensa como una persona”** – Aprende con patrones, no con conciencia.

Licencia:

Este material está bajo la licencia **Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)**.

Puedes compartirlo y adaptarlo, siempre que des crédito a **Planeta Ideas** (www.planetaideas.xyz), no lo utilices con fines comerciales y lo distribuyas bajo la misma licencia.




Otros 5 mitos frecuentes


6. ❌ “**La IA aprende como un niño humano**” – Aprende a partir de muchísimos datos, no por experiencias personales.
7. ❌ “**La IA entiende todo lo que dice**” – Reconoce patrones de lenguaje, pero no comprende como un ser humano.
8. ❌ “**La IA nunca se equivoca**” – Puede cometer errores si los datos con los que fue entrenada son incompletos o incorrectos.
9. ❌ “**Cuanto más datos tiene, siempre será más inteligente**” – Más datos no siempre significan mejores resultados.
10. ❌ “**La IA es imparcial**” – Si los datos tienen prejuicios, la IA puede repetirlos.

3. Actividades

Actividad 1 – Resumen en cuaderno

- Haz un **mapa conceptual** con los tres tipos de IA: débil, general y superinteligencia.
- Incluye definición, ejemplos y una ilustración pequeña para cada tipo.
 Luego digitalízalo en **Draw.io**.

Actividad 2 – Cuento ilustrado

- Escribe un **cuento corto** titulado: “*Un día con la IA del futuro*”.
- Imagina cómo sería vivir con una IA general o una superinteligencia.
- Agrega un dibujo que muestre cómo te la imaginas.
 Luego pasa el cuento a **LibreOffice Writer**, añadiendo tu dibujo escaneado o hecho digitalmente.

Ejercicio de comprensión

1. ¿Qué diferencia hay entre la IA débil y la IA general?
2. ¿Qué riesgos y ventajas tendría una superinteligencia artificial?
3. ¿Qué mito sobre la IA creías cierto y ya sabes que es falso?

Evaluación final de la lección

- Presenta tu mapa conceptual y tu cuento ilustrado en el cuaderno.
- Explica qué tipo de IA te llamó más la atención y por qué.
- Reflexiona: ¿Qué límites deberían ponerse al desarrollo de la IA?

Recursos recomendados

Título: 10 mitos sobre la IA que debes dejar de creer (YouTube)

Licencia:

Este material está bajo la licencia **Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)**.

Puedes compartirlo y adaptarlo, siempre que des crédito a **Planeta Ideas (www.planetaideas.xyz)**, no lo utilices con fines comerciales y lo distribuyas bajo la misma licencia.



Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=SgimzFbqssw>

Título: 10 Mitos sobre la IA que debes dejar de creer (YouTube)

Enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=SgimzFbqssw>

Título: ¿La Inteligencia Artificial te roba tu Inteligencia Natural? (YouTube)

Enlace: https://www.youtube.com/watch?v=B27AdE_5E48&t=51s

Título: Kiddle – Inteligencia Artificial (artículo)

Enlace: https://kids.kiddle.co/Artificial_intelligence

¡Con esto hemos mejorado nuestra comprensión de la IA! Sigue así, y prepárate para aprender más en la siguiente lección. 🚀

 Autor: L. Nova

 Fecha de creación: 18/08/2025

Licencia:

Este material está bajo la licencia **Creative Commons Atribución-No Comercial-Compartir Igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)**.

Puedes compartirlo y adaptarlo, siempre que des crédito a **Planeta Ideas (www.planetaideas.xyz)**, no lo utilices con fines comerciales y lo distribuyas bajo la misma licencia.

