

Universidad Politécnica Salesiana

La Inteligencia Artificial en la Educación



¡ POSGRADOS !

"La IA proporciona el potencial necesario para abordar algunos de los desafíos mayores de la educación actual, innovar las prácticas de enseñanza y aprendizaje y acelerar el progreso para la consecución del ODS 4." – UNESCO

1 La IA en tu día a día

2 Definición de la IA

3 ¿Qué es la IA generativa?

4 ¿Cómo aprende la IA?



Contenido



1

La IA en tu día a día

Día a día

En donde podemos encontrar presente a la IA:

- *Smart speaker que responde a tus preguntas*
- *Asistente virtual que te ayuda con tus tareas*
- *Filtros de spam en tu correo electrónico*
- *Traductores automáticos*
- *Recomendaciones en plataformas de streaming*
- *Los filtros de TikTok*





2

Definición de la IA

Definición



- Capacidad de las máquinas para realizar tareas que comúnmente requieren inteligencia humana, como:
 - Aprendizaje
 - Razonamiento
 - Resolución de problemas
 - Percepción
 - Planificación
- Ejemplos:
 - Vehículos autónomos
 - Programas de reconocimiento facial
 - Software de diagnóstico médico

3

¿Qué es la IA generativa?

IA generativa



¿Qué es la IA generativa?

Es un tipo de Inteligencia Artificial, capaz de generar imágenes, videos y textos nuevo y original, en base a la información que se encuentran en bases de datos. La IA generativa aprende a partir de redes neuronales. Un gran ejemplo de este tipo de IA es ChatGPT (García-Peñalvo et al., 2024)

4

¿Cómo aprende la IA?

Aprendizaje

1

APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

La IA aprende a partir de datos sin ser programada explícitamente

2

REDES NEURONALES ARTIFICIALES

Imitan la estructura del cerebro humano para procesar información

3

APRENDIZAJE PROFUNDO

Un tipo de aprendizaje automático que utiliza redes neuronales artificiales con múltiples capas

Ejemplos

Un programa de reconocimiento facial que aprende a identificar personas a partir de imágenes



Un chatbot que aprende a conversar con humanos a partir de conversaciones anteriores

Referencias bibliográficas

García-Peñalvo, F. J., Llorens-Largo, F., & Vidal, J. (2024). La nueva realidad de la educación ante los avances de la inteligencia artificial generativa. Redalyc.org. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=331475280001>

UNESCO. (2024). La inteligencia artificial en la educación | UNESCO. <https://www.unesco.org/es/digital-education/artificial-intelligence>



Gracias