



# Las Promesas y Los Riesgos de la Inteligencia Artificial **Una Conversación con las Familias**



Con la presentación y facilitación de **Ken Shelton**

## GLOSARIO DE TÉRMINOS

TÉRMINO	DEFINICIÓN
Aprendizaje Adaptativo	Tecnología educativa que ajusta la dificultad, el ritmo o el tipo de contenido según el rendimiento individual del estudiante. Es como tener un tutor que automáticamente ofrece problemas más fáciles o más complejos según el desempeño del alumno.
Alucinación de la IA	Ocurre cuando un sistema de inteligencia artificial proporciona información completamente falsa o inventada, pero la presenta como si fuera verdadera. La IA no está mintiendo a propósito—simplemente no puede distinguir entre información real y fabricada.
Algoritmo	Un conjunto de instrucciones paso a paso que le indican a una computadora cómo resolver un problema o completar una tarea. Es como una receta que la computadora sigue para tomar decisiones o procesar información.
Auditoría Algorítmica	Es el proceso de examinar sistemas de inteligencia artificial para identificar posibles problemas, sesgos o consecuencias no deseadas. Es parecido a hacer una inspección de seguridad para asegurarse de que la IA funcione de manera justa y efectiva.
Sesgo Algorítmico	Ocurre cuando los sistemas de inteligencia artificial toman decisiones injustas o discriminatorias debido a sesgos en los datos con los que fueron entrenados o en su diseño. Por ejemplo, una IA podría favorecer injustamente a ciertos grupos de estudiantes sobre otros al hacer recomendaciones.
Inteligencia Artificial	La capacidad de las computadoras y máquinas para realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como aprender, tomar decisiones y resolver problemas.
Caja Negra	Un sistema de inteligencia artificial cuyo proceso de toma de decisiones no es transparente ni fácil de entender. Puedes ver lo que entra y lo que sale, pero no puedes ver cómo la IA llegó a su conclusión.
Chatbot	Una aplicación de software diseñada para simular una conversación con personas, especialmente a través de internet. Automatiza respuestas a lo que escriben los usuarios, generalmente en contextos de servicio, ayudando a responder preguntas o guiar sin intervención humana. En las escuelas, los chatbots pueden ayudar a los estudiantes con preguntas sobre la tarea o brindar información administrativa.
COPPA (Ley de Protección de la Privacidad Infantil en Línea)	Una ley federal que requiere el consentimiento de los padres antes de recopilar información personal de menores de 13 años. Esta ley es muy importante cuando las escuelas utilizan herramientas de inteligencia artificial que recolectan datos de los estudiantes.
Entrenamiento con Datos	Es el proceso de enseñar a los sistemas de inteligencia artificial mostrándoles grandes cantidades de datos como ejemplos. La calidad y representación de estos datos de entrenamiento afecta significativamente qué tan bien funciona la IA y si desarrolla o no ciertos sesgos.
Aprendizaje Profundo	Un tipo de aprendizaje automático en el que las computadoras usan capas de redes neuronales (parecidas al cerebro humano) para reconocer patrones y tomar decisiones a partir de grandes cantidades de datos.
Brecha Digital	La diferencia entre quienes tienen acceso a la tecnología moderna y al internet, y quienes no. Las herramientas de inteligencia artificial pueden ayudar a cerrar esta brecha o empeorarla, dependiendo de cómo se implementen.

TÉRMINO	DEFINICIÓN
Desinformación	Información falsa creada y difundida intencionalmente para engañar a las personas. La inteligencia artificial puede tanto generar como ayudar a identificar la desinformación.
FERPA (Ley de Derechos Educativos y Privacidad Familiar)	Una ley federal que protege los registros educativos de los estudiantes y otorga a los padres derechos sobre la información educativa de sus hijos. Las escuelas deben tener cuidado con la forma en que los sistemas de inteligencia artificial acceden y utilizan los datos estudiantiles.
IA Generativa	Un tipo de inteligencia artificial que crea contenido nuevo, como texto, imágenes o música, a partir de patrones que ha aprendido de datos existentes. (por ejemplo: ChatGPT, Gemini, DALL·E, Grok, etc.)
Modelo de Lenguaje de Gran Tamaño (LLM)	Sistemas de inteligencia artificial entrenados con enormes cantidades de texto para comprender y generar lenguaje humano. Estos modelos pueden escribir, resumir, traducir y responder preguntas de maneras que a menudo parecen sorprendentemente humanas.
Aprendizaje Automático	Un tipo de inteligencia artificial que utiliza algoritmos y datos para aprender patrones y tomar decisiones sin necesidad de estar programado específicamente para cada tarea.
Información Errónea	Información falsa que se comparte sin intención de causar daño—la persona que la difunde puede creer sinceramente que es verdadera. Los sistemas de inteligencia artificial, a veces, pueden crear o amplificar este tipo de información por accidente.
Redes Neuronales	Sistemas informáticos inspirados en el funcionamiento del cerebro humano, que utilizan nodos interconectados (como neuronas) para procesar información y aprender patrones. Estas redes ayudan a los sistemas de inteligencia artificial a reconocer imágenes, entender el habla y tomar decisiones complejas.
Aprendizaje Personalizado	Un enfoque educativo que utiliza inteligencia artificial para adaptar la enseñanza a las necesidades, fortalezas y estilo de aprendizaje de cada estudiante. La IA hace un seguimiento del progreso y personaliza la experiencia para cada alumno.
Información de Identificación Personal (PII)	Cualquier dato que pueda usarse para identificar a una persona específica, como nombres, direcciones, números de seguro social o incluso combinaciones de información aparentemente anónima que podrían revelar la identidad de alguien.
Ingeniería de Indicaciones (Prompt Engineering)	La habilidad de escribir instrucciones o preguntas efectivas para obtener los mejores resultados de los sistemas de inteligencia artificial. Es como aprender a hacer las preguntas correctas para recibir respuestas útiles de un asistente muy informado.
Medios Sintéticos	Contenido creado artificialmente, como videos tipo <i>deepfake</i> , imágenes generadas por inteligencia artificial o texto producido por computadora, que puede ser muy difícil de distinguir del contenido real creado por personas.
Transparencia en la IA	Hacer que los procesos, las fuentes de datos y los métodos de toma de decisiones de los sistemas de inteligencia artificial sean abiertos y comprensibles para los usuarios. Esto ayuda a generar confianza y permite que haya responsabilidad.

### Recursos que contribuyeron al desarrollo de este glosario:

**CIRCLS.** (s.f.). *Glosario de IA.* Center for Integrative Research in Computing and Learning Sciences (CIRCLS).

<https://circls.org/educatorcircls/ai-glossary>

**Common Sense Media.** (20 de junio de 2023). *Guía definitiva para padres sobre la IA generativa.*

<https://www.common Sense Media.org/articles/parents-ultimate-guide-to-generative-ai>

**Digital Promise.** (2023). *Glosario de términos de inteligencia artificial para educadores* [PDF]. Digital Promise.

<https://digitalpromise.dspacedirect.org/bitstreams/57296cfe-6f99-4cb4-8083-169bf2b8cc65/download>

**OpenAI.** (25 de septiembre de 2025). *Definiciones en lenguaje sencillo para términos del glosario de IA* [Modelo de lenguaje de gran tamaño]. ChatGPT.

<https://chat.openai.com/>

**Pearson.** (12 de diciembre de 2023). *IA para la educación: Un glosario de términos de IA para docentes.* Blog de Pearson International Schools.

<https://www.pearson.com/international-schools/international-schools-blog/2023/12/ai-for-education--a-glossary-of-ai-terms-for-teachers.html>

**UNESCO-UNEVOC.** (s.f.). *Inteligencia artificial.* En *TVETipedia glossary.* Centro Internacional de la UNESCO para la Educación y Formación Técnica y Profesional.

<https://unevoc.unesco.org/home/TVETipedia%2BGlossary/lang%3De/show%3Dterm/term%3DArtificial%2Bintelligence>

