

Inteligencia Artificial frente a la educación

Por Julian Andres Salas Alvarado

Colegio de Bachillerato Particular “Antonio Peña Celi”

Resumen

La Inteligencia Artificial (IA) tiene la capacidad de transformar la educación al adaptar el aprendizaje a las habilidades y preferencias de cada estudiante. Permite modificar el material educativo, aumentar la motivación de los estudiantes y aligerar la carga administrativa de los respectivos docentes. Sin embargo, existen peligros como la dependencia excesiva, la pérdida de las habilidades mentales básicas y los efectos perjudiciales en la salud mental. Además, la seguridad y la privacidad de los datos personales de los estudiantes son importantes, y esto a los padres y a los jóvenes les preocupa todo este tema de la Inteligencia Artificial. Para garantizar el desarrollo integral y el éxito académico de los jóvenes estudiantes, la implementación responsable y equilibrada de la IA.

Palabras claves

Inteligencia Artificial, educación, jóvenes, tecnología, educación

Abstract

Artificial Intelligence (AI) has the ability to transform education by adapting learning to the abilities and preferences of each student. It allows modifying educational material, increasing student motivation and lightening the administrative burden of the respective teachers. However, there are dangers such as over-dependence, loss of basic mental skills, and detrimental effects on mental health. In addition, the security and privacy of students' personal data are important, and parents and young people are concerned about this whole



issue of Artificial Intelligence. To ensure the comprehensive development and academic success of young students, the responsible and balanced implementation of AI.

Keywords

Artificial Intelligence, education, young people, technology, education

Introducción

Hemos podido observar que la Inteligencia Artificial (IA) ha tenido un impacto significativo en la juventud dentro del ámbito educativo, con una mezcla de efectos positivos y negativos, también emerge como un acelerador de cambio, desbloqueando un potencial educativo sin precedentes. Sin embargo, junto con estos beneficios y desventajas, la integración de la IA en la educación plantea desafíos éticos que deben abordarse con cuidado. Es fundamental considerar aspectos como la privacidad de los datos, la equidad en el acceso a la tecnología y la responsabilidad frente a su uso en entornos educativos.

Cuerpo

En las últimas décadas, el desarrollo de la Inteligencia Artificial (IA) ha acelerado su efecto en una variedad de campos, incluido el sector educativo. A medida que esta tecnología se integra cada vez más en los procesos de enseñanza y formación, es crucial analizar cómo afecta a los jóvenes estudiantes. Y la inteligencia artificial ha traído los efectos principales positivos y negativos de la IA en la educación de los jóvenes.

La Inteligencia Artificial tiene la posibilidad de examinar datos detallados sobre el rendimiento académico, estilos de aprendizaje y preferencias personales de cada estudiante. Según la UNESCO en el año 2015 en el día 16 de marzo, Si se utiliza de manera ética y responsable, la IA logre cambiar completamente el sector educativo, desde la gestión hasta



las metodologías de enseñanza. Los modelos y algoritmos que crean recomendaciones personalizadas de contenido, ocupaciones y evaluaciones se basan en esta información.

Además, la IA permite adaptar el material educativo a las necesidades y preferencias de cada estudiante. Los sistemas de enseñanza utilizan datos recopilados, como el rendimiento académico, para proporcionar sugerencias de contenidos específicos e importantes, lo que facilita el proceso de aprendizaje y aumenta la motivación de los estudiantes.

No obstante, según Pérez-Ortega, Moreno-Martínez y Leiva en 2017 en el mes de abril en el día 17, se observa en otras investigaciones ligadas a maestrías tecnológicas con alumnado universitario, los recursos educativos capaces basados en Inteligencia Artificial sugieren analizar materiales, libros y ocupaciones complementarias según los intereses y necesidades personales de cada alumno. Estos materiales tienen una variedad de ventajas que mejoran la práctica de enseñanza y alientan a los estudiantes a participar y comprender más.

La Inteligencia Artificial en el ámbito educativo consiguen traer tanto aspectos positivos y negativos y también cómo influyen en la educación en los jóvenes, en el ámbito positivo alcanza a dar la personalización de la formación es decir que la IA es viable analizar los patrones de una instrucción y las necesidades de cada estudiante. Esto permite la creación de sistemas de estudio adaptados a los ritmos y estilos de enseñanza de los jóvenes, lo que mejora su comprensión y rendimiento académico.

También puede ser que el apoyo a la instrucción o sea los asistentes virtuales de IA logren ayudar a los docentes a aliviar la carga administrativa, optimizar la planificación de lecciones y proporcionar recursos de enseñanza adaptados a las necesidades de los estudiantes. Como resultado, los maestros consiguen dedicar más tiempo a interactuar y brindar apoyo directo a los estudiantes.



Y una consecuencia negativa es la dependencia excesiva, es decir, que los estudiantes dependan demasiado de la IA para realizar tareas y resolver problemas, y logran perder habilidades mentales fundamentales como la creatividad, el pensamiento crítico y la resolución de problemas. También una sensación muy negativa en la impresión en la salud mental, esto dice que el uso excesivo de tecnologías impulsadas por IA, como redes sociales y dispositivos móviles, y también alcanza a causar ansiedad, depresión y adicción en los jóvenes.

Por último, pero no menos importante, los efectos negativos son la seguridad y la privacidad de los datos. Esto es crucial porque, según Fernandez en abril de 2021, los sistemas de IA que recopilan y utilizan datos personales de los estudiantes plantean preocupaciones sobre la privacidad y la seguridad de los datos, lo que puede generar inquietud entre los jóvenes y sus familias, lo que lleva a muchas más personas y muchas familias a desconfiar de la IA.

Conclusión

La IA tiene el potencial de mejorar la educación de los jóvenes estudiantes al mejorar la evaluación, el apoyo a los docentes y la personalización del aprendizaje. Sin embargo, también existen riesgos importantes que deben abordarse, como la dependencia excesiva y la falta de equidad, los efectos en la salud mental y las preocupaciones sobre la privacidad y la seguridad de datos. Es esencial adoptar un enfoque responsable y equilibrado en la incorporación de la IA en la educación para maximizar sus beneficios y reducir sus efectos negativos. Solo de esta manera podremos garantizar que la Inteligencia Artificial apoye el desarrollo integral y el éxito académico de los jóvenes estudiantes.



Referencias

Unesco (2015). *Los Entornos Personales de Aprendizaje (PLEs): una nueva manera de entender el aprendizaje. En R. Roig y M. Fiorucci (eds.), Claves para la investigación en innovación y calidad educativas (pp. 19-30).*

Pérez-Ortega, Moreno-Martínez y Leiva (2017). *Aprendizaje Invisible. Hacia una nueva ecología de la educación.* Universidad de Barcelona.

Fernández (2021). Pandemia, confinamiento y educación a distancia: una valoración universitaria en la Ciudad de México. *Educación*, 30(59), 90-112.
<https://doi.org/10.18800/educacion.202201.005>.