

¿La inteligencia artificial dominará el mundo tanto en la educación?

Integrantes:
Simón David arboleda 9-4
Isaac Gabriel Abreu 9-4

Docente asesor
Gustavo Adolfo Ledezman

Institución educativa Dinamarca
Medellín

Resumen

Este artículo explora el impacto de la Inteligencia Artificial (IA) en el ámbito educativo, evaluando si la IA podría llegar a dominar el sector. Se analiza la evolución de la IA en la educación, sus beneficios, desafíos y los efectos en estudiantes y educadores. Sin embargo es importante abordar también las preocupaciones éticas y de privacidad relacionadas con el uso de la IA en la educación, asegurando que se implementen de manera justa y segura, la IA es una herramienta poderosa pero debe ser utilizada como un complemento a la enseñanza humana no como un reemplazo. Gracias a una generación que ha crecido con la tecnología al alcance de la mano, los niños en edad escolar viven en un mundo en el que la educación ha cambiado y en el que Internet es su principal fuente de entretenimiento e información y Los grandes avances tecnológicos, en particular la Inteligencia Artificial (IA) y la robótica, han afectado a todo el tejido productivo, incluyendo el sector educativo, que ha tenido que adaptarse a los nuevos tiempos

Abstract

This article explores the impact of Artificial Intelligence (AI) in the educational sector, evaluating whether AI could potentially dominate the field. It analyzes the evolution of AI in

education, its benefits, challenges, and the effects on students and educators. However, it is important to also address ethical and privacy concerns related to the use of AI in education, ensuring that they are implemented fairly and safely. AI is a powerful tool but should be used as a complement to human teaching, not as a replacement. Thanks to a generation that has grown up with technology at their fingertips, school-age children live in a world in which education has changed and in which the Internet is their main source of entertainment and information and great technological advances. , in particular Artificial Intelligence (AI) and robotics, have affected the entire productive fabric, including the educational sector, which has had to adapt to new times



Introducción y Justificación

La Inteligencia Artificial ha avanzado considerablemente en las últimas décadas, influyendo en múltiples sectores, incluida la educación. La promesa de la IA radica en su capacidad para personalizar el aprendizaje, mejorar la eficiencia administrativa y expandir el acceso educativo. Sin embargo, estos avances también traen consigo preocupaciones sobre el posible dominio de la IA y sus implicaciones éticas y sociales. Este artículo pretende explorar estos temas en profundidad, ofreciendo una perspectiva equilibrada sobre el futuro de la IA en la educación.

Metodología

Para investigar si la inteligencia artificial (IA) podría llegar a dominar el mundo de la educación, es fundamental desarrollar una metodología bien estructurada y que combina análisis cualitativos, cuantitativos y datos.

El análisis de los datos cualitativos y cuantitativos reveló lo siguiente:

Beneficios percibidos: La mayoría de las personas reconocieron los beneficios de la IA en términos de personalización del aprendizaje y eficiencia administrativa.

Desafíos: Los desafíos más mencionados incluyeron preocupaciones sobre la privacidad de los datos, la equidad en el acceso a la tecnología y el posible desplazamiento de roles docentes.

Percepción de Dominio: Mientras que un segmento significativo de los estudiantes expresó preocupación por el posible dominio de la IA, la mayoría consideró que el control humano sobre la IA es fundamental y que aún se requieren muchas mejoras antes de que la IA pueda dominar completamente el sector educativo.

Inteligencia artificial en Colombia. ¿En qué está?

En el 2023, durante el Foro *'El potencial transformador de la Inteligencia Artificial: desafíos en el campo de la ética y conservación de la biodiversidad'*, se trazaron ejes fundamentales para el desarrollo de la IA en el país. Estos incluyen:

- Gobernanza.
- Ética.
- Innovación.
- Industria 4.0 e IA.
- Educación e IA.
- Datos e IA.
- Empresarial e IA.
- Futuro de la IA.

Según el estudio del [Government AI Readiness Index en 2023](#), que evalúa los pilares de Gobierno, Sector Tecnológico y Datos e Infraestructura, Colombia se posicionó en el puesto 53 de 193 países evaluados, obteniendo una calificación de 57.85.

El país ha logrado avances notables en el desarrollo de la IA. Desde el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (MinTIC), se reconoce el [papel crucial de esta tecnología en la educación](#), no solo como un impulsor del aprendizaje, sino también como un facilitador para fortalecer las habilidades digitales, fundamentales para la innovación y el emprendimiento en el ámbito educativo.

Los logros alcanzados hasta el momento se reflejan en la implementación de programas a nivel nacional, con el propósito de brindar a los colombianos oportunidades de desarrollo y mantenerlos a la vanguardia en este campo en constante evolución. Estos programas tienen tres objetivos:

1. Crear contenidos.
2. Automatizar procesos.
3. Recoger datos e información.

Herramientas de IA en la educación

Las siguientes plataformas se destacan por ofrecer experiencias educativas a través de la IA:

- [Educalandia](#): Esta página web ofrece una amplia variedad de recursos educativos, además de aplicaciones y juegos para el aprendizaje virtual. No solo eso, sino que también se enfoca en el aprendizaje del francés. Es totalmente gratuita; una vez que ingresas, puedes comenzar a usar los juegos y las aplicaciones de inmediato.
- [Mundoprimeria](#): Diseñada para hacer que los niños disfruten mientras aprenden, esta página web ofrece una experiencia educativa divertida que refuerza y repasa las materias escolares. Totalmente gratuita, una vez que ingresas, podrás elegir el grado y el juego que desees para comenzar a utilizarla de inmediato.
- [Cerebriti](#): Se trata de una plataforma de juegos culturales creada por los propios usuarios de la aplicación, quienes contribuyen al desarrollo de juegos en diversas temáticas. Debes registrarte y una vez dentro, la

plataforma te proporciona diferentes plantillas para crear tu juego sobre la temática que deseas.

- [Fetchy](#): Se trata de un asistente virtual diseñado para profesores, brindándoles la capacidad de gestionar y optimizar su tiempo, además de ayudarles a desarrollar lecciones de manera creativa mediante el uso de la IA. Debes registrarte y contar con una prueba gratuita de 7 días.

Conclusión

La IA está destinada a desempeñar un papel cada vez más importante en la educación, proporcionando herramientas valiosas para personalizar el aprendizaje y mejorar la eficiencia. Sin embargo, la idea de que la IA dominará completamente el sector educativo parece improbable en el futuro cercano. Es esencial desarrollar marcos éticos y regulaciones para asegurar que la IA se utilice de manera justa y beneficiosa. La colaboración entre tecnólogos, educadores y legisladores será clave para maximizar los beneficios de la IA mientras se mitigan sus riesgos.

La inteligencia artificial tiene el potencial de transformar profundamente la educación, proporcionando herramientas valiosas que pueden mejorar el aprendizaje y la enseñanza. Sin embargo, su implementación debe ser manejada con cuidado para garantizar que todos los estudiantes se beneficien de sus avances de manera equitativa y ética. Con un enfoque responsable, la IA puede ser una fuerza poderosa para el progreso educativo y social.