



INGENIERÍA E INNOVACIÓN INTEP

2 PAGINAS | 2 SECCIONES  G: @SAGOHE28 Y @JULYY.767

TECNOLOGÍA Y EDUCACIÓN

¿HUMANOS O MAQUINAS?

La educación con los años ha ido evolucionando y al encontrarnos en la era tecnológica ¿por que no hacer uso de las posibilidades innovadoras que el mundo ofrece?

Santiago Gonzalez Henao y Juliana Martinez Henao

Con el pasar del tiempo el uso de la inteligencia artificial (IA) en la vida cotidiana va aumentando gracias a la necesidad de facilitar la realización de un trabajo o una investigación.

El gran avance tecnológico y el desarrollo de la tecnología han permitido que la inteligencia artificial se pueda ir aplicando en el ámbito educativo y genere facilidades de aprendizaje y gestión de proyectos permitiendo que sea una herramienta bastante útil e innovadora para el proceso educativo y en diferentes áreas de nuestra vida cotidiana.



"Joven estudiando con inteligencia artificial"



"Inteligencia artificial en la educación"

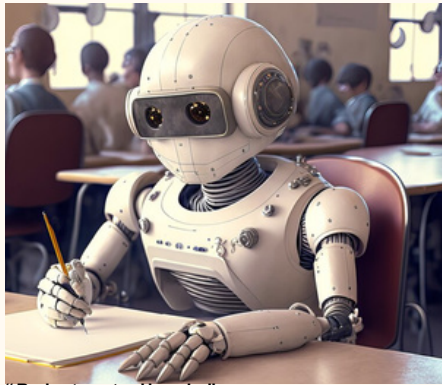
Fuente: <https://lexica.art/prompt/b17b789b-b12a-4ac9-957a-64e396b4c590>

Un estudiante podría utilizar mucho mejor la inteligencia artificial en caso de no comprender la explicación de un maestro; dado que la IA facilita una gran cantidad de métodos de enseñanza. El maestro también podría utilizar la IA en el momento de evaluar un resultado de aprendizaje puesto que estas aplicaciones son capaces de resolver problemas matemáticos, químicos, físicos etc.

Una herramienta que se puede destacar son los Sistemas de Tutores Inteligente (STI) que podrían brindar acompañamiento tanto dentro como fuera del aula, considerando que en el sistema educativo actual muy difícilmente se tienen en cuenta las limitaciones y/o dificultades a la hora de aprender.

Un STI que posea un módulo del alumno muy detallado garantiza la inteligencia del sistema puesto que se adapta a las necesidades de los estudiantes (Cataldi y Lage, 2009, citado por Rodríguez Chávez, M. H. 2021) haciendo posible que en un aula de clases el promedio de buenos estudiantes no sea desigual.

Fuente: lexica.art



“Robot estudiando”

Fuente: Uninorte FM Estéreo



“La IA puede automatizar muchas tareas administrativas, lo que permite los educadores centrarse en la enseñanza y el apoyo a los estudiantes”.

Se sabe que en un futuro no muy lejano serán las máquinas quienes reemplacen a los humanos en muchos aspectos, esto se podría convertir en un gran problema dado que la tasa de desempleo aumentaría notablemente y ya no habría que requerir a un humano para ejercer distintos trabajos. Teniendo en cuenta lo mencionado sobre STI, aun teniendo este sistema implementado tiene que haber intervención humana puesto que como afirma (Kai-Fu Lee, 2020) Muchas de las personas con discapacidades requieren una mayor atención y solo un humano puede darla.

Ventajas y desventajas de la IA para los:

Maestros y Estudiantes

Es importante mencionar que la inteligencia artificial puede ser en gran medida una ventaja como una desventaja, tanto para estudiantes como docentes, aunque como dice Henao(2024) “La herramienta como tal, no es portadora de una ventaja o desventaja, mas bien eso se lo da el uso que le de el maestro o el estudiante”, así que dependiendo del buen o mal uso que se le de puede ser etiquetada como tal. Llevando al extremo el mal uso de la IA una desventaja notable sería la dependencia total a la herramienta teniendo como consecuencia que las capacidades creativas e incluso la capacidad para resolver un problema simple se vean afectadas, sin embargo, por el lado del uso correcto podría aportar a la simplificación de trabajos por parte



Fuente: archivo personal de Oscar Henao

“Mag. Administración económica y financiera, docente (INTEP) y rector (Institución educativa la tulía).”

del docente y como herramienta complementaria para el aprendizaje de un estudiante, teniendo en cuenta lo anterior hay que ser cuidadosos con su uso, dado que como dice Henao(2024) “Hoy en día las herramientas de IA pueden ser un arma de doble filo que juega a favor o en contra del conocimiento humano” haciendo que quien la use para absolutamente todo no adquiera los conocimientos necesarios y no garantiza para si mismo un aprendizaje real para el desarrollo de sus actividades. Puesto que la información que arroja la IA debe ser comprobada o consultada para la verificación de su autenticidad.

Henao, O.(2024, 16 de marzo).