



MÓDULO IV

“FUTURO DE LA IA EN
LA EDUCACIÓN”



1. Análisis crítico en el uso de IA por docentes y para estudiantes dentro del aula de clases.

La inteligencia artificial es parte del mundo en la actualidad y como ya hemos visto, no permite poder utilizar nuestras habilidades de manera potenciada, dejar el mano a mano para funcionalizar los tiempos y proyecciones en el aprendizaje, nos permite disminuir barreras enormes como una discapacidad o atender a personas dentro de la neurodivergencia, podemos unir datos y predecir futuros resultados, podemos otorgarle a estudiantes recursos cercanos a ellos mismos, con los que han nacido, como lo son las tecnologías, y ponerlos en el aprendizaje formal motivandolos al aprendizaje y brindandoles oportunidades de desarrollarse al mismo ritmo que el avance de las tecnologías.

Sin embargo, el uso de la IA debe ser utilizado con precaución y seguridad, por que, de no ser así podemos generar una mala impresión de ellas, tornandolas en un a "trampa" para un estudiante, en vez de una ayuda.

Detenemos un momento con nuestros estudiantes a debatir sobre su uso, poniendo en práctica el pensamiento crítico y respetando los pensamientos de todas y todos.

De esta forma, nos ayudará a comprender que las IA deben usarse de manera responsable, asegurando el uso de datos, cuidando el copia y pega y reforzando el conocimiento dentro de la sala de clases, recordando que no reemplazan al ser humano, así como una arrocera eléctrica no sustituye a un cocinero, si no, aligera su trabajo.



¿Crees que una inteligencia artificial puede reemplazar a un docente?



2. Colaboración global entre estudiantes y docentes.

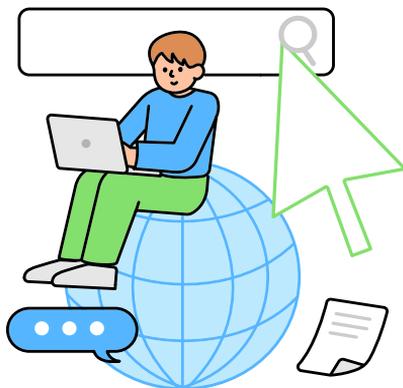
Sabemos que el trabajo colaborativo es fundamental para un aprendizaje significativo que permita a estudiantes poder ampliar sus aprendizajes, no adquirimos las mismas habilidades en un trabajo individual que en un co-aprendizaje, y aunque cada uno por si sola es importante, las habilidades sociales nos abren caminos para obtener mayores oportunidades, en este sentido es que la colaboración con otros estudiantes en diferentes contextos, ciudades y países lo que podría incrementar el mundo de cada estudiante.



Cuando un estudiante conoce otro establecimiento o participa de campeonatos o comunidades diversas descubre que la realidad que tiene en su establecimiento educacional es una burbuja dentro de un mundo llena de ellas, cada mundo, contexto o vivencia es diferente al nuestro y poder conocerlos nos permite tener una visión más amplia de lo que queremos en el futuro por que nuestro foco se amplia y nos muestra muchos más caminos que puedo elegir para un futuro.

La inteligencia artificial es un medio que logra enlazar información a través de todo el mundo y de esta forma el internet y las tecnologías nos llevan en un segundo a diferentes lugares con un solo clic.

Para los docentes poder conocer como funciona la inteligencia artificial o como se utiliza la inteligencia artificial en Florida de estados unidos, en Munich en Alemania o en Brasil puede ser una forma de abrir su propio mundo y conocer como funciona la educación en otros lugares, hacer redes, conectar no solo con la tecnología si no que, con las personas. Es por ello que creemos que cuando utilizamos los medios de manera adecuada y les sacamos el mayor provecho posible, podemos alcanzar grandes metas.



Estudiantes de esta época han nacido en el internet y han aprendido a mediar estos recursos desde que son muy pequeños, pues entonces la IA no será un problema para ellos, refiriéndonos a la forma en como las entienden, pero si, podrían ser un problema en cual es la intención para utilizar una IA, ¿para que la utiliza? o ¿de que forma?, aquí debemos seguir educando, generando debates y conversaciones que les permitan a estudiantes a identificar por ellos mismos cual es mejor camino.

3. Pensamiento crítico: clave para el siglo XXI y la IA

Como ya pudimos ver en el módulo inicial el pensamiento crítico es una habilidad esencial en el siglo XXI, esto cobra mayor razón teniendo en frente a la inteligencia artificial (IA) pisándonos los talones. Nos permite analizar información de manera certera, identificar sesgos y tomar decisiones informadas.



Entonces, ¿Cómo podríamos entender el pensamiento Crítico?

- **Concepto:** El pensamiento crítico es la capacidad de analizar información de manera objetiva y racional, cuestionando suposiciones y evaluando la evidencia antes de llegar a una conclusión.

Podemos dividirla en:

- **Análisis:** Descomponer la información en partes más pequeñas para comprender su estructura y significado.
 - **Evaluación:** Juzgar la calidad y validez de la información, identificando sesgos y errores lógicos.
 - **Inferencia:** Sacar conclusiones basadas en la evidencia disponible.
- ¿Cuál es la importancia?, Nos permite:
- **Tomar decisiones informadas:** Evaluar las opciones y elegir la mejor.
 - **Resolver problemas:** Identificar la causa raíz y encontrar soluciones efectivas.
 - **Aprender de manera efectiva:** Comprender conceptos en profundidad y aplicar el conocimiento.
 - **Comunicarse claramente:** Presentar argumentos lógicos y persuasivos.



El Pensamiento Crítico en el Siglo XXI puede tener desafíos:

- **Sobrecarga de información:** La gran cantidad de información disponible puede ser abrumadora y difícil de procesar.
- **Noticias falsas:** La difusión de información errónea y manipulada puede llevar a conclusiones incorrectas.

Cambios rápidos: El mundo cambia constantemente, lo que requiere adaptarse y aprender nuevas habilidades.



Beneficios:

- Acceso a información: Internet ofrece acceso a una gran cantidad de información de diversas fuentes.
- Herramientas de análisis: Existen herramientas y técnicas para analizar datos y evaluar información.

Importancia: El pensamiento crítico

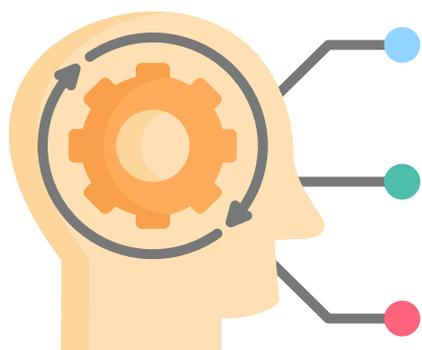
- Navegar en la complejidad: Entender el mundo y sus desafíos.
- Tomar decisiones éticas: Considerar las implicaciones de las acciones.
- Participar activamente en la sociedad: Expresar opiniones informadas y contribuir al debate público.

Colaboración: El trabajo en equipo puede nutrir de mejor manera el análisis y la toma de decisiones.



Ahora veamos a la Inteligencia Artificial y el Pensamiento Crítico

- **¿Cuál es el impacto?:**
 - **Complemento:** La IA puede automatizar tareas y proporcionar información, liberando tiempo para el análisis y la reflexión.
 - **Amenaza:** La IA puede generar información errónea o sesgada, lo que requiere un pensamiento crítico aún mayor para identificar su validez.
- **¿Qué uso podemos ver de una IA en el pensamiento crítico?:**
 - **Herramientas de análisis:** La IA puede ayudar a analizar grandes cantidades de datos e identificar patrones.
 - **Simulaciones:** La IA puede crear escenarios para practicar la toma de decisiones y el pensamiento crítico.
 - **Tutorías personalizadas:** La IA puede adaptar el aprendizaje a las necesidades individuales y proporcionar feedback.



Desarrollo del Pensamiento Crítico

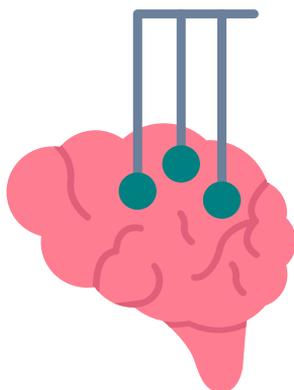
- **Estrategias prácticas:**
 - Cuestionar suposiciones: Siempre pregúntate "¿por qué?" y "¿cómo?".
 - Buscar diferentes puntos de vista: Considerar otras perspectivas y opiniones.
 - Analizar la evidencia: Evaluar la calidad y validez de la información.
 - Identificar sesgos: Reconocer los prejuicios propios y ajenos.

Practicar la argumentación: Elaborar argumentos que sean lógicos y persuasivos.

Implicaciones del Pensamiento Crítico

- **Educación:** Fomentar el pensamiento crítico en las escuelas para preparar a los estudiantes para el futuro.
- **Trabajo:** El pensamiento crítico es una habilidad muy valorada en el mercado laboral.
- **Sociedad:** El pensamiento crítico es esencial para una ciudadanía informada y participativa.
- **Futuro:** El pensamiento crítico será aún más importante en un mundo cada vez más complejo e impulsado por la IA.

Espero que este curso detallado te sea útil. ¡No dudes en preguntar si tienes alguna duda!



4. Desafío de instituciones educativas en la implementación de la inteligencia artificial en educación.

La IA tiene el gran potencial de revolucionar todo en el mundo, ofreciendo oportunidades para personalizar el aprendizaje, mejorar la eficiencia y crear nuevas experiencias educativas. Sin embargo, la puesta en práctica de la IA en la educación también presenta desafíos importantes para las instituciones educativas.



• Infraestructura y recursos

Un desafío fundamental es una infraestructura tecnológica sólida y confiable. Las instituciones educativas necesitan invertir en hardware y software adecuados, así como en conectividad a Internet de alta velocidad para soportar las aplicaciones de IA. Es importante considerar, la implementación y el mantenimiento de estas tecnologías pueden ser altamente costoso, lo que puede ser un obstáculo para las instituciones con presupuestos limitados, pero importantísimos para disminuir las brechas educativas.

• Capacitación docente

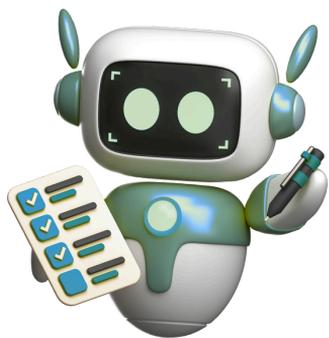
La implementación exitosa de la IA en la educación requiere que los docentes sean capacitados para utilizar las nuevas herramientas y tecnologías. Los docentes necesitan desarrollar habilidades en el uso de plataformas de IA, así como en la adaptación de sus métodos de enseñanza para aprovechar al máximo el potencial de la IA. La formación continua y la actualización son esenciales para garantizar que los docentes puedan mantenerse al día con los últimos avances en IA.



• Currículo y pedagogía

La integración de la IA en el currículo existente puede ser un desafío. Las instituciones educativas necesitan revisar y adaptar sus planes de estudio para incorporar nuevas estrategias pedagógicas que utilicen la IA de manera efectiva. Además, es importante evaluar el impacto de la IA en el aprendizaje de los estudiantes para garantizar que se estén logrando los objetivos educativos.





**MANTENTE EN
APRENDIZAJE CONTINUO,
REVIS ESTOS CURSOS Y
¡ESPECIALIZATE!**

