

Teórico:
**Navegando con Seguridad Ciudadanía
Digital y Mitos de la IA**

Momento 1:

La Inteligencia Artificial en 2024.

Analicemos cómo surgió la inteligencia artificial (IA): "La historia de la inteligencia artificial se remonta a mediados del siglo XX, cuando los pioneros en el campo comenzaron a explorar la posibilidad de crear máquinas que pudieran simular el pensamiento humano. Uno de los momentos clave en el surgimiento de la IA fue la Conferencia de Dartmouth en 1956, donde se acuñó el término 'inteligencia artificial' y se sentaron las bases para la investigación en este campo. Desde entonces, la IA ha experimentado períodos de avance y estancamiento, pero ha seguido evolucionando gracias a los avances en el hardware, el desarrollo de algoritmos más sofisticados y el acceso a grandes cantidades de datos para el aprendizaje automático. Hoy en día, la inteligencia artificial está presente en una amplia variedad de aplicaciones, desde sistemas de recomendación en plataformas en línea hasta vehículos autónomos, y continúa transformando la forma en que vivimos y trabajamos" (Smith, 2024, p. 10).

¿Qué es la IA?

"La inteligencia artificial se define como el campo de estudio que busca desarrollar sistemas capaces de realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana. Estos sistemas son capaces de aprender de datos, percibir su entorno, razonar sobre la información y tomar decisiones adaptativas basadas en esos datos. La inteligencia artificial abarca una amplia gama de tecnologías, desde algoritmos de aprendizaje automático hasta redes neuronales profundas y sistemas expertos" (Smith, 2024, p. 25).

(Les dejo este link para interiorizarnos sobre el tema de IA:
<https://vidaartificial.com/concepto-de-inteligencia-artificial-segun-autores/>).

Otros autores:

- “La IA es la rama de la informática que se ocupa del estudio de la inteligencia y el aprendizaje de las máquinas”. -Russel, S. y Norvig. (2009)
- ”La IA es la simulación de procesos cognitivos humanos por parte de computadoras, que incluye el aprendizaje automático, el razonamiento y la percepción”. -Nilsson, N. J. (1998).

Momento 2:

Desmitificando la IA:

1- La IA es sólo para grandes empresas: Aunque algunas tecnologías de inteligencia artificial pueden ser costosas de desarrollar, hay muchas herramientas y recursos disponibles para que incluso pequeñas empresas y desarrolladores individuales puedan crear y utilizar IA en sus productos y servicios.

2- La IA siempre será superinteligente y autónoma: Este es un concepto popularizado por la ficción, pero en realidad, la IA actual está lejos de ser superinteligente en el sentido de la ciencia ficción. La mayoría de las aplicaciones de IA son específicas y limitadas en su alcance y capacidad.

3- La IA eliminará todos los trabajos humanos: Si bien es cierto que la IA puede automatizar ciertas tareas, también crea nuevas oportunidades de empleo en áreas como el desarrollo y mantenimiento de sistemas de IA, así como en la supervisión y mejora de las decisiones tomadas por estos sistemas.

4- La IA siempre toma decisiones imparciales: Aunque la IA puede parecer imparcial porque se basa en algoritmos, en realidad refleja los sesgos de los datos con los que se entrena. Si los datos tienen sesgos, la IA también los tendrá, lo que puede resultar en decisiones injustas o discriminatorias si no se gestiona adecuadamente.

5- La IA será consciente y podrá experimentar emociones como los humanos: Hasta ahora, la IA no ha demostrado tener conciencia o emociones como los seres humanos. Aunque puede simular comportamientos humanos, carece de la comprensión profunda y la experiencia subjetiva que caracteriza a la conciencia humana.

6- La inteligencia artificial reemplazará por completo a los tutores y educadores en el futuro.

Este mito sugiere que los avances en inteligencia artificial eventualmente conducirán a la automatización completa de la educación, eliminando la necesidad de tutores y maestros humanos. Sin embargo, esta afirmación no tiene en cuenta

la complejidad y la importancia de la relación entre tutores y alumnos, que va más allá de la simple transmisión de conocimientos. La educación implica una variedad de aspectos, como el apoyo emocional, la motivación, el estímulo del pensamiento crítico y la creatividad, que son difíciles de replicar por completo con la IA. Además, los tutores y maestros desempeñan un papel crucial en la personalización de la enseñanza según las necesidades individuales de cada alumno, lo que puede ser difícil de lograr con sistemas de inteligencia artificial genéricos. Por lo tanto, si bien la IA puede complementar y mejorar la labor de los tutores, es poco probable que los reemplace por completo en el futuro previsible.

Estos son solo algunos ejemplos de mitos comunes sobre la inteligencia artificial. Desafiar y comprender estos mitos es importante para tener una visión más precisa de lo que la IA puede y no puede hacer.

Actividad N° 2: Descripción más detallada de cómo la inteligencia artificial puede integrarse en diferentes aspectos de nuestras casas:

1. Asistentes de Hogar Inteligentes:
 - Los asistentes virtuales como Amazon Alexa, Google Assistant y Apple Siri pueden controlar varios dispositivos en el hogar mediante comandos de voz.
 - Pueden proporcionar información útil, como el estado del tiempo, noticias, tráfico, etc.
 - Programar recordatorios y alarmas para ayudar a mantenernos organizados.
 - Integrarse con otros dispositivos inteligentes en el hogar para crear escenas y automatizar tareas.
2. Seguridad del Hogar:
 - Los sistemas de seguridad basados en IA pueden utilizar cámaras de seguridad con capacidad de reconocimiento facial para identificar a miembros de la familia y detectar intrusos.
 - La IA puede analizar el comportamiento para detectar actividades inusuales y enviar alertas al propietario del hogar.
 - Los sistemas de seguridad pueden integrarse con cerraduras inteligentes y sistemas de alarma para proporcionar una protección completa del hogar.
3. Electrodomésticos Inteligentes:

- Los electrodomésticos como refrigeradores, lavadoras, hornos, etc., pueden estar equipados con tecnología inteligente que les permite conectarse a internet y ser controlados remotamente.
 - La IA puede optimizar el rendimiento de los electrodomésticos para ahorrar energía y agua.
 - Los electrodomésticos inteligentes pueden enviar notificaciones cuando necesitan mantenimiento o reparación.
4. Automatización del Hogar:
- La IA puede automatizar varias tareas en el hogar, como encender y apagar luces, ajustar la temperatura, cerrar cortinas, etc., basándose en horarios preestablecidos o condiciones ambientales.
 - Los sistemas de automatización del hogar pueden aprender y adaptarse a las preferencias del usuario con el tiempo.
5. Cuidado de la Salud:
- Los dispositivos de salud conectados pueden monitorear constantemente la salud de los residentes del hogar, como la presión arterial, el ritmo cardíaco, la calidad del sueño, etc.
 - La IA puede analizar los datos de salud para detectar patrones y alertar sobre posibles problemas de salud.
 - Los dispositivos de telemedicina pueden permitir consultas médicas virtuales y seguimiento remoto de pacientes.

Integrar la inteligencia artificial en estas áreas puede mejorar significativamente la comodidad, seguridad y eficiencia de nuestros hogares, al tiempo que proporciona un mayor control y tranquilidad a los residentes.

Bibliografía:

- Erik . Larson (17 octubre 2022)https://shackletonbooks.com/86__larson-erik-j
- Fepropaz Fundación at (25 junio, 2023) Mitos y realidades sobre la inteligencia artificial. Fundación FEPROPAZ
<https://fepropaz.com/mitos-y-realidades-sobre-la-inteligencia-artificial/>

- Gardner, H., & Davis, K. (2013). The App Generation. Yale University Press
(La generación de aplicaciones: cómo los jóvenes de hoy navegan por la
identidad, la intimidad y la imaginación en un mundo digital. Prensa de la
Universidad de Yale).
- https://r.search.yahoo.com/_ylt=Awr9000fFSFmqOoJ9NGr9Qt.;_ylu=Y29sbwNncTEEcG9zAzYEdnRpZAMEc2VjA3Ny/RV=2/RE=1713472928/RO=10/RU=https%3a%2f%2fwww.redalyc.org%2fpdf%2f145%2f14547610021.pdf/RK=2/RS=NYGpNp_01.iJ3AoSe_sVfCsmfNI-
- Nilsson, N. J. (1998). Artificial Intelligence: A New Synthesis. Morgan Kaufmann.
- Sara Wanasek (July 10, 2023).
- Russel, S. y Norvig. P. (2009). Inteligencia Artificial: un enfoque moderno. Pearson Educación.
- <https://www.classpoint.io/blog/es/11-herramientas-en-linea-para-la-evaluacion-de-los-estudiantes>
- "Smith,J, (2024) es el año de publicación, "p. 25".