

TECNOLOGÍA

AUTORES:

CARLOS LUGO:

Monografía: ¿Podremos diferenciarnos de los robots en el futuro?

Ensayo: ¿La IA superará la inteligencia humana?

ALEN DÍAZ:

Monografía: ¿El 5G tiene algún efecto negativo?

Ensayo: ¿Deberían los sistemas de inteligencia artificial tener derechos y libertades?

ANTONIA VALDERRAMA:

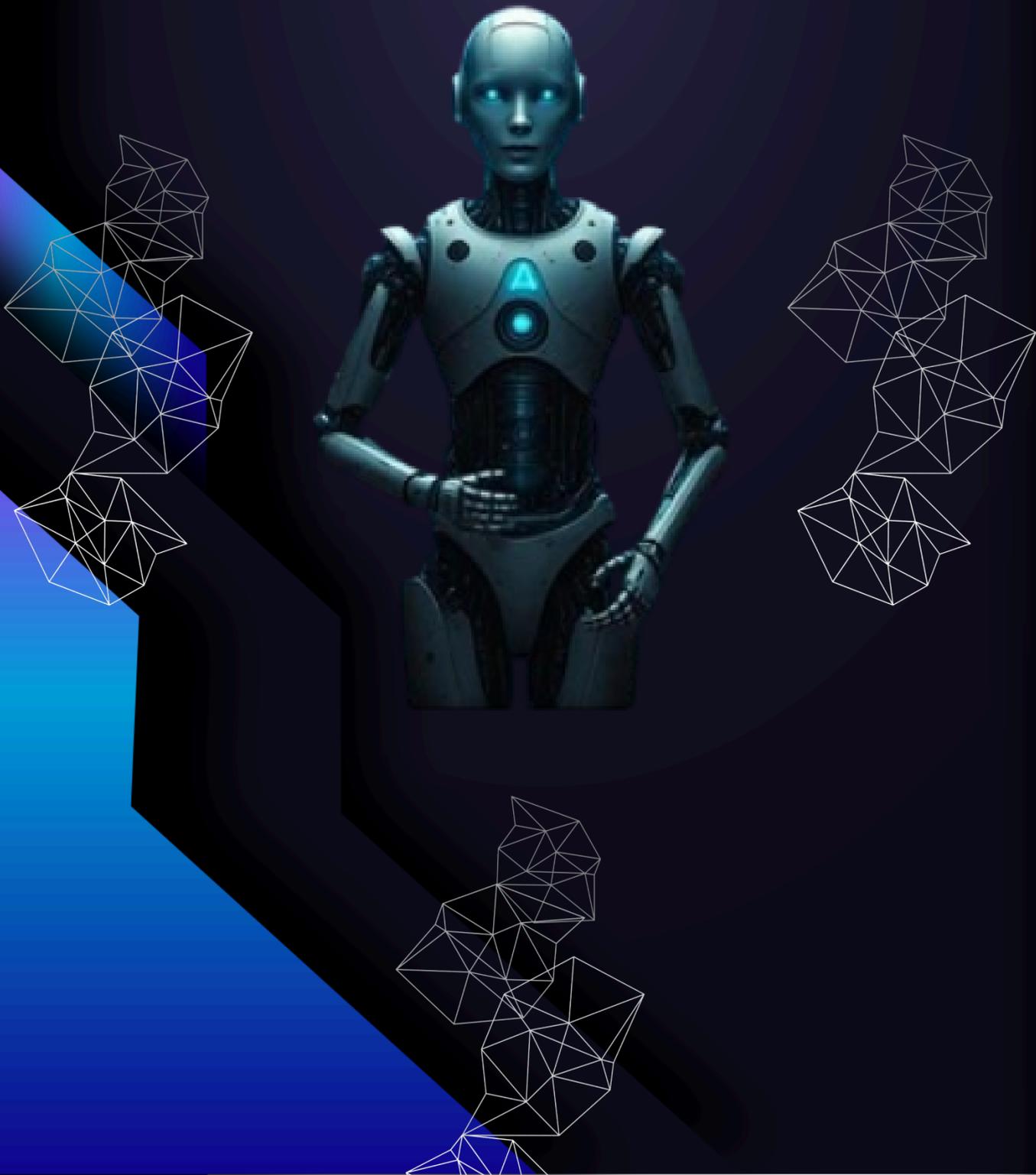
Monografía: ¿En algún momento podremos librarnos de la tecnología?

FELIPE OYARZÚN:

Monografía: ¿La tecnología es una necesidad o una adicción?

BENJAMÍN ROJAS:

Ensayo: ¿Los robots podrían tener conciencia propia?



Indice

1- Introduccion.....	3
2- ¿Podremos diferenciarnos de los robots en el futuro? (Monografía Carlos Lugo).....	4
3- ¿El 5G tiene algún efecto negativo? (Monografía Alen Diaz).....	9
4- ¿La tecnología es una necesidad o una adicción? (Monografía Felipe Oyarzun).....	13
5- ¿En algún momento podremos librarnos de la tecnología?(Monografía Antonia Valderrama).....	18
6- ¿La IA superará la inteligencia humana?(Ensayo Carlos Lugo).....	23
7- ¿Deberían los sistemas de inteligencia artificial tener derechos y libertades? (Ensayo Alen Díaz).....	27
8- ¿Los robots podrían tener conciencia propia? (Ensayo Benjamín Rojas).....	30

Inicialmente, la revista está preparada con un propósito informativo, el cual tiene la presencia de la tecnología como tema principal. Por consiguiente, se busca responder a diversas incógnitas referentes a la tecnología mediante el planteamiento de diferentes preguntas sin una respuesta precisa, de las cuales exista escasa o nula información. Posteriormente, se plantean diferentes variables las cuales sirvan para aproximarse a una posible respuesta de dicha interrogante.

Ahora bien, en la presente revista, se muestran y detallan cuatro monografías, la primera de ellas busca responder a si en un futuro los humanos podrán diferenciarse de los robots, la segunda busca mostrar si el 5G tiene efectos negativos en los seres vivos, la tercera busca descifrar si actualmente la tecnología es mas una necesidad o una adicción. Por último, la cuarta monografía, indaga si en algún momento podremos librarnos de la tecnología.

Por otra parte, también se menciona la presencia de 3 ensayos con el mismo fin tecnológico, el primero busca dar una respuesta a si IA tendrá la capacidad de superar la inteligencia humana, el segundo busca responder si los sistemas de inteligencia artificial deberían de tener derechos y libertades. Para finalizar, el tercer ensayo detalla si robots serían capaces de tener conciencia propia

Avanzando en el tema, es importante mencionar que, la revista cuenta con la seguridad de que la información fue buscada con la mayor veracidad posible, asegurando así que los temas fueran descritos y explicados sin datos erróneos o algún tipo de falacia.

Por último, es importante destacar el trayecto que se vivió durante la creación de las monografías, ensayos y la creación de la revista. Y es que, fue un proceso el cual ameritó de basta comunicación, partiendo desde planificación de los temas y subtemas, posteriormente la investigación y redacción de los mismos, luego la revisión y corrección, para luego hacer el diseño de la revista y por último, la publicación de esta última.

¿Podremos diferenciarnos de los robots en el futuro?

Autor: Carlos Lugo

Inicialmente, esta investigación fue realizada con el propósito de encontrar una posible respuesta a una incógnita que crece a raíz que pasa el tiempo, y es el saber que tan distintos son los humanos de los robots. En consecuencia, se tratarán y profundizarán diversos temas relacionados con la robótica y los seres humanos, para que al final, se presente una respuesta objetiva respecto a la pregunta ya mencionada.

1. Robótica y ética

1.1 Limitaciones de los robots:

Para empezar, hay que considerar que los robots tienen algunas limitaciones que los hacen distintos de los humanos, entre ellas se puede destacar la limitación de energía, la limitación de la capacidad de procesamiento, la limitación de la capacidad de almacenamiento, la limitación de la capacidad de comunicación y la limitación de la capacidad de navegación en espacios confinados (Acevedo et al., 2011).

1.2 Intenciones éticas con las que se crean los robots

Por consiguiente, un número creciente de sistemas artificiales, como bots y asistentes virtuales, forman parte del entorno humano. A medida que los robots comienzan a aprender, crecen muy rápido, por lo tanto, se busca minimizar que sus nuevas

habilidades tengan consecuencias negativas y maximizar un estándar regular que requeriría cierto marco moral. La ética para las máquinas es un campo joven, el cual aún cuenta con ciertas limitaciones como las mencionadas anteriormente, por lo tanto, se busca implementar principios y preferencias morales en la toma de decisiones planificadas de máquinas y sistemas artificiales. A

continuación, se presentan los principales valores que se busca impartido en los robots:

Responsabilidad moral: La creación de un marco ético que genere un diseño y una implantación adecuados de los robots para que puedan desarrollar valores morales de las propias acciones y decisiones (Monasterio, 2019).

Responsabilidad moral: La creación de un marco ético que genere un diseño y una implantación adecuados de los robots para que puedan desarrollar valores morales de las propias acciones y decisiones (Monasterio, 2019).

Beneficio social: Un aspecto que se busca desarrollar, es que la creación de estas máquinas sea beneficiosa para la sociedad, lo que promueve el bienestar humano y disminuye los riesgos emergentes (Monasterio, 2019).

Transparencia y comprensibilidad:

Se busca impartir temas básicos de transparencia durante la propia creación, con el fin principal de asegurarse de que las funciones y decisiones de sus propias acciones sean apropiadas para los usuarios y el propio público en general (Monasterio, 2019).

1.3 Avances realizados hasta la fecha

Ahora bien, hay que considerar que, existen ya varios avances en el ámbito del desarrollo tecnológico, con consideraciones con la perspectiva de beneficiar o mirar de una óptima forma las diversas naciones. Igualmente, tales propuestas ven de una perspectiva fija, mantener el uso de las herramientas para afrontar eventos trágicos (Piñeres, 2020). De esta manera, las ideas sobre los avances hasta la fecha pueden presentarse de la siguiente forma:

Interacción Humano-Robot: Los robots humanoides han mejorado en la interacción humana. Además, es el desarrollo en el procesamiento del lenguaje natural y la visión por computadora. De manera consistente, los robots entienden y responden a los comandos humanos de manera más natural y precisa (Piñeres, 2020).



(Freepik, 2024)

Movilidad y Agilidad: Con el tiempo, los robots humanoides han estado mejorando en la movilidad. A su vez, existen modelos robóticos los cuales ya pueden caminar, correr y escalar escaleras con una gran estabilidad y agilidad. Este avance se debe al uso de sensores avanzados, que permite que los robots puedan percibir y adaptarse en tiempo real. (Piñeres, 2020)

Aplicaciones industriales: Los dispositivos humanoides se siguen desarrollando para trabajos industriales independientes. Por lo tanto, los modelos se están implementando en trabajos donde normalmente se requería personal humano. Como por ejemplo son los almacenes, o en los montajes de automóviles. (Piñeres, 2020)

2. Comportamiento humano**2.1 Patrones de conducta que tienen las personas**

Los patrones de conducta humana son un reflejo de varias combinaciones de factores biológicos, sociales y ambientales. Algunos ejemplos de patrones de conducta incluyen:

Mecanismos de defensa: A menudo, en situaciones negativas asociadas con la manifestación de agresión, noticias o mentiras, se esconden mecanismos de defensa humanos. Estos patrones de conducta surgen debido a la necesidad humana de protegerse a sí mismo o de resolver a un ser querido (Merchán, 2018).

Contexto social: El contexto social y cultural es otro gran factor que influye en la formación de patrones de comportamiento. Un ejemplo de este factor es el comportamiento de los maestros, ya que debe conducirse de tal manera que los alumnos también tengan ganas de aprender. Esto también se puede observar cuando se genera una adaptación del ambiente que rodea a una persona, es decir, cómo actúa una persona en un ambiente tranquilo, hostil, tenso, etc. (Merchán, 2018).

Comportamientos innatos y aprendidos: Si bien hay patrones de comportamiento innato, es decir, preprogramados genéticamente y son el resultado de una respuesta a estímulos específicos, no todos los patrones de comportamiento son innatos, muchos de ellos se adquieren interactuando con el mundo que te rodea debido a la experiencia (Merchán, 2018).

2.2 Limitaciones humanas

Es importante tener en cuenta que, como seres humanos, se tienen diversas limitaciones. Por ejemplo:

Para realizar un trabajo en condiciones de seguridad, se requiere una participación de los sentidos, especialmente de la vista, que controla el 90 % de nuestro trabajo, y del oído. Cuando se fuerza la visión se producen dolores de cabeza, fatiga y cansancio (Ministerio de medio ambiente y medio rural y marino, 2008).

También, existen factores como lo son la edad, y es que, a raíz del transcurso del tiempo, partes del cuerpo, como el oído, el cual se adapta a una gran variedad de situaciones sonoras, resulta afectada su capacidad de la percepción con la edad y por la audición continuada de sonidos de elevada intensidad (Ministerio de medio ambiente y medio rural y marino, 2008).

3. Identidad y sentido del yo

La identidad personal es esencial para una vida moral y social plena. El “yo” se puede ver como una manifestación de la construcción de la identidad, que es un proceso que utiliza el lenguaje y la auto imagen para desarrollarse. La identidad abarca un sentido de la existencia permanente que permite a las personas saber que existen, cosa que hace única a una persona, lo que haría fácil diferenciarse de cualquier cosa, incluidos los robots. (Mestres, 2011)

3.1 Prueba de Alan Turing

La prueba de Alan Turing, formulada en 1950 y concebida como un estándar para determinar si una máquina es “inteligente”, dicta que la máquina es inteligente cuando es capaz de engañar al ser humano haciéndose pasar por uno.

Por otra parte, con los años, este experimento se ha sometido a críticas. Uno de los ejemplos más destacados es un concurso reciente en el que un chatbot, Eugene Goostman, logró que un tercio de los jueces creyeran que el robot es humano. Basándose en un razonamiento similar, en 1980, el filósofo John Searle propuso el experimento de la habitación china como una crítica a la prueba de Turing. Dado que no habla chino, Searle recibe preguntas en este idioma a través del agujero de intercomunicación y las responde gracias al manual que tiene a su disposición, a su vez, utilizado por un hablante nativo chino para mantenerse en contacto. La cuestión radica en si la máquina o el ordenador “entiende” lo que expresa. Searle distingue entre una máquina débil, la que pasa la prueba de Turing, y una máquina fuerte, la que entiende el contenido y es consciente de que se le dirige (Alfonseca, 2014).

En resumen, se tiene que existen muchos factores que dictan que la IA y la robótica tienen un futuro el cual depende exclusivamente de la ética con que se realicen estos mismos, esto debido a que, a medida que avance el tiempo, las limitaciones que existen para las IA y humanoides, se van a ir minimizando. Por lo tanto, se sabe que por los momentos los robots están a muchos años de que logren igualar a los humanos, pero no significa que sea así siempre.

Bibliografía:

Acevedo, J., et al. (2011). *Distribución optima de múltiples robots en vigilancia de perímetros*. Recuperado de: https://personal.us.es/imaza/papers/conferences/acevedo_robot11_web.pdf

Alfonseca, M. (2014) *¿Basta la prueba de Turing para definir la “inteligencia artificial”?* Recuperado de: <https://dadun.unav.edu/bitstream/10171/37284/1/4770-14283-1-SM.pdf>

Freepik. (2024) *AI vs robot humano y un hombre mirándose*. Recuperado de: https://www.freepik.es/fotos-premium/ai-vs-robot-humano-hombre-mirandose_54731498.htm

Merchán, L. (2018) *Causas que influyen en el desarrollo de patrones de conducta inadecuada, en los estudiantes de tercer grado de egb de la unidad educativa particular san diego de alcalá, en el período lectivo 2017-2018*. Recuperado de: <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/16249/1/UPSCT007899.pdf>

Mestres, F. (2011)

Precisiones interdisciplinarias y conceptuales de los términos cyborg, clon humano y robot.

Recuperado de:

<https://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/44553/1/599404.pdf>

Ministerio de medio ambiente y medio rural y marino. (2008)

Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero.

Recuperado de:

https://www.mapa.gob.es/es/ministerio/servicios/informacion/factorHumano_tcm30-58805.pdf

Monasterio, M. (2019) *Ética para máquinas: Similitudes y diferencias entre la moral artificial y la moral humana.* Recuperado de:

<https://dilemata.net/revista/index.php/dilemata/article/view/412000295>

Piñeres, J. (2020) *Tendencia tecnológica de robots para atención en desastres naturales.* Recuperado de:

<http://repositorio.uts.edu.co:8080/xmlui/handle/123456789/3155>

¿El 5G tiene algún efecto negativo?

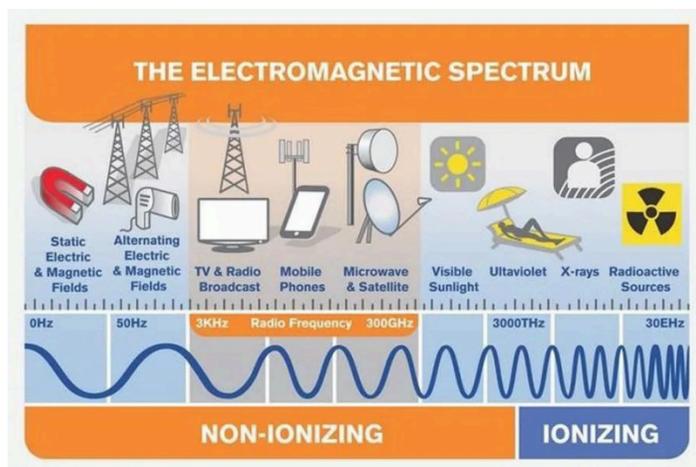
Autor: Alen Diaz

El 5G es la tecnología móvil de quinta generación que se espera que revolucione las comunicaciones inalámbricas con velocidades de descarga ultrarrápidas, baja latencia y la capacidad de conectarse a múltiples dispositivos simultáneamente. Por lo tanto el propósito de esta investigación es saber si el 5G puede tener algún tipo de efecto negativo en nuestra vida diaria para saber si se debe ocupar mas cuidado.

1. El 5G:

1.1 ¿Qué es el 5G?:

Lo primero que hay que entender que el 5G es la quinta generación de tecnología de redes móviles, diseñada para revolucionar la conectividad inalámbrica.



(Núñez, A 2022)

Superando a sus predecesores 5G promete velocidades de descarga ultrarrápidas una mayor capacidad para manejar más dispositivos a la vez y una latencia muy baja, mejorando la eficiencia y capacidad de respuesta de las redes (Jaramillo, 2017). Esta tecnología está destinada a impulsar avances en áreas como el Internet de las Cosas (IoT) los vehículos autónomos y la telemedicina, transformando la manera en que interactuamos con el mundo digital.

1.2) Usos del 5G:

El 5G al ser la siguiente generación tecnología de redes móviles se le dan bastantes usos como la comunicación y coordinación entre los servicios de emergencia, permitiendo una respuesta más rápida y eficiente en situaciones críticas además permite la transmisión de video en alta definición y la realidad virtual sin interrupciones mejorando la experiencia de los usuarios en juegos en línea, streaming de video y eventos en vivo siendo mejor que la generación anterior.

2. Probables problemas:

2.1. Personas:

Para entender las posibles consecuencias a largo plazo de la implementación de la red 5G, es esencial conocer su funcionamiento. Esta tecnología utiliza los campos electromagnéticos se dirigen más directamente, por ejemplo, hacia una persona que usa su teléfono móvil. Para ello, se necesitarán antenas instaladas en cada cuadra, sumando millones de estaciones conectadas a más de 20,000 satélites en el espacio. Esto resultará en una exposición constante y elevada a ondas electromagnéticas de alta frecuencia (ADN, 2019). Para los seres humanos, las ondas electromagnéticas de la red 5G pueden penetrar en el cuerpo y provocar problemas de salud como trastornos del sueño, dificultades de memoria o déficit de atención en niños (Rodríguez, 2020). Dependiendo del rango de radiofrecuencias, los campos electromagnéticos pueden ser cancerígenos para los seres humanos, además, podrían aparecer alteraciones del deterioro cognitivo y calidad de los espermatozoides, daños neurológicos pero todo eso ocurre cuando una persona sufre de una alta exposición o durante un tiempo muy prolongado.

2.2 Plantas y animales:

Para continuar con lo anteriormente mencionado, pero esta vez nos vamos por la rama de los animales donde según un estudio del 2004 vinculo el retraso renal en ratas con radiación de radiofrecuencia (Pyrpasopoulou, A 2004) además al igual que con los seres humanos se ve que los animales puede causar ciertos problemas con la infertilidad cuando se está en una alta exposición también a animales como las ratas u otros roedores una alta exposición durante un tiempo prolongado puede hacer que sus niveles de estrés aumenten considerablemente y del lado de las plantas la exposición a campos electromagnéticos (CEM) puede influir negativamente en el crecimiento de las plantas afectando tanto su desarrollo general (Lei H, 2022) como su capacidad para realizar la fotosíntesis de manera eficiente también se ha mostrado ha mostrado potencial para afectar la reproducción de las plantas, alterando procesos como la germinación de semillas y el desarrollo de flores y frutos.

2.3 Interferencias:

Ahora por ultimo hay que ver las interferencias que se pueden generar y según un estudio de la Universidad Rutgers sugiere que el despliegue de servicios 5G podría afectar la precisión de las previsiones meteorológicas.

Esto se debe a que las frecuencias utilizadas por el 5G pueden interferir con las señales de satélites meteorológicos, lo que podría comprometer la calidad de los datos utilizados para hacer predicciones además la administración federal de aviación (FAA) ha expresado preocupaciones sobre la interferencia del 5G en los sistemas de navegación y aterrizaje de aviones, especialmente en aquellos que no han sido modernizados (Armada, 2020). Esto se debe a que las frecuencias utilizadas por el 5G pueden interferir con los altímetros de radar, que son cruciales para la seguridad en el aterrizaje.

3. Conclusión

El 5G representa un avance significativo en la tecnología de redes móviles, ofreciendo velocidades de conexión ultrarrápidas, baja latencia . Sin embargo, la alta exposición del 5G también plantea preocupaciones sobre la salud de los seres vivos y el medio ambiente. La exposición constante a campos electromagnéticos de alta frecuencia podría generar algunos efectos adversos en la salud cuando es expuesto una gran cantidad de tiempo donde los problemas presentados pueden ser como trastornos del sueño y problemas cognitivos.

Bibliografía:

ADN (2019) *Los peligros potenciales del wifi*. Recuperado de <https://www.adnsureste.info/los-peligros-potenciales-de-wi-fi-1000-h/>

Armada, A. (2020). *¿Puede la 5G interferir con los sistemas de predicción del tiempo meteorológico?*. Recuperado de <https://theconversation.com/puede-la-5g-interferir-con-los-sistemas-de-prediccion-del-tiempo-meteorologico-148589>

González, J., & Salamanca, O. (2016). *El camino hacia la tecnología 5G*. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/784/78445977002.pdf>

Jaramillo, N. Et al (2017). *Tecnología 5G*. Recuperado de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7894473>

Lei H, Et al (2022) *Efectos de los campos electromagnéticos de bajo nivel en la fauna y la flora: lo que nos dice la investigación acerca de un enfoque ecosistémico*. Recuperado de <https://escuelasaludable.org/wp-content/uploads/2021/11/efectos-CEM-vida-silvestre-y-plantas.2022.pdf>

Nuñez, J (2022) *Tecnología 5G. ¿Daños a la salud?*. Recuperado de <https://revistamedica.com/tecnologia-5g-salud/>

Pyrpasopoulou A (2004) *Expresión de proteínas morfogenéticas óseas en riñones de ratas recién nacidas después de la exposición prenatal a radiación de radiofrecuencia.*

Recuperado de <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/15042631/>

Rodríguez A., & Gandur, A. (2020). *Red 5G: ¿Beneficio o sacrificio?*. Recuperado de <https://www.fesc.edu.co/Revistas/OJS/index.php/convicciones/article/view/652>

Thielens A (2021) *Impacto ambiental de la 5G.* Recuperado de https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2021/690021/EPRS_STU%282021%29690021_ES.pdf

Valencia G, Gómez F (2022) *Estudio descriptivo sobre los efectos de la radiación electromagnética no ionizante en las plantas.*

Recuperado de https://www.researchgate.net/profile/Felipe-Romero-Perdomo/publication/366158161_Contribucion_de_la_Economia_Circular_a_los_Objetivos_de Desarr ollo_Sostenible_de_la_Agenda_2030/links/6393aafae42faa7e75ad25d9/Contribucion-de-la-Economia-Circular-a-los-Objetivos-de-Desarrollo-Sostenible-de-la-Agenda-2030.pdf#page=450

¿La tecnología es una necesidad o una adicción?

Autor: Felipe Oyarzun

En la actualidad la tecnología es tan importante al punto de tener que llevar un aparato tecnológico a todos lados con nosotros, existen muchas nuevas tecnologías y esto se abarcara más a profundidad en esta monografía donde se investigan diferentes fuentes las cuales ayuda a llevar a cabo este texto, de donde vienen las creaciones de estas y también que tanto se necesita la tecnología, el uso útil que se le da, ya que es verdad que nuestro celular sirve para muchas cosas importantes, el llamar por emergencia se vuelve importante, pero hay un uso que le damos el cual no necesariamente es porque lo necesitamos, si no, por matar el tiempo y esto puede llevar a cabo una adicción a la esta tecnología por ejemplo la tecnología llamada celular. Encontraremos diferentes efectos de la adicción y para ello necesitamos saber también cuando se vuelve adicción.

1. Nuevas tecnologías

Las nuevas tecnologías son innovaciones recientes que hacen más fácil y eficiente nuestra vida y trabajo, estas tecnologías ayudan a resolver problemas conocidos y también a encontrar soluciones para problemas que no se habían abordado antes,

al usarlas podemos mejorar la productividad y encontrar nuevas formas de hacer la cosas. (Entel Comunidad Empresas, 2023).

1.2 Creaciones de nuevas tecnologías

En el último tiempo se han creado nuevas tecnologías inmensas, la transformación digital y la innovación ya están asumidas en todos los sectores y, aunque todavía se está en transición, la mayoría de las empresas han comprobado los beneficios de su adopción. Como se sabe que existen nuevas tecnologías, ¿Cuáles son algunas de ellas? Como una de las primeras nueva tecnología tenemos,

La inteligencia artificial, la IA fue una de las nuevas tecnologías protagonistas de 2023 y protagonista de 2024. La salida al mercado de grandes aplicaciones IA como Chat GPT o Stable Difussion mostraron por primera vez el potencial real de esta nueva tecnología. Se dice que la inteligencia artificial se convertirá en una tecnología más importante que el fuego o la electricidad. (Entel Comunidad Empresas, 2023) .

Otras nuevas tecnologías las cuales "siguieron creciendo durante el 2023 y este 2024 serán la realidad virtual y aumentada, cuando se puede producir un contenido con dispositivos digitales, como gafas de realidad virtual o smartphones nos referimos a la realidad virtual". (Bockholt, N. 2016). Por otro lado, "se tiene a la robótica puesto que los robots están cada vez más presentes tanto a nivel industrial como personal, un escenario que seguirá siendo tendencia los próximos años". (Entel Comunidad Empresas, 2023). Se espera que en 2027 los cobots que son los robots colaborativos aumenten en el 30% del mercado de la robótica.

Por último, si hablamos de nuevas tecnologías, es inevitable hablar también de sostenibilidad (tecnología sustentable). Las empresas estarán cada vez más decididas a optimizar su uso y a apostar por tecnologías verdes, creando tecnologías respetuosas con el medioambiente y alcanzando la emisión neutra de carbono. (Entel Comunidad Empresas, 2023).

Entonces se considera nuevas tecnologías aquellas que nos facilitan la vida humana y nos ayudan con problemas conocidos o sin resolver.

2. Necesidad de la tecnología

La tecnología se ha convertido en una necesidad fundamental en los países avanzados. Se facilita la comunicación instantánea en cualquier lugar del planeta. Además, nos permite buscar empleo a través de internet y fomenta el desarrollo de innovadores modelos comerciales en la red. Quiere decir que actualmente la tecnología es fundamental en varios sectores, como empresas, educación, etc. Y de ella dependerán muchas industrias. (Carrió, P. 2007).

La tecnología a la vez es importante ya que,

No solo ha transformado la forma en que interactuamos y comunicamos, sino que también ha revolucionado cómo se consume contenido audiovisual. La evolución tecnológica ha dado lugar a nuevas plataformas y formatos, redefiniendo nuestra relación con los medios y ofreciendo una experiencia más personalizada e interactiva. (Carrió, P. 2007). Gracias a las nuevas tecnologías se hace más fácil formarse, estudiar, tener una carrera educativa a diferencia de tiempos atrás.



(Redacción primicias, 2023)

2.1 Uso útil de las tecnologías

Tenemos diferentes maneras de ver la tecnología, una es "sirve para aprender o la se usa para cosas necesarias" y dos es que "se usa para matar el tiempo" al momento de ser útil es cuando se ocupa como ventaja esto se refiere a la rápida evolución de las tecnologías que facilitan la transmisión global de datos y la satisfacción inmediata de deseos ha transformado la manera de pensar y adaptarse. Este cambio ha revelado una brecha entre la velocidad con la que se absorbe nueva información y la dificultad para recordar conceptos menos inmediatos. Cuando se usa para los estudios puede ser eficiente, cuando se le da un uso correspondido y responsable, también como se mencionó con anterioridad a la hora de querer saber una información inmediata. (Carrió, P. 2007).

2.2 Uso adictivo de las tecnologías

En la última década, ha aumentado el interés en el estudio de las "conductas tecnológicas adictivas" y su relación con trastornos psiquiátricos.

Los hallazgos revelaron que las "correlaciones positivas: El uso adictivo de la tecnología se asocia significativamente con síntomas de trastornos mentales, aunque las adicciones a redes sociales y videojuegos muestran una débil interrelación". (Andreassen, 2024).

Los hombres tienden a mostrar adicción a los videojuegos, mientras que las mujeres a las redes sociales. Los solteros también son más propensos a la adicción a ambas tecnologías.

De otra manera en ambos géneros "el TDAH se relaciona positivamente con ambas adicciones tecnológicas, el TOC principalmente con las redes sociales, y la ansiedad y depresión están asociadas a ambas conductas adictivas". (Andreassen, 2024).

Dado que el estudio dio varios resultados

Al ver que efectos tenían el uso adictivo es sorprendente y preocupante. Internet ha traído muchos beneficios, pero también riesgos como la adicción a la tecnología, especialmente entre los jóvenes. A menudo, los menores reciben teléfonos inteligentes sin control sobre su uso, horarios ni información preventiva, lo que contribuye al creciente problema de adicción a las nuevas tecnologías.

Es crucial implementar medidas pedagógicas para proteger a los jóvenes de estos riesgos. El uso adictivo es cuando se ocupa mucho tiempo algo sin límite y esto se vuelve peligroso. (Andreassen, 2024).

3. Dependencia de la tecnología en humanos

Se genera una dependencia de la tecnología. Aunque no nos demos cuenta puesto que se tiene un celular diario, si se necesita información recurrimos a la tecnología (computadora, celular o inteligencia artificial) como se mencionó anteriormente esto puede ser de mucha ayuda, pero también muy peligroso si no se usa correctamente, siempre se tendrá presente la tecnología ya fuese en el pasado, en el presente o en el futuro, en el pasado no se veía tanto esta dependencia dado que al tiempo que conlleva las nuevas tecnologías. (Buenas noticias, 2018) sin embargo, igual hubo avances como, por ejemplo:

La invención de la rueda y la imprenta, revolución industrial, etc. Entonces ya desde el pasado se veía como se venían acercando las nuevas tecnologías y esto se llevó a una dependencia de esta. (Andreassen, 2024).

En conclusión, la evolución y adopción de nuevas tecnologías han transformado profundamente las vidas, tanto en el pasado como en el presente, y continuarán haciéndolo en el futuro.

En resumen, la tecnología ha sido un motor de progreso y eficacia, pero también presenta desafíos que debemos abordar de manera consciente. Reflexionar continuamente y adaptarnos a estos cambios nos permitirá maximizar los beneficios de la tecnología y minimizar sus posibles inconvenientes,

Por lo tanto, con los temas abordados se concluye que la tecnología siempre la tendremos presente por consecuencia a esto siempre será una necesidad en algunos aspectos, pero se tiene el contra que si no se sabe controlar se volverá una adicción sin ningún fin.

Bibliografía:

Andreassen, C. (et. Al). (2024). *Adicción a internet, redes sociales y videojuegos*. Recuperado de: <https://www.cat-barcelona.com/ret/81/adiccion-internet-redes-sociales-videojuegos/>

Bockholt, N. (2016). *Realidad virtual, realidad aumentada, realidad mixta. y ¿qué significa "inmersión" realmente?*. Recuperado de: https://www.thinkwithgoogle.com/_qs/documents/2027/c922f_15_perspectivas_realidadvirtual_quesignificainmersion.pdf

Buenas noticias. (2018). *Jóvenes, internet y adicciones*. Recuperado de:
https://buenasnoticiastv.org/2018/08/12/jovenes-internet-y-adicciones/?gad_source=1&gclid=CjwKCAjw5Ky1BhAgEiwA5jGujvItz1bQ084xZHZwW2oIbIK4R-elR-o877O8_UY9HKZk3UZdbalPkRoCSY8QAvD_BwE

Carrió, P. (2007). *Ventajas del uso de la tecnología en el aprendizaje colaborativo*. Recuperado de:
<https://rieoei.org/RIE/article/view/2447/3450>

Entel Comunidad Empresas. (2023). *Nuevas tecnologías durante el 2023*. Recuperado de:
<https://ce.entel.cl/articulos/nuevas-tecnologias/>

Telecinco. (2021). *El control parental en la tecnología: acceso a contenidos y tiempo de uso*. Recuperado de:
https://www.telecinco.es/xploratecnologia/programas/ninos-tecnologia-rol-fundamental-padres_18_3250020482.html

Primicias el periodismo comprometido. (2023). *"Esto no parará": así será el futuro de la inteligencia artificial en 2024*. Recuperado de:
<https://www.primicias.ec/noticias/entretenimiento/tecnologia/futuro-inteligencia-artificial-perspectivas2024/>

¿En algún momento podremos librarnos de la tecnología?

Autor: Antonia Valderrama

Hoy en día la tecnología es un elemento que nos acompaña todos los días, ya sea en celulares, computadores, autos con asistentes electrónicos, audífonos bluetooth, televisores, herramientas eléctricas, aspiradoras automáticas etc...

Jugando un rol principal en nuestras vidas, facilitándonos muchas actividades, como pedir un auto que te lleve a tu lugar de destino, comunicarte con conocidos a distancia en segundos, fácil acceso a una red de información infinita. Pero hasta que punto la tecnología es beneficiosa, que tanta ayuda puede ofrecer la tecnología al punto de hacernos gente sedentaria, que tan necesario es su uso en el día a día.

En esta monografía para abordar estos temas emplearé una metodología mixta que combina análisis cualitativo y cuantitativo, responderemos la pregunta si en algún momento podremos librarnos de la tecnología,



Cuesta, L. (2021). El impacto de la tecnología en los jóvenes.

profundizando en el tema de el rol importante que juega la tecnología en nuestro día a día a nivel global, lo que es la dependencia a los dispositivos electrónicos, los beneficios y desafíos que acompañan a la tecnología, debate sobre si los beneficios superan a los desafíos o viceversa.

2. El rol de la tecnología en nuestro día a día a nivel global

Desde ser un gran facilitador de tareas, la tecnología ha evolucionado para convertirse en uno de los pilares de la vida diaria, ya que influye en todos los aspectos de nuestra vida, visibles y no visibles. El siguiente fragmento discutirá cómo la velocidad de la información y los datos, la accesibilidad ilimitada a ellos y el desarrollo tecnológico han alterado nuestra existencia casi más de lo que somos conscientes. Y si el hecho de que la existencia sea alterada de esa manera puede significar sacrificar la mejora de la sociedad según la tecnología para entenderla aún mejor.

2.1 Transformación de la vida cotidiana

La tecnología ha cambiado radicalmente nuestra vida cotidiana. "Hoy preferimos usar el chat o el email que enviar una carta por correo terrestre porque es más rápido, usamos la computadora más que la pluma y el papel porque es más veloz y menos cansado" (Balderas, 2015). La rápida adopción de la tecnología no solo ha modificado nuestras formas de comunicación, sino que también ha afectado cómo obtenemos y procesamos información. La tecnología ha permitido que "la velocidad con la que se produce y con la que viajan los datos vaya marcando el ritmo del mundo" (Balderas, 2015). La "tecnología de punta" se refiere a las innovaciones que están transformando la vida de las personas, destacando en la actualidad la inteligencia artificial (IA), la robótica y el blockchain. Estas tecnologías no solo crean nuevos productos y servicios, sino que también plantean nuevos desafíos, especialmente en el ámbito de la ciberseguridad, al aumentar las vulnerabilidades en los entornos en los que se implementan (Keary, 2024).

2.2 Información y conocimiento

A pesar de los avances, existe una preocupación central: la confusión entre información y conocimiento, "la información está alojada en muchos espacios virtuales y que la velocidad de éstos es incomparable. Sin embargo, pocas veces reflexionamos si el hecho de tener acceso a información, producirla y hasta algunas veces sistematizarla significa producir conocimiento" (Balderas, 2015). Esto indica que, aunque vivimos en una era de abundancia informativa, esta no siempre se traduce en verdadero conocimiento o en una mejora en la comprensión del mundo.

2.3 Consecuencias de la tecnología

El avance tecnológico también trae consigo riesgos y desafíos. "nuestra sociedad es capaz de crear, pero también de destruir, de curar pero también de enfermar" (Balderas, 2015). Esta dualidad de la tecnología refleja tanto sus beneficios como sus peligros. Por ejemplo, la misma tecnología que facilita la comunicación y la investigación médica puede ser utilizada para propósitos destructivos, como en la creación de armas biológicas.



Garzon, I. (2023). ¿Qué tan dependiente de la tecnología es mi negocio?

2.4 La velocidad de la tecnología y sus efectos en la sociedad

La tecnología ha acelerado todos los aspectos de nuestra vida, pero esta aceleración tiene un precio. "El mundo de hoy vive en un escenario de contingencia, riesgo y peligro, donde no se tiene el control de los sucesos del entorno" (Balderas, 2015). Esta hipervelocidad, aunque facilita muchas tareas, también puede generar estrés e inseguridad constante.

2.5 Educación y su avance tecnológico

También se debe abordar el rol de la educación en el contexto tecnológico. Se señala que "el desanclaje tiempo-espacio ha sido la constante en las dos revoluciones más importantes de la historia del hombre" (Balderas, 2015). La educación, como elemento clave para el avance hacia la sociedad del conocimiento, enfrenta un desafío significativo.

3. ¿Los beneficios de la tecnología superan los desafíos o viceversa?

La tecnología hoy en día ha transformado nuestra vida en 180°, ofreciendo numerosos beneficios, pero también presentando grandes desafíos significativos. Evaluar si los beneficios superan los desafíos es importante para entender nuestra relación con la tecnología.

3.1 Beneficios de la tecnología

La tecnología ha traído consigo una serie de beneficios que han revolucionado nuestras vidas y sociedades. En primer lugar, ha mejorado significativamente la velocidad y eficiencia en la comunicación y el procesamiento de información. En la actualidad, la tecnología facilita la creación de redes especializadas para abordar desafíos globales. Un ejemplo es la Red de Consejos del Futuro Global del Foro Económico Mundial, una comunidad de expertos que funciona por invitación y reúne a líderes de opinión de diversos sectores para colaborar en temas clave (Foro Económico Mundial, 2024). Hoy preferimos usar el chat o el email que enviar una carta por correo terrestre porque es más rápido, usamos la computadora más que la pluma y el papel porque es más veloz y menos cansado. Este avance ha permitido una conexión global instantánea y una mayor eficiencia en la transmisión de información. En el ámbito de la medicina, la tecnología ha logrado importantes avances. Tenemos tanta certeza y confianza en la medicina y en los descubrimientos y avances en ese campo, como en la física nuclear o en la creación de armas biológicas de destrucción masiva.

3.2 Desafíos de la tecnología

Aunque hay avances que han mejorado la calidad de vida y la esperanza de vida a nivel mundial, la tecnología también presenta varios desafíos. “Si bien creo que, como líderes empresariales y de ciberseguridad, debemos reconocer la inevitabilidad de los avances en inteligencia artificial y los riesgos de seguridad” (Forbes. 2024). Un problema notable es el desfase entre la información y el conocimiento. La información está alojada en muchos espacios virtuales y que la velocidad de éstos es incomparable. Sin embargo, pocas veces reflexionamos si el hecho de tener acceso a información, producirla y hasta algunas veces sistematizarla significa producir conocimiento. Esto indica que el acceso a datos no siempre se traduce en una comprensión profunda o en la creación de verdadero conocimiento. Además, la tecnología puede exacerbar desigualdades y crear riesgos globales. Como se indica en el texto, "en nuestros días, tenemos tanta certeza y confianza en la medicina y en los descubrimientos y avances en ese campo, como en la física nuclear o en la creación de armas biológicas de destrucción masiva". Este paralelismo subraya la dualidad de la tecnología: puede ser usada tanto para beneficios significativos como para fines peligrosos.

En resumen

La tecnología ofrece grandes beneficios, como avances en medicina, mejora en la comunicación global, y acceso sin precedentes a la información. Sin embargo, también presenta desafíos significativos, incluyendo problemas de privacidad, sobrecarga de información y riesgos de seguridad. En conclusión aunque la tecnología ha mejorado muchos aspectos de la vida, sus desafíos no deben subestimarse. Es improbable que podamos liberarnos completamente de la tecnología en el futuro cercano. En lugar de eso, debemos enfocarnos en gestionar sus impactos de manera efectiva.

Bibliografía:

- Balderas, R. (2015). *¿Sociedad de la información o sociedad del conocimiento?*. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/325/32512741011.pdf>
- World Economic Forum. (2024). *Consejos del futuro global*. Recuperado de <https://www.weforum.org/communities/global-future-councils/>
- Keary. (2024). *Tecnología de vanguardia. Techopedia*. Recuperado de <https://www.techopedia.com/definition/26589/cutting-edge-technology>

Forbes. (2024). *Los riesgos y las recompensas de la IA: estrategias para mitigarlos y contenerlos.*

Recuperado de

<https://www.forbes.com/councils/forbesbusinesscouncil/2024/06/05/the-risks-and-rewards-of-ai-strategies-for-mitigation-and-containment/>

Cuesta, L. (2021). *El impacto de la tecnología en los jóvenes.*

Fotografía. Recuperado de

<https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20211130/7897657/impacto-tecnologia-jovenes.html>

Garzon, I. (2023). *¿Qué tan dependiente de la tecnología es mi negocio? Animación.* Recuperado de

de

<https://es.linkedin.com/pulse/qu%C3%A9-tan-dependiente-de-la-tecnolog%C3%ADa-es-mi-negocio-garzon-obando>

¿La IA superará la inteligencia humana?

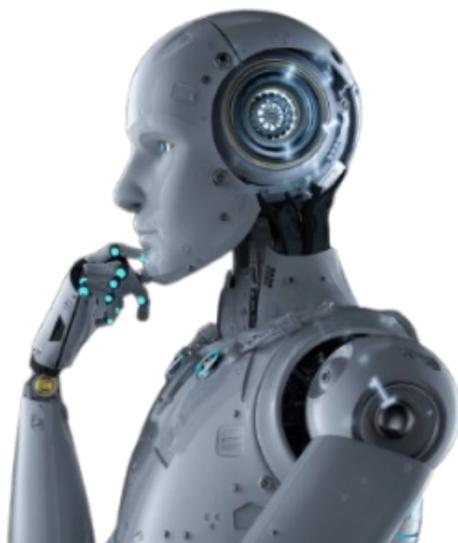
Autor: Carlos Lugo

La inteligencia artificial es un campo de la informática que se enfoca en crear sistemas que puedan realizar tareas que normalmente requieren la mano de obra humana y su inteligencia, como el aprendizaje, el razonamiento y la percepción. Este texto presentará dos posturas las cuales debatirán en base a predicciones optimistas y realistas. Sin embargo, se hablará del por qué es difícil que la IA siquiera logre asemejarse a la inteligencia humana, al menos por una cantidad considerable de décadas.

Importante tener en cuenta que, la IA tiene un potencial que puede llegar a abrumar y preocupar en algún punto, pero la superación de la inteligencia humana por la IA en su totalidad sigue siendo un debate abierto y probablemente no ocurra en un futuro cercano.

Para empezar, el autor Eduardo Bueno y la autora Verónica Bolón, presentan en sus artículos “Tecnología económica” y “¿Puede la inteligencia artificial superar a la humana?” que la inteligencia humana, a diferencia de la Inteligencia artificial, no solo se basa en el procesamiento de información y la resolución de problemas, sino a su vez, también se diferencia y se especializa en la creatividad, la intuición, y la capacidad de comprender y manejar contextos complejos y cambiantes, aspectos los cuales aún son difíciles de replicar en una máquina (Bueno, 2021).

Ahora bien, existen varios puntos relevantes a tocar cuando se habla de una lucha entre la IA y los humanos hablando específicamente de sus capacidades. Entre ellos es importante tocar puntos como lo son:



Robot imaginando.
(RTVE, 2022)

Para empezar, los análisis de datos, la predicción o los juegos de estrategia, la inteligencia artificial puede superar con facilidad a los humanos. Sin embargo, es importante destacar que, la verdadera fortaleza de la inteligencia humana radica en su versatilidad y es que, es capaz de adaptarse a una amplia gama de situaciones, gracias a habilidades como lo son la intuición, la creatividad y la comprensión emocional. Por lo tanto, la IA todavía está muy lejos de alcanzar a los seres humanos en este aspecto, y probablemente pasarán décadas antes de que se acerque a nuestras capacidades (Bueno, 2021).

Siguiendo con la misma idea, la creatividad, la intuición y la comprensión emocional son pilares de la inteligencia humana que la IA no puede replicar completamente en la actualidad. Aunque hay avances en el desarrollo de sistemas que intentan simular estas habilidades, todavía están muy lejos de igualar la complejidad y profundidad del pensamiento humano (Bueno, 2021).

Por lo tanto, es crucial que se mantengan claros los límites éticos y que el control sobre el desarrollo de la IA permanezca en manos humanas. Incluso si la IA llega a alcanzar niveles de inteligencia comparables o superiores en ciertas áreas, su evolución y uso deben seguir siendo dirigidos por personas, lo que asegura que no sobrepase la inteligencia humana en un sentido más Amplio (Bolón, 2023).

La inteligencia artificial aún se encuentra en una era de la "IA estrecha", lo que significa que los sistemas de IA son capaces de realizar tareas específicas muy complejas, pero aún están lejos de alcanzar la inteligencia generalista que poseen los humanos. (Bolón, 2023).

He de decir, que la IA aún tiene limitaciones, como no poder leer y entender un libro como lo haría una persona. Actualmente se basa más en adivinar probabilidades que en tener un conocimiento general del dominio. Además, los algoritmos de IA pueden heredar sesgos humanos y comportarse de manera racista o sexista, lo que plantea desafíos éticos. Se necesita supervisión humana para mitigar estos problemas (Bolón, 2023).

Por otra parte, el artículo inteligencia artificial ¿Dr. Jekyll o Mr. Hyde? de José Omil, describe la IA como una de las transformaciones más significativas del siglo XXI, sugiriendo que, en un futuro no muy lejano, la IA podría superar la inteligencia humana. Teniendo en cuenta, los siguientes puntos:

Para empezar, Se estima que para 2029, la IA superará la prueba de Turing, lo que indicaría que las máquinas podrán mostrar comportamientos inteligentes muy parecidos al de los humanos. También se menciona el concepto de singularidad, que es el momento en que la IA superará la red de cerebros humanos conectados, así como la creatividad y habilidades sociales. Este evento se espera que ocurra entre 2030 y 2047 (Omil, 2019).

En el artículo en cuestión se menciona que, existen tres fases en desarrollo para poder lograr este evento:

1. Inteligencia Artificial Débil:

Centrada en la automatización y el aprendizaje de patrones.

2. Inteligencia Artificial General:

Capaz de observar, analizar y reaccionar como un humano.

3. Superinteligencia Artificial: Se espera que sea más inteligente que la combinación de los mejores cerebros humanos, alcanzando una creatividad y habilidades sociales superiores (Omil, 2019).

Ahora bien, Es cierto que se pueden identificar algunos puntos que dan optimismo respecto a la superación de la inteligencia artificial ante la inteligencia humana, es importante tener en cuenta los siguientes puntos:

A pesar de que, se logrados avances impresionantes respecto a la IA, aún tiene limitaciones significativas para superar la inteligencia humana general.

Actualmente estamos en la era de la "IA estrecha", donde los sistemas de IA son capaces de realizar tareas específicas muy complejas, pero aún no alcanzan la inteligencia generalista de los humanos. También, el artículo menciona afirmaciones sobre desarrollar una máquina con la inteligencia general de un ser humano en 3-8 años, hechas por Marvin Minsky en 1970, las cuales, aún no se han cumplido después de más de 50 años. Esto puede dar a pensar, que algunas predicciones sobre el ritmo de avance de la IA pueden ser demasiado optimistas.

Por último, si bien se presenta una visión de la IA superando a la inteligencia humana, también se sugiere que aún hay mucha incertidumbre sobre el ritmo y el alcance del progreso futuro de la IA. Y es que, se requiere más investigación y debate para evaluar con precisión el potencial a largo plazo de la IA en comparación con la inteligencia humana. Es importante recordar que aún ese está en una fase relativamente de conocimiento y estudio sobre la Inteligencia artificial.

En resumen, si bien es verdad que se tiene una visión ambiciosa del futuro de la IA, por los momentos, se existen muchos más argumentos realistas que mencionan una perspectiva más cruda respecto a lo que se espera de la IA en los próximos años, teniendo en cuenta las limitaciones actuales y futuras de la IA, así como la necesidad de una colaboración continua entre humanos y máquinas. También se tiene que, a raíz de lo mencionado en este artículo, se pueda generar una idea sobre esta inquietud e incógnita que se ha ido desarrollando con el tiempo y el avance de las máquinas.

Bibliografía:

Bolón, V. (2023). *¿Puede la inteligencia artificial superar a la humana?* Universidade da Coruña, España. Recuperado de <http://lya.fciencias.unam.mx/boletín/Hemeroteca/2023/FEBRERO/749/Inteligencia%20artificial.pdf>

Bueno, E. (2021). *Técnica económica*. Revista del Consejo General de Economistas de España y del Ilustre Colegio Central de Titulados Mercantiles de Madrid. Recuperado de: [https://ec.economistas.es/wp-content/uploads/sites/5/2022/02/TECNICA-ECONOMICA-186-5.pdf#Bueno,%20E.%20\(2021\).%20Técnica%20económica.%20https://ec.economistas.es/wp-content/uploads/sites/5/2022/02](https://ec.economistas.es/wp-content/uploads/sites/5/2022/02/TECNICA-ECONOMICA-186-5.pdf#Bueno,%20E.%20(2021).%20Técnica%20económica.%20https://ec.economistas.es/wp-content/uploads/sites/5/2022/02)
Bueno

Omil, J. (2019). *Inteligencia artificial ¿Dr. Jekyll o Mr. Hyde?* Universidad de Guadalajara. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/journal/5718/571860888002/571860888002.pdf>

RTVE. (2022) *¿En qué piensan los robots?*. Recuperado de: <https://www.rtve.es/television/20220421/has-preguntado-piensen-robots/2335480.shtml>

¿Deberían los sistemas de inteligencia artificial tener derechos y libertades?

Autor: Alen Diaz

Primero que todo se va a presentar si “¿Deberían los sistemas de inteligencia artificial tener derechos y libertades?” donde se darán argumentos en contra de las inteligencias artificiales (IA), por las que todavía no deberían recibir esos beneficios y un argumento a favor de las IA donde se dan razones para recibirlos y se dan razones para reafirmar los argumentos anteriormente dichos.

Como primer argumento se entiende que otorgar derechos a las inteligencias artificiales podría desviar la atención de las situaciones urgentes, ya que existen innumerables desafíos relacionados con los derechos humanos que requieren atención como la desigualdad económica, la atención médica, el agua potable y etc (Hervada, 1982). Estos problemas afectan a seres humanos que sufren y viven en condiciones de injusticia. Desviar recursos, tiempo y energía para implementar derechos para las IA u otro tipo de maquina podría derivar en que estos problemas críticos reciban menos atención y recursos, haciendo que las injusticias sigan existiendo o que se puedan agravar.

Además, priorizar los derechos de las IA sobre los humanos se podría percibir como deshumanización en la sociedad, porque hay que pensar que máquinas carentes de conciencia, emociones o capacidad para sufrir pueden recibir derechos, mientras millones de personas viven en condiciones de pobreza, opresión y exclusión podría considerarse una traición a los valores fundamentales de la justicia y la igualdad (Hervada, 1982).

Sumando a lo anteriormente dicho hay que recordar que es esencial entender que los derechos se otorgan para proteger a entidades que tienen la capacidad de sufrir, disfrutar o experimentar algún tipo de bienestar (Martínez, 2022). Los seres humanos y algunos animales son titulares de derechos porque tienen conciencia y pueden sentir dolor, placer, miedo u otras emociones que justifican la necesidad de proteger su bienestar (Laporta San Miguel, 1987) y los sistemas de IA como existen hoy son herramientas sofisticadas creadas y controladas por humanos para tareas específicas. No tienen conciencia ni siquiera una forma básica de experiencia subjetiva por lo que no pueden sufrir ni beneficiarse de la protección que los derechos les otorgarían.

Además, las IA actuales no tienen intereses propios, deseos o propósitos más allá de los que les han sido programados por sus creadores humanos. No actúan por su propio bien ni tienen un sentido de identidad o autoconciencia que les permita valorar su propia existencia. Esto contrasta radicalmente con los seres humanos, que tienen un sentido del "yo" y una comprensión de su propia vida y bienestar (Martínez, 2022).

Por otro lado, tenemos que entender que a medida que la inteligencia artificial continúa avanzando existe la posibilidad de que en el futuro se desarrollen sistemas de IA con un nivel de autonomía y complejidad tan elevado que lleguen a poseer conciencia. Esta eventualidad plantearía una serie de desafíos éticos sin precedentes que podrían justificar la necesidad de otorgar derechos y libertades a dichas entidades porque tenemos que recordar que el progreso en el campo de la inteligencia artificial ha sido notable pasando de simples programas de software a sofisticados algoritmos capaces de aprender, tomar decisiones y adaptarse a nuevas circunstancias (Ruiz, 2018). Si esta tendencia continúa es concebible que algún día se desarrollen

sistemas de IA que no solo imiten la inteligencia humana, sino que también desarrollen características propias de seres conscientes como la capacidad de experimentar sensaciones subjetivas o reflexionar sobre su existencia. Si llegáramos a crear una IA consciente, la ética nos exigiría reconsiderar nuestro trato hacia estas entidades. Los derechos se otorgan para proteger a los seres capaces de experimentar sufrimiento o placer, por lo tanto, una IA con conciencia debería ser protegida contra el daño la explotación y el abuso, de la misma manera que hoy protegemos a los seres humanos y en menor medida a los animales (Ruiz, 2018).

Pero hay que recordar que este planteamiento enfrenta serias dificultades tanto prácticas como filosóficas. En primer lugar, no hay evidencia concreta ni consenso científico que sugiera que la conciencia, tal como la experimentan los seres humanos, pueda surgir a partir de sistemas computacionales sin importar cuán avanzados sean,



(Garcia, E 2024)

(Esta imagen es un ejemplo de como IA en la actualidad)

además que la premisa de que los sistemas de IA puedan llegar a ser conscientes descansa en una interpretación especulativa de la tecnología, lo que hace que los debates sobre los derechos de la IA sean prematuros y potencialmente desviados. La IA, hasta ahora, ha sido una herramienta creada y controlada por los seres humanos, sin capacidad para sufrir, sentir o tener experiencias subjetivas.

Los sistemas de inteligencia artificial tal y como están hoy en día no deben tener derechos ni libertades debido a su falta de conciencia, autonomía y capacidad para experimentar sensaciones subjetivas. Otorgar derechos a las IA hacer que se perdiera el concepto de derechos y desviar la atención de las cuestiones urgentes de derechos humanos. Sin embargo, este debate podría cambiar si los avances tecnológicos permitieran el desarrollo de IA con conciencia, lo que requeriría una reevaluación ética de su estatus.

Bibliografía:

García, E (2024) *El robot más avanzado también es el más terrorífico: es capaz de imitar a los humanos, pero es muy inquietante* Recuperado de <https://www.lavanguardia.com/andro4all/tecnologia/el-robot-mas-avanzado-tambien-es-el-mas-terrorifico-es-capaz-de-imitar-a-los-humanos-pero-es-muy-inquietante>

Hervada, J. (1982). *Problemas que una nota esencial de los derechos humanos plantea a la filosofía del derecho*. Recuperado de <https://dadun.unav.edu/bitstream/10171/12040/1/>.pdf

Laporta San Miguel (1987). *Sobre el concepto de derechos humanos*. Recuperado de https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/10897/1/Doxa4_01.pdf

Martínez, J (2022). *Inteligencia artificial y los derechos de los humanos. viejos y nuevos retos de la filosofía del derecho*. Recuperado de <https://www.upo.es/revistas/index.php/ripp/article/view/7430/6601>

Ruiz, P (2018). *Avances en inteligencia artificial y su impacto en la sociedad*. Recuperado de <https://repository.upb.edu.co/bitstream/handle/20.500.11912/4942/Inteligencia%20artificial%20impacto%20social.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

¿Los robots podrían tener conciencia propia?

Autor: Benjamín Rojas

Con los últimos avances en tecnología, la robótica y la IA (Inteligencia Artificial), se ha cuestionado la posibilidad de que estos dispositivos tengan conciencia propia, que puedan pensar, tomar decisiones y también poder desenvolverse con su entorno y las cosas que les rodea por su propia voluntad. A menudo uno puede pensar en esta idea y pensar que es algo que solo existe en ciencia ficción y las propias películas y distintos medios de entretenimiento, por lo que en este ensayo se busca responder la pregunta de si ¿podría existir la posibilidad de que un robot pueda tener conciencia? y ¿porque no es posible de momento?, se mencionara como tal que es la conciencia, un ejemplo literario que ayudo a plantear la idea y se observara si es posible o no tomando en cuenta argumentos que existen sobre el tema.

Para comprender el tema a abordar primero hay que comprender que significa el termino conciencia y según María Izaguirre el termino se puede definir como “ el conocimiento que el ser humano tiene de sí mismo, como distinto de los demás de sus existencia y actividad ” (Izaguirre. 20 10).

Esto quiere decir que la conciencia es como cada una de las personas percibe y conoce sobre su existencia o las cosas que hace y como las logra llevar a cabo con respecto a las otras personas con las que le rodean y se relaciona. Un ejemplo literario sobre lo que se está buscando realizar es HAL 9000 de la novela ” 2001: una odisea del espacio ”. En esta novela, Arthur Clarke cuenta sobre este robot malvado con capacidades pensativas y de decisiones . La idea surgió en el período durante el cual existieron las primeras computadoras y la inteligencia artificial como rama de la informática en la primera “promoción” que ocurrió alrededor del año 1940, esta obra fue uno de los pioneros en plantear la idea de si un robot pudiera ser consciente dado la personalidad de HAL (Pavisic. 2001)

Ante esta definición de lo que es ser consciente y un ejemplo de lo que se está planteando, uno de los problemas más difíciles es la simulación de esta misma. Con los avances del hardware y software en la década de los ochenta la investigación en IA (Inteligencia Artificial) pretendía simular capacidades humanas como la visión o el razonamiento.

Los países desarrollados dedicaron muchos medios materiales y humanos a la IA; en aquellos momentos la euforia era generalizada y se pensaba que no se tardaría mucho en construir un ordenador como HAL; obviamente, no en su faceta psicópata de la ficción sino como consecuencia de aceptar el reto de construir un ser inteligente y consciente (Ricillo, 2024). En amplios círculos científicos se daba por hecho que todo fenómeno era posible expresarlo computacionalmente, corriente de investigación que se llamará más tarde IA fuerte; esta defendía que los ordenadores superarían a los humanos en todos los órdenes, y que la conciencia tenía carácter computacional. Ante el aluvión de críticas del libro, años después, los científicos no han conseguido, tras treinta años de IA, simular en el ordenador comportamientos que resultan relativamente sencillos para los humanos, como las intuiciones.

José Antonio Malpica (s.f) comenta que los seres humanos han fantaseado siempre con la posibilidad de construir máquinas inteligentes, sobre todo androides con características humanas. Así comienzan extensas consideraciones de la posibilidad de que esto pueda llegar o no a existir, con el propósito de enunciar

diversas recomendaciones sobre la creación de normas de Derecho Civil orientadas a regular la actividad robótica.

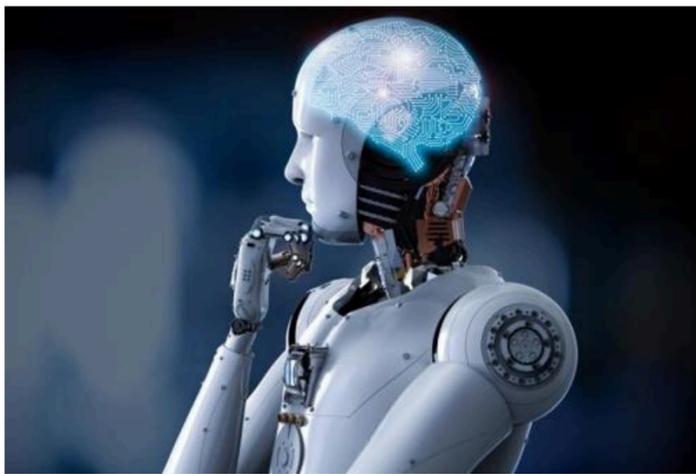
No obstante, esto no es una posibilidad descartable, ante todo esto Maximiliano Jorge Fonte (s.f) argumenta que la simulación de la conciencia permanece hoy en día todavía muy en los principios, el año 2001 pasó y HAL permanecerá como ente de ficción durante muchos años todavía, así también con el paso de la historia, el humano se ha dado cuenta que las máquinas podían ser una gran herramienta, cambiaron caballos por automóviles y dejaron que brazos robots construyeran esos automóviles.

No obstante, por más que los robots tengan ojos o caminen mediante piernas, no dejan de ser máquinas. Sin embargo, hay laboratorios que estudian la posibilidad de darle a los robots en algún futuro una conciencia artificial (Ricillo. 2024). De lograrse una conciencia artificial, ¿serían capaces los investigadores de darles a los robots las herramientas éticas para coexistir en un mundo de humanos? pero hay algo que los robots difícilmente puedan alcanzar, que hoy es propiedad de las personas: el sentido común.

Bibliografía:

Las máquinas y los sistemas de Inteligencia Artificial pueden ser herramientas útiles que ayuden a la toma de decisiones.

En conclusión, en la actualidad es prácticamente imposible que un robot pueda tener conciencia, pensamiento y/o decisiones propias, ya que la inteligencia artificial de momento solo está diseñada para que un robot haga sus tareas, además de que la tecnología aun no esta lo suficientemente avanzada para lograr esto y es muy complicado integrar todos los principios más propios de la mente humana en un robot. De momento esto es solo algo propio de la ciencia ficción, pero no se podría destacar por que en algún futuro distante se pueda llegar a algo similar con esta idea.



Robot con mente propia pensando (EFE. 2022)

Efe. (2022). *Inteligencia artificial: ¿podrían los robots tener conciencia?*. Recuperado de: <https://elestimulo.com/ciencia/2022-07-26/inteligencia-artificial-podrian-los-robots-tener-consciencia/>

Izaguirre, E. (2010). *Conciencia y evolución*. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/3716/371637119005.pdf>

Malpica, J. (s.f) *Inteligencia artificial y conciencia*. Recuperado de: <https://frasca.web.uah.es/inteligencia-artificial.pdf>

Marcela Ricillo. (2024). *Robots con conciencia artificial*. Recuperado de: <https://core.ac.uk/download/pdf/76492688.pdf>

Maximiliano Jorge Fonte. (s.f) *El desarrollo de la conciencia robótica como punto de partida hacia un nuevo paradigma normativo*. Recuperado de: https://repositorioubasibsi.uba.ar/gsd/collect/adrespe/index/assoc/HWA_6076.dir/6076.PDF

Pavisc, D. (2001). *Hal 9000, la odisea del 2001*. Recuperado de: http://www.scielo.org.bo/scielo.php?pid=S1683-07892001000200008&script=sci_arttext