

6 DE SEPTIEMBRE DE 2024
EDICIÓN 1



Revista Tecnología

Textos Especializados

Autores:

Agustín Ortiz:

¿El 5g es dañino?

Edición Genética ¿Un futuro o un problema ético?

2. Ignacia Carvajal:

¿El celular causa adicción?

3. Javiera León:

¿Las redes sociales afectan tus relaciones sociales?

4. Maximiliano Córdova:

¿La seguridad de nuestros datos es realmente privada?

¿Los celulares nos espían?

5. Millaray Campos:

¿Las redes sociales sirven como divulgación de noticias?

6. Martina Rodríguez:

¿La IA nos va a reemplazar en el ámbito laboral?

Indice

1. Introducción.....	2
2. Monografía: ¿Las redes sociales afectan tus relaciones sociales? Javiera León.....	3
3. Ensayo: ¿Las redes sociales sirven como divulgación de noticias? Millaray Campos.....	5
4. Monografía: ¿El celular causa adicción? Ignacia Carvajal.....	7
5. Ensayo: ¿La seguridad de nuestros datos es realmente privada? Maximiliano Cordova.....	10
6. Monografía: ¿La IA nos va a remplazar en el ámbito laboral? Martina Rodríguez.....	12
7. Ensayo: Edición genética ¿Un futuro o un problema ético? Agustín Ortiz.....	15
8. Monografía: ¿El 5G es dañino? Agustín Ortiz.....	17
9. Monografía: ¿Los celulares nos espían? Maximiliano Cordova.....	20

Introducción

El uso de la tecnología y su innovación constante dan mucho que hablar, incluyendo teorías, preguntas y debates al respecto y su uso hoy en día esta presente en todo el mundo de variadas maneras en nuestra vida cotidiana, sin embargo el uso de la tecnología en algunos ámbitos es cuestionado o negado. Además existen debates al rededor de ciertas tecnologías y sobre el uso ético y correcto de aquellas. Esto por dudas que tal vez no necesariamente son correctas pero están en la creencia popular.

En esta revista especializada profundizaremos en estas ideas planteadas en la sociedad, comprobando su veracidad y finalmente llegando a un respuesta concluyente a estos temas. Agregando a aquello, analizaremos aquellos debates respecto del uso correcto de la tecnología esto mediante el análisis de ambas partes de la situación exponiendo sus argumentos y contraargumentos.

El proceso creativo de esta revista fue arduo e imaginativo, se trato de ser organizado respecto a los temas planteados, promoviendo la originalidad de los temas y la información especializada, esto acompañado de un orden específico de tareas y plazos específicos. Hablaremos sobre estos temas con el objetivo de que promover el uso correcto de la tecnología en la sociedad y que se promueva la información verídica respecto a ciertos temas para así a su vez cumplir con el sello de nuestra revista siendo la oportunidad de dar un buen uso a la tecnología

Respecto a los temas explicados en la revista:

Se presentaran tanto monografías como ensayos sobre aspectos relacionados con la tecnología. Para empezar se hablara sobre las redes sociales y su impacto en el entorno social y dar una respuesta así existe un impacto.

Mas adelante también se adentrara en temas relacionados a la veracidad de la información en las noticias para dar una respuesta sobre la difusión de noticias en redes sociales y su veracidad.

Se indagara en temas relacionados a la adicción al celular

Además se explicara mediante un ensayo sobre la seguridad de los datos para determinar si los datos en internet son realmente privados.

Mas adelante se hablara de temas relacionados a la IA tal como su impacto en el ámbito laboral, esto con el objetivo dar una respuesta a si su impacto es dañino o no.

También se hablara la innovadora tecnología de edición genética y su posible futuro como un problema ético. Esto con el objetivo de dar respuesta a si este tendrá problemas éticos o no.

Indagaremos en temas relacionados con las antenas 5g y sus ondas de radiofrecuencia con el objetivo de determinar su peligrosidad.

Para finalizar hablaremos en una monografía sobre el polémico tema relacionado a si los celulares y aparatos tecnológicos nos espían y roban nuestra información

¿Las redes sociales afectan tus relaciones sociales?

JAVIERA LEON

Introducción

En esta monografía se presentará la respuesta a la siguiente pregunta ¿Las redes sociales afectan tu relación social?

Ya que como podemos ver, en el último tiempo las redes sociales han formado la manera en que las personas se relacionan, como Instagram, Facebook y tik tok han facilitado muchos la conexión y el cambio de información, también saber a fondo por qué pasa esto y saber que piensan las personas y la comunicación entre las personas, ver lo mucho que afecta las redes sociales en tu vida cotidiana

1. Creencia popular

1.1 personas

Esta creencia es lógica: para llegar a la mayoría de las personas una marca debe estar en todas partes para aumentar sus posibilidades de que su mensaje se vea.

Pero cada red social tiene sus ventajas y razones por las que las personas están, unas porque son más visuales, otras porque son una fuente constante de noticias, algunas apelan más a un público juvenil y otras son más concurridas por personas más adultas.

Adicionalmente cada red social que sumes a tu estrategia de posicionamiento involucra más tiempo y recursos que se deben invertir para tener notoriedad en estas plataformas. Por eso es importante que escojas las redes sociales más adaptadas.

2. Que es la comunicación.

La comunicación El proceso comunicativo es esencial para la vida en sociedad: permite que los seres humanos se expresen y compartan información entre sí, establezcan relaciones, lleguen a acuerdos y sean capaces de organizarse.

La comunicación, además, puede llevarse a cabo de diferentes maneras: verbal, utilizando un lenguaje o idioma, o no verbal, valiéndose de gestos, lenguaje corporal o signos no lingüísticos.

Por eso, el término comunicación también se utiliza en el sentido de conexión entre dos puntos. Por ejemplo, el medio de transporte que realiza la comunicación entre dos ciudades o los medios técnicos de comunicación.



Ramirez E, 2024

3.Redes sociales

Actualmente las redes sociales son muy adictivas mayormente para los adolescentes y niños pequeños.

Por otro lado, las redes sociales te facilitan en un montón de cosas, pero al igual un mal uso o un uso excesivo puede traer consecuencias malas.

Los grandes avances sociales que ha traído internet son las redes que conectan a la gente en todo el mundo. La forma de relacionarse con los demás ha pasado de lo personal a la computadora. Las redes sociales actúan como puntos de encuentro donde es posible acceder a información, compartir impresiones, consultar archivos y recursos disponibles a tiempo real, como es el caso de Facebook, Instagram, WhatsApp que son los más usados generalmente en la actualidad, a diferencia de lo que ocurría con los viejos soportes físicos, las redes sociales en línea nos permiten conocer y eventualmente acceder a los contactos de nuestros amigos, así como descubrir a personas con intereses, objetivos o gustos afines. Con tales capacidades, nos es extraño que una de las funciones de las redes sociales en línea.

4.Generacion en adolescentes.

Hoy en día podemos notar que los niños son el futuro de la sociedad es una asunción ya generalizada. Sin embargo, cuando hablamos de la Sociedad de la Información, los niños, los menores, no sólo son el futuro, sino esencialmente el presente.

En primer lugar, son medios para el entretenimiento, lo que constituye un acicate para impulsar su uso entre un público ávido de divertirse, de llenar su tiempo de actividades de ocio. Además, son herramientas especialmente hábiles para la socialización, una de las necesidades básicas de estos menores sobre todo a partir de la adolescencia. Los celulares, Internet, los juegos en red son vías para mantener y desarrollar el contacto entre los iguales, ese grupo de referencia que es vital en esta etapa de la vida. (Bringué, 2010).

Por otro lado, la interactividad de estas pantallas presenta, de antemano, un escenario donde los mensajes no son lineales, sino que pueden ser contestados, e incluso facilita ser iniciador de los flujos comunicativos: dada su edad, donde lo común es el rechazo de discursos únicos y sin posibilidad de respuesta, es fácil entender por qué se sienten atraídos por estas tecnologías. (Bringué, 2010)

5. Cómo afecta las redes sociales en la autoestima.

La autoestima es un concepto que juega un rol muy importante en la vida de las personas, la satisfacción de los logros que pues llegar a tener y también los fracasos, con el conjunto del bienestar de las personas y eso se conjunta con las redes sociales y puede afectarte mucho a tu vida cotidiana. (López, 2013).

Es conocer las partes que componen al yo. Cuáles son las necesidades y habilidades, es conocer por qué y cómo actúa y siente. No podemos amarnos y respetarnos si no conocemos los aspectos que nos integran. (López, 2013).

Actualmente, las redes sociales contribuyen a la aparición de la insatisfacción con la imagen corporal y los comportamientos alimentarios. Se ha demostrado que la presión social a favor del ideal de delgadez fue un predictor fundamental de la insatisfacción con la imagen corporal entre las adolescentes, y que tenía efecto cuando compañeros del sexo opuesto se encontraban próximos. (López, 2013).

Conclusión

En conclusión, respondiendo la pregunta inicial podemos concluir que no está completamente confirmado que las redes sociales afectan a tu vida social, con la información buscada se puede notar que hay varios factores que, si afectan y también hay factores que no afectan, por lo tanto, se podría decir que va en lo que cree cada persona.



Ortega A, 2017

Bibliografía.

- Bringué, X; Sádaba, C. (2010). *Niños y adolescentes españoles ante las pantallas: rasgos configuradores de una generación interactiva*. Recuperado de: <https://dadun.unav.edu/handle/10171/18443>
- Durango, A. (2024). *Las redes sociales*. Recuperado de: <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=sORqCwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT5&dq=las+redes+sociales&ots=Gw7hgymuOl&sig=5WCRZNEs6ZDo56KkQAeHxb89sfs#v=onepage&q=las%20redes%20sociales&f=false>
- Fedor, S. (2016). *La Comunicación*. Salus, Recuperado de: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1316-71382016000300002&lng=es&tlng=es.
- Irgazabal, B. (2018). *Redes Sociales 2.0 & La Autoestima de los Jóvenes*, Recuperado de: <https://repositorio.udesa.edu.ar/jspui/bitstream/10908/16636/1/%5BP%5D%5BW%5D%20T.L.%20Com.%20Weiss,%20Isabel%20Mar%C3%ADa.pdf>
- Ortega A,(2017) Impacto de las Redes sociales en los Adolescentes FORO, recuperado de: <https://cienciatecnologiamavesa.blogspot.com/2017/07/impacto-de-las-redes-sociales-en-los.html>.
- Ramirez E,(2016)¿Cómo influyen las redes sociales en las relaciones personales?,Recuperado de : <https://www.psicoterapialasal.com/blog/redes-sociales-y-relaciones-personales/>.

¿Las redes sociales sirven como divulgación de noticias?

MILLARAY CAMPOS

• Introducción

En la era digital actual, las redes sociales han sido una plataforma clave para divulgar noticias, cambiando radicalmente la forma de distribuir la información. Su impacto en la comunicación noticiosa es significativo, ya que facilitan la rápida difusión de contenidos y permiten una mayor interacción entre los usuarios y las noticias que consumen. Sin embargo es necesario cuestionar el uso de ellas por las conocidas fake news y su impacto en la calidad de la información, para ello se hablara sobre las redes sociales y su uso correcto.

• ¿Qué es una red social?

La red social es el lugar en donde la gente publica y comparten todo tipo de información personal, con conocidos, extraños, etc. La red social "ha sido un espacio creado virtualmente para facilitar la interacción entre personas" (Herrera, 2012)

• ¿Es correcto el uso de redes sociales como divulgación de noticias?

Si bien, las redes sociales si sirven como divulgación de noticias, debido a que hoy en día todos usan diario las redes sociales, como Instagram, Facebook, entre otros (Herrera, et al, 2011). ¿Será esto correcto? Para responder esta pregunta hay que conocerlos los dos factores de esta pregunta, que serían a favor o en contra.

• COMO LAS REDES SOCIALES SIRVEN A LA SOCIEDAD

Las redes sociales permiten la divulgación de noticia de manera rápida y amplia, las convierte en una herramienta poderosa en la comunicación moderna. Las noticias pueden llegar a una audiencia global casi instantáneamente, lo que es crucial en situaciones de emergencia o eventos a última hora. Una investigación realizada en Estados Unidos demostró que más del 50% de los americanos se informa de las noticias a través de las redes sociales, mucho antes que desde las fuentes oficiales. (Quiroz, et al. 2014)



Rodríguez, H. 2024

En el marco de las redes sociales Facebook lidera la lista de todas las fuentes de información con un 59.5 %, seguido por Twitter (19.9 %), YouTube (12.7 %) y Google+ (11.6 %), a la vez que, en el mismo Estados Unidos, desde el 2009 el tráfico desde las redes sociales a las ediciones digitales ha aumentado en un 57 %; con un 9 % que admite recibir, muy frecuentemente, una noticia desde Facebook o Twitter a través de sus dispositivos móviles. (Quiroz, et al. 2014)

• LA MANIPULACIÓN EN LAS REDES

Según Díaz, "Las redes sociales y el internet en general, en sus inicios fueron considerados por aquellos más idealistas, como espacios que contribuirían al fortalecimiento democrático y a la libertad de expresión". (Alvarado, 2019).

Pero no todo es bueno, puesto que el desarrollo del internet y las redes sociales ha traído efectos negativos. Las plataformas de redes sociales como "Facebook, Twitter, Instagram, entre otras, basan parte de su popularidad en la capacidad que tienen para mostrarnos aquello que queremos ver". (Alvarado, 2019).

Y de esta forma las empresas en redes sociales cambian los contenidos para que así sea acorde con los gustos de cada usuario según su algoritmo.

En el reporte de InSites Consulting (2012) muestra solo el 20% de la gente confían en la información de que publican las noticias. Esto nos permite reconocer que estamos entrando en un período en el que los avances en la tecnología de la comunicación están transformando la forma en que consumimos contenido periodístico contemporáneo.

Sin embargo es necesario un avance en el tema de que tan fiable es la información, se puede comprobar que gran parte de la gente usa las redes sociales como fuente de información

- **CONCLUSIÓN**

Las redes sociales son excelentes para difundir noticias rápidamente y a un gran número de personas. Por otro lado, ese poder puede ser negativo, porque la información que pasa a través de ellos no siempre es confiable. Las noticias pueden ser manipuladas o distorsionadas muy fácilmente con personas mal intencionadas o errores que, como resultado, se magnifican involuntariamente en la mezcla. Entonces, aunque estas redes sociales son las que nos ayudan a descubrir lo que está pasando en este mundo, uno no debe creer todo lo que ve y tomarse un tiempo para verificar si es cierto antes de compartirlo o tomarlo en serio. Es decir, las redes sociales si deberían ser utilizadas como difusión de noticias pero es importante que se utilicen correctamente para evitar mis información.

BIBLIOGRAFIA

Alvarado, V. (2019). *Manipulación de información en la era digital de las comunicaciones: ¿A qué se enfrentan los gobiernos latinoamericanos?* Recuperado de <https://alacip.org/cong19/143-alvarado-19.pdf>

Herrera. H Et al. (2012). *Las redes sociales: una nueva herramienta de difusión.* Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/729/72923962008.pdf>

Quiroz, y. Et al. (2014). *Las redes sociales como herramientas del periodismo digital.* Recuperado de https://www.revistacultura.com.pe/revistas/RCU_28_1_las-redes-sociales-como-herramientas-del-periodismo-digital.pdf

Segado, F Et al. (2021). *Compartición de noticias en redes sociales. Difusión selectiva y poder social.* Recuperado de <https://www.scielo.cl/pdf/cinfo/n50/0719-367X-cinfo-50-45.pdf>

Rodríguez, H. (2024). *Así es como las redes sociales pueden favorecer la proliferación de noticias falsas.* Recuperado de https://www.nationalgeographic.com.es/ciencia/redes-sociales-favorecen-proliferacion-noticias-falsas_16641

¿El celular causa adicción?

IGNACIA CARVAJAL

Introducción

Hoy los celulares se han convertido en una herramienta necesaria en la vida cotidiana. Los celulares han cambiado la manera en que nos comunicamos, trabajamos, entretenemos y más.

En esta monografía se presenta el tema sobre la pregunta ¿El celular causa adicción?. Ya que el aumento del uso de celular en la actualidad nos hace preguntarnos si este afecta en las personas de forma negativa como causar adicción.

El propósito de esta investigación es responder a esta pregunta, en donde se presenta la evolución del celular, sus usos actualmente y cómo ha impactado en las personas para que se vuelva una adicción.

Evolución histórica del celular

Desde sus inicios la humanidad tuvo una gran necesidad de expresarse y tratar de comunicarse con su entorno social, esto llevó al ser humano a evolucionar y buscar métodos, para poder expresarse y comunicarse. Durante los inicios del celular, antes estos tenían la función de solo realizar y recibir llamadas.

Con la evolución de la tecnología fueron incluyéndose otras funciones como: mensajes de texto, comunicaciones inalámbricas de corto alcance, videojuegos, cámara digital, acceso a Internet y más.

Con el tiempo, fue cambiado la forma de los teléfonos, pasando de los antiguos celulares con teclado físico a los actuales de pantalla táctil y teclado virtual. También ha disminuido su tamaño y peso. (García L et al, 2013)

A lo largo de estos años se han desarrollado baterías más pequeñas y de más duración, pantallas de color más nítidas y la incorporación de software mejorada

Usos del celular en la actualidad

El celular ha cambiado varios aspectos de nuestra vida diaria de forma positiva también como negativa. Algunos de sus usos más comunes son:



Magalhães C, 2023

- **Comunicación:** Los celulares permiten realizar llamadas y enviar mensajes de texto, facilitando la comunicación instantánea con amigos, familiares, colegas y más, sin importar la distancia. "Por otra parte, como hay un abuso en el uso de celulares, se deshumaniza la comunicación, al desaparecer el contacto directo entre dos personas que se miran a los ojos cuando charlan." (Hallar L, 2010)
- **Internet y Redes Sociales:** Acceder a internet y usar redes sociales se ha vuelto una parte integral de la vida cotidiana. Los celulares permiten navegar por la web, consultar correos electrónicos y mantenerse actualizado a través de varias plataformas.
- **Fotografía y Video:** Los teléfonos móviles modernos cuentan con cámaras avanzadas que hacen fotos y videos de alta calidad, lo que facilita tener guardados los momentos importantes y la creación de contenido multimedia.
- **Navegación GPS:** Los servicios de navegación basados en GPS ayudan a encontrar direcciones, explorar nuevas áreas y evitar el tráfico, haciendo que los viajes y desplazamientos sean más eficientes.
- **Aplicaciones de Productividad:** Hay calendarios, recordatorios, aplicaciones de edición de documentos, hojas de cálculo y otras herramientas que los celulares ofrecen para mejorar la organización personal y profesional.

- **Entretenimiento:** Los celulares permiten acceder a música, películas, juegos y libros electrónicos, ofreciendo diversas opciones para el entretenimiento en cualquier momento y lugar. "Los niños de 2 y 3 años de edad acceden de forma habitual a los terminales de sus padres, manejando diversas aplicaciones, principalmente juegos, programas para pintar o colorear y cadenas de televisión que ofrecen series infantiles a través de estos dispositivos." (Cánovas G, 2014)
- **Compras y Banca:** Las aplicaciones de compras en línea y la banca móvil facilitan la realización de transacciones financieras y la gestión de compras desde el celular, proporcionando conveniencia y accesibilidad.
- **Salud y Bienestar:** Hay aplicaciones diseñadas para el seguimiento de la actividad física, la dieta y el bienestar, permitiendo a las personas monitorear y mejorar su salud.



Jojoa D, 2022

En resumen, el celular se ha convertido en una herramienta indispensable que tiene muchas funciones, haciendo nuestra vida más conectada, organizada y entretenida.

Adicción con la tecnología

El término adicción suele estar más fuertemente enlazado al abuso de sustancias, como las drogas o el alcohol, pero en la actualidad están creciendo las nociones sobre adicciones asociadas a los comportamientos y la tecnología (Griffiths, 2005).

A medida que internet se vuelve esencial en la vida diaria, también se hace un problema grave para las personas. La adicción a internet impacta tanto en la vida personal como en la laboral. En los últimos años ha aumentado el interés por este problema, especialmente por la implicación de población cada vez más joven. "El uso comunicativo del móvil mediante acceso a redes sociales parece destacado tanto para adultos como para menores, en línea con los hallazgos de estudios previos" (Salehan & Negahban, 2013).

Sin embargo, las horas que pasamos mirando pantallas ya muestran efectos secundarios en el funcionamiento de nuestro cerebro, según indican los expertos.

Relación con la autoestima

"Estudios sobre la relación entre la adicción al celular y la autoestima han demostrado que existe una fuerte relación entre la baja autoestima y las adicciones comportamentales." (Billieux, 2012).

Dicen que alguien que tiene buena o alta autoestima, se siente bien consigo mismo, se valora y se acepta. Puede que las personas que tienen una baja autoestima sean particularmente vulnerables, buscando aprobación, refuerzos y admiración de los demás predisponiéndolos a las adicciones.

Relaciones con habilidades sociales

La dependencia al celular ha traído consecuencias a nivel social en el que se evidencia déficit en el desarrollo de las habilidades sociales en un contexto de relación interpersonal como ser más fácil expresar los sentimientos a través de redes sociales que cara a cara o prefiriendo usar el teléfono celular que relacionarse con los seres queridos. (Sandoval, 2019)

Conclusión

Para concluir y responder a la pregunta inicial, se demostró que el celular si causa una adicción, ya que se ha vuelto un elemento necesario en nuestra vida por sus distintos usos gracias al avance de la tecnología.

Además, se relaciona mucho con la autoestima de cada persona y con las habilidades sociales debido a que el celular ha generado una dependencia emocional y una dificultad con socializar. Esto hace que las personas quieran pasar más tiempo en el celular que enfrentar algunas cosas en la vida real.

Bibliografía

- Cánovas, G. (2014). *Menores de edad y conectividad móvil en España: tablets y smartphones*. Recuperado de: https://www.observatoriodelainfancia.es/oia/esp/documentos_ficha.aspx?id=4138
- Hallar, L. (2010). *El uso del celular como forma de comunicación*. Hermeneutic. Recuperado de: <https://publicaciones.unpa.edu.ar/index.php/1/article/view/12>
- Jojoa D. (2022) Un truco sencillo te ayudará a reducir la adicción al celular. Enter.co. Recuperado de: <https://www.enter.co/cultura-digital/salud-digital/un-truco-sencillo-te-ayudara-a-reducir-la-adiccion-al-celular/>
- Magalhaes, C. (2023) *Adiccion al celular*. Iglesia adventista del séptimo día. Recuperado de: <https://noticias.adventistas.org/es/columna/carlos.magalhaes/adiccion-al-celular/>
- Muñoz M, Agustín S (2005). *LA ADICCIÓN AL TELÉFONO MÓVIL*. Psicología Conductual. Recuperado de: https://www.behavioralpsycho.com/wp-content/uploads/2020/04/10.Mu%C3%B1oz_13-3oa-1.pdf
- Salehan M, Negahban A (2013). *Redes sociales en los smartphones: cuando los móviles se vuelven adictivos*. Elsevier. Recuperado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0747563213002410>
- Sandoval D, (2019) *Efectos de la dependencia al celular en las habilidades sociales de los estudiantes universitarios*. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/339402076_Efectos_de_la_dependencia_al_celular_en_las_habilidades_sociales_de_los_estudiantes_universitarios
- Garcia L, de Lourdes, M. (2013) *Telefonía celular, desde sus inicios hasta la actualidad*. Repositorio Institucional. Recuperado de: <http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/40479/Telefon%c3%ada%20celular%2c%20desde%20sus%20inicios%20hasta%20la%20actualidad.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

¿La seguridad de nuestros datos es realmente privada?

MAXIMILIANO CÓRDOVA

INTRODUCCION

En la era digital, la seguridad de nuestros datos se ha convertido en una preocupación primordial. Con el aumento de las tecnologías de la información y la comunicación, millones de personas y empresas están almacenando una cantidad masiva de datos en línea. La pregunta que surge inevitablemente es: ¿La seguridad de nuestros datos es realmente privada?

LA SEGURIDAD DE NUESTROS DATOS ES CADA VEZ MAS PRIVADA

Aquellos que sostienen que la seguridad de nuestros datos es efectivamente privada argumentan que los avances tecnológicos y las regulaciones gubernamentales están fortaleciendo la protección de la información personal. Las empresas tecnológicas invierten en cifrado avanzado, autenticación multifactorial y otras formas de seguridad cibernética para proteger los datos de sus usuarios. Por ejemplo, el cifrado de extremo a extremo garantiza que solo el emisor y el receptor de un mensaje puedan leerlo. (Di Domenica, 2018)

Además, la implementación de regulaciones como el Reglamento General de Protección de Datos ha forzado a las empresas a adoptar prácticas más rigurosas en cuanto al manejo de datos personales. "Estas leyes no solo imponen estrictas obligaciones a las empresas sobre cómo deben manejar y proteger los datos, sino que también otorgan a los usuarios más control sobre su información, incluyendo el derecho a acceder y eliminar sus datos." (Rodríguez, 2015)

En este contexto, se argumenta que la seguridad y privacidad de nuestros datos están más protegidas que nunca. Las compañías no solo tienen un incentivo legal, sino también económico para protegerla privacidad de sus usuarios, dado que algún fallo de seguridad podría resultar en graves daños a su reputación y, por ende, a su negocio. Por lo tanto, se podría afirmar que, si bien nunca se puede garantizar una seguridad absoluta, el nivel de privacidad alcanzado hoy en día es considerablemente alto y sigue mejorando con el tiempo.

LA PRIVACIDAD EN LA ERA DIGITALES VULNERADA

Por otro lado, hay quienes argumentan que la privacidad de nuestros datos es realmente vulnerada ya que,



Mihai (2020)

A pesar de los avances en seguridad, existen múltiples formas en que nuestros datos pueden ser vulnerados, ya sea a través de hackers, gobiernos o incluso las propias empresas que los almacenan. Las brechas de seguridad siguen ocurriendo, como lo demuestran numerosos incidentes de alto perfil en los que millones de registros personales han sido expuestos. (Gómez, 2012).

Además, las propias políticas de muchas empresas permiten la recopilación y el uso extensivo de datos personales, a menudo sin un consentimiento informado por parte de los usuarios. A través de términos y condiciones, las empresas pueden obtener el permiso para rastrear nuestra actividad en línea, construir perfiles detallados sobre nuestros intereses y comportamientos, y vender esta información a terceros para fines publicitarios. Esto socava la noción de privacidad, ya que, aunque nuestros datos puedan estar técnicamente "seguros" contra ataques externos, siguen siendo utilizados de maneras que pueden no estar alineadas con nuestras expectativas de privacidad. (Gómez, 2012)

En resumen, desde esta perspectiva, aunque se han realizado esfuerzos significativos para mejorar la seguridad de nuestros datos, la verdadera privacidad sigue siendo difícil de alcanzar en un entorno digital donde la información es tan valiosa. La seguridad puede mejorar, pero la privacidad, entendida como control total sobre nuestra información personal, es cada vez más escasa.

CONCLUSION

En última instancia, aunque se han realizado esfuerzos que han servido mucho para mejorar la seguridad de los datos, la privacidad de la información personal sigue siendo una cuestión abierta.

Las amenazas de violaciones de datos, la insuficiente protección por parte de las empresas y las limitaciones de la regulación indican que nuestros datos no están completamente seguros. La privacidad en la era digital es un objetivo en constante evolución, y aunque hemos avanzado, todavía queda un largo camino por recorrer para garantizar que nuestros datos estén realmente protegidos. Como usuarios, debemos ser conscientes de los riesgos y tomar medidas proactivas para proteger nuestra información personal en un mundo digital cada vez más complejo y vulnerable.

BIBLIOGRAFIA

Di Doménica, S. (2018). Periodismo de investigación en la era digital: medios innovadores, nuevas tecnologías de indagación y filtraciones de información secreta, recuperado de:

<https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/68110>

Gómez, L, (2012). REDES SOCIALES Y JÓVENES: UNA INTIMIDAD CUESTIONADA EN

INTERNET, recuperado de:

<https://www.redalyc.org/pdf/4959/495950250003.pdf>

Rodríguez, S.. (2015). Privacidad en Internet y condiciones de uso en Google, Facebook y WhatsApp. Recuperado de: <https://pag.org.mx/index.php/PAG/article/view/390>

Tovar O, (2023). Los principios del poder del conocimiento de los datos privados en la era digital y sus influencias de comportamiento en lo público, recuperado de: <http://eprints.uanl.mx/25018/>

Viñas R. (2015) La prevención en la pérdida de datos e información, vital en la vigilancia privada, recuperado de <https://repository.unimilitar.edu.co/handle/10654/40524>

Mihai (2020). *Seguridad digital: tipos, importancia, ventajas y características*, recuperado de: <https://ce.entel.cl/articulos/seguridad-digital/>

¿LA IA NOS VA A REEMPLAZAR EN EL ÁMBITO LABORAL?

MARTINA RODRIGUEZ
Introducción

Esta monografía responderá la duda de que si la Inteligencia Artificial (IA) puede llegar a reemplazar al ser humano, en el ámbito laboral. Debido a que la tecnología a llegado a un punto, en qué en la actualidad, dependemos mucho de la tecnología para todo.

Es necesario saber esto para prepararnos adecuadamente y así poder verlo como algo positivo, en vez de algo negativo para la sociedad. Para esto se desarrollan los siguientes subtemas, que guiarán a la monografía.

1. De qué manera la IA nos puede reemplazar.
2. La incorporación de IA en los trabajos, nos vuelven menos activos como sociedad.
3. Cómo la IA puede ayudar, en vez de reemplazar a los trabajadores

- **De qué manera la IA nos puede reemplazar.**

Según Jacobo Pacheco, la inteligencia artificial tiene la capacidad de sustituir al ser humano, hasta el punto en donde las relaciones interpersonales serán afectadas. La tecnología ha contribuido bastante, pudiendo realizar tareas con más efectividad. Pero las personas se ven afectadas por la falta de personas que tiene la tecnología. Se puede sustentar que la inteligencia artificial tiene la capacidad de sustituir al ser humano, hasta el punto en donde las relaciones interpersonales serán afectadas, debido a la pérdida de características emocionales humanas en las diversas actividades que se llevan a cabo (Arntz, Et al, 2016).

La IA puede llegar a convertirse en el medio por el cual podría ser ocupado para solucionar varios problemas cotidianos y/o complejos, para así solucionar también la vida del ser humano. Pero el ser humano al crear esta ayuda también está creando a su reemplazo. Ahora, es cierto que actualmente, estamos en un nivel en donde la tecnología ha venido reemplazando cada vez más a los humanos en el ámbito laboral. Y la tecnología ha invadido áreas laborales, tales como son la medicina, la ingeniería, etc. La tecnología se expandido por todo el mundo, principalmente las empresas de manufacturas, pues asegura una mayor productividad y calidad en los productos.

En la medicina es común ver a los doctores, realizando sus cirugías con ayuda robótica, o moldeando equipos médicos o piezas anatómicas con impresora 3D. Otros comercios que han disminuido el personal humano por el uso de software que permiten transacciones más rápidas y efectivas, garantizando la comodidad y mejor atención del cliente (Badillo, 2020).



Veronica Villalobos, 2020

Existen muchas clasificaciones de robots, entre los más comunes, están los robots industriales que son usados en entornos de fabricación industrial, usualmente tienen articulaciones y brazos hechos específicamente para soldar, para manejar material, unir las piezas, pintar, etc. Los robots de servicio son aquellos que se utilizan fuera de una instalación industrial, este se divide en dos: robots para trabajos profesionales, y robots de uso personal.

Para las empresas industriales, es vital adoptar estas tecnologías por la competencia entre otras empresas por satisfacer mejor las necesidades de los clientes y así mantenerse en el mercado, aumentando las ganancias y la implementación de la automatización de sus procesos. Según Flor María Esta tendencia tecnológica se implementa en las empresas con la finalidad principal de reemplazar el talento humano, sin embargo, no pueden suplirlo por completo (Badillo, 2020), ya que faltaría la mente humana, por ejemplo, la psicología, esta carrera no será muy fácil de reemplazar con robots, dado que los psicólogos conectan con la gente a través de los sentimientos, algo que los robots no poseen. Las máquinas, aunque avanzadas tecnológicamente, no podrán reemplazar a los seres humanos en las emociones y en los sentimientos.

- **La incorporación de IA en los trabajos, nos vuelven menos activos como sociedad.**

La incorporación de la inteligencia artificial (IA) en los trabajos ha generado un debate creciente sobre sus implicaciones en nuestra actividad como sociedad. Varios estudios sugieren que la automatización y la IA pueden tener un impacto significativo en nuestra actividad física y mental.

Según un estudio de Arntz, Gregory y Zierahn, la automatización puede llevar a una reducción en el número de trabajos manuales y repetitivos, lo que podría traducirse en una menor actividad física en el lugar de trabajo. Los autores argumentan que, si bien la tecnología puede aumentar la eficiencia, también puede reducir la necesidad de actividad física que antes era parte integral de ciertos trabajos (Choi, Et al, 2006). En el ámbito de la salud mental, un estudio de Choi y Parck, dice que la dependencia de las máquinas y sistemas automatizados puede disminuir la interacción social y el ejercicio mental necesario para resolver problemas complejos (Fundación Telefónica, 2018). Esta disminución en el ejercicio mental y en la interacción social puede contribuir a una menor actividad general de los individuos en la sociedad. Además, el informe de la Organización Internacional del Trabajo (Juarez, Et al, 2018) subraya que la creciente integración de la IA en el ámbito laboral puede llevar a una mayor sedestación y a una reducción de la actividad física diaria (Juarez, Et al, 2018).

La automatización de tareas que anteriormente requerían movimiento físico puede inducir un estilo de vida más sedentario, afectando así la salud general y el bienestar de las personas, pero, algunos estudios sugieren que la implementación de IA puede también ofrecer oportunidades para aumentar la actividad de manera diferente. Por ejemplo, Brynjolfsson y McAfee, discuten cómo la tecnología puede permitir a los trabajadores enfocarse en tareas más creativas y menos repetitivas, lo que podría cambiar la naturaleza de la actividad laboral (McKinsey & Company, 2019).

- **Cómo la IA puede ayudar, en vez de reemplazar a los trabajadores.**

La IA tiene el potencial de transformar el lugar de trabajo de maneras que pueden beneficiar a los trabajadores en lugar de reemplazarlos. La clave está en cómo se implementa esta tecnología y cómo se integra con las habilidades humanas existentes. Un estudio realizado por Brynjolfsson y McAfee, muestra que, cuando se utiliza adecuadamente, la IA puede complementar las habilidades humanas y potenciar la productividad.

Según los autores, la tecnología no solo automatiza tareas repetitivas, sino que también permite a los empleados centrarse en trabajos que requieren creatividad y juicio crítico (McKinsey & Company, 2019). Por ejemplo, en lugar de reemplazar a los trabajadores, la IA puede encargarse de las tareas mundanas y repetitivas, liberando a los empleados para que se concentren en aspectos más complejos y creativos de su trabajo.

En el ámbito de la salud, un informe de la Organización Mundial de la Salud (OMS) rebela cómo la IA puede asistir a los profesionales de la salud en lugar de reemplazarlos. La tecnología puede analizar grandes volúmenes de datos médicos para ayudar a los médicos a tomar decisiones más informadas y a personalizar los tratamientos para los pacientes (OIT, 2019).

Esto no solo mejora la eficiencia del trabajo, sino que también permite a los profesionales de la salud centrarse en la interacción directa con los pacientes, una tarea que la IA no puede reemplazar. Además, la implementación de IA en la educación puede servir para apoyar a los docentes en lugar de sustituirlos. Según un estudio de la Fundación Telefónica, las herramientas educativas basadas en IA pueden proporcionar apoyo personalizado a los estudiantes, ayudando a los profesores a identificar áreas en las que cada alumno necesita más ayuda y ajustar su enseñanza en consecuencia (OMS, 2020).

Esto permite a los educadores dedicar más tiempo a la enseñanza y al desarrollo de habilidades interpersonales con sus estudiantes. Algo similar se ve en la industria manufacturera, donde la IA puede mejorar la eficiencia sin reemplazar la mano de obra humana. Un informe de McKinsey & Company indica que la automatización en la manufactura puede liberar a los trabajadores de las tareas más peligrosas y repetitivas, permitiéndoles asumir roles que requieren habilidades técnicas más avanzadas y supervisión de procesos (Pacheco, 2021). La tecnología puede mejorar la seguridad y la calidad del trabajo al mismo tiempo que promueve la capacitación continua de los empleados.



Libre Mercado, 2017

Conclusión

Aunque la IA está avanzando rápidamente y puede realizar muchas tareas que antes los humanos realizábamos, hay ciertos aspectos en los que es poco probable que nos reemplace. Las emociones, la empatía, la creatividad y la capacidad de conectar a un nivel profundo con otro son inherentes a la experiencia humana.

La IA puede procesar datos y realizar tareas con eficiencia impresionantes, pero no puede sentir, entender el dolor o la alegría de una persona, o ofrecerle consuelo genuino en los momentos difíciles. Las relaciones humanas tienen muchos aspectos que la IA no puede tener aparte de la inteligencia que es conectar con la gente, por muy avanzada que sea, no lo puede realizar. Entonces la IA puede que nos reemplace en lo laboral. Pero nunca en lo sentimental.

Bibliografía

IAmtz, M, et al. (2016). *El riesgo de automatización para los trabajos en los países de la OCDE: Un análisis comparativo*. Recuperado de <https://doi.org/10.1787/5jlz9h2x4r5x-en>

Badillo. R. (2020). *¿El uso de la IA en el trabajo nos vuelve más vagos? Un estudio demuestra que si*. Recuperado de https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2023-10-19/ia-trabajo-pereza-social_3757278/

Brynjolfsson. Et al. (2014). *La segunda era de las máquinas: Trabajo, progreso y prosperidad en una época de tecnologías brillantes*. Recuperado de <https://www.norton.com/books/9780393350647>

Choi, B, et al. (2006). *Un catálogo de sesgos en la investigación*. Recuperado de <https://www.kjfm.or.kr/upload/pdf/kjfm-27-1-8.pdf>

Fundación Telefónica. (2018). *Educación y tecnología: El impacto de la inteligencia artificial en el aula*. Recuperado de <https://www.fundaciontelefonica.com/educacion-tecnologia-inteligencia-artificial>

Juarez, A. Et al. (2018). *Uso y aplicación de la tecnología de impresión y bioimpresión 3D en medicina*. Recuperado de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0026-17422018000600043

McKinsey & Company. (2019). *El futuro de la manufactura: Cómo la automatización está transformando la industria*. Recuperado de <https://www.mckinsey.com/business-functions/operations/our-insights/the-future-of-manufacturing>

OIT. (2019). *El futuro del trabajo en América Latina y el Caribe. Organización Internacional del Trabajo*. Recuperado de https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---americas/---ro-lima/documents/publication/wcms_730069.pdf

OMS. (2020). *La inteligencia artificial en la salud*. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/artificial-intelligence-in-health>

Villalobos. V. (2020). *¿Puede la inteligencia artificial reemplazar a los humanos?* Recuperado de <https://blog.4talent.cl/2020/10/27/puede-la-inteligencia-artificial-reemplazar-a-los-humanos/>

Libre Mercado. (2017). *Los robots también empiezan a sustituir a los oficinistas*. Recuperado de <https://www.libremercado.com/2017-01-07/los-robots-tambien-empiezan-a-sustituir-a-los-oficinistas-1276589874/>

Edición genética ¿Un futuro o un problema ético?

AGUSTÍN ORTIZ

Introducción

La edición genética o también llamada edición génica, es un tema poco conocido, esta consiste en modificar el gen a voluntad para modificar características del ser vivo. Algunos dirían que es sacado de una película o que es imposible de realizar. La concepción más común es que hoy no se puede desarrollar un sistema capaz de cambiar genes. Sin embargo, Marfany (2019) nos diría que se han realizado distintos estudios al respecto y su uso ya está comprobado, como se especifica en la siguiente cita: "distintos sistemas para modificar genéticamente una posición concreta y predeterminada del genoma han sido desarrollados y utilizados desde hace más de una década".

En este ensayo, se discutirá más al respecto de la edición genética, la posible prolongación de vida y mejoras del ser humanos. Además de los posibles desafíos éticos tales como lo correcto de modificar el gen humano o si el planteamiento de una utopía es en realidad una distopia en potencia tal como el libro "Un Mundo Feliz".

Edición genética y el transhumanismo

La edición genética, génica o genómica acorde a Lacadena (2017) se define como "un tipo de ingeniería genética en la que el ADN es insertado, eliminado o reemplazado en el genoma de un organismo utilizando enzimas del tipo nucleasas". Marfany (2019), plantea que a partir de estos cortes o modificaciones el ADN, al reparar estos cortes, muta y transforma estos genes.

Esto plantea el primer argumento a favor de la edición genética el cual es, el enfrentamiento hacia enfermedades crónicas o de carácter genético, tanto de enfermedades genéticas menores, como mayores tales como el cáncer (Marfany, 2019). La tecnología más novedosa al respecto es CRISPR/CAS 9, relacionada principalmente con el sistema de defensa de virus (Bergel, 2017).

El transhumanismo está muy relacionado sino es que, de la mano con la edición genética, se trata de una corriente filosófica que habla sobre la potenciación de los límites humanos, de manera que los sentidos físicos y psicológicos se potencien, esto junto con la tecnología (Hottois 2013). Es también definida, acorde a Cortina (2022) como "una cosmovisión de totalidad que amalgama tesis filosóficas, científicas, tecnológicas y sociales". La edición genética permitiría que el humano sobrepase su función humana y sea un posthumano, eventualmente siendo un transhumano,



Montoliu, L. (2018)

A pesar de que hoy en día el transhumanismo se asocia a la edición genética acorde a Bostrom (2011) su historia se remonta desde los tiempos griegos junto con sus dioses y demás. Además, se puede definir según Diéguez (2016) como la cosmovisión de la época postmoderna.

El transhumanismo se relaciona más con el segundo punto a favor de la edición genética el cual es la posible mejora del humano, acorde a Marfany (2019) esta se define como la introducción de factores que mejoran una condición sana, que puedan parecer más deseables acorde al humano. Esto también implica, según la filosofía transhumanista, la posibilidad de que la muerte deje de existir, y sea inevitable si hablamos de vejez. (Diéguez, 2016)

Para concluir podemos decir que la edición genética se podría usar para dos ámbitos, el combate de enfermedades genéticas y la mejora del ser humanos, esta última relacionada principalmente con el transhumanismo.

Desafíos éticos en la edición genética.

El principal punto en contra de la edición genética es sobre su eticidad, su uso para la mejora humana y no solo el enfrentamiento de enfermedades genéticas es cuestionado, incluso se busca su prohibición, por la ética que involucra aquello (Bergel, 2017).

El uso de la edición genética es principalmente en contra de enfermedades, esto con el fin de evitar discusiones sobre la mejora humana (Bergel, 2017). Sin embargo, ha surgido la discusión sobre que es considerado una enfermedad o no, la gente que vive una vida plena, pero con problemas genéticos tales como miopía, ¿Debería ser "curada"? (Marfany, 2019). Incluso si fuese realizada con objetivo de mejora humana, Bergel nos dice que al no ser algo universal de momento da paso a injusticias, desigualdades y discriminación.

Sin embargo, el objetivo de la edición genética actualmente es evitar las enfermedades genéticas, es nuestra responsabilidad definir claramente los límites sobre su uso, para maximizar los beneficios de una manera adecuada. Y si su uso eventualmente concluye en mejora humana, es vital que su uso sea universal y la educación adecuada sobre el tema sean presentes (Bergel, 2017).

Aunque la edición genética plantea problemas de ética por su uso en la mejora humana, es crucial que su uso se realice con los beneficios en mente y resolver problemas que surjan.

Conclusión

Para finalizar, podemos decir que la edición genética es una tecnología que da paso a un futuro en el cual las enfermedades genéticas dejan de existir y en donde la mejora humana es algo posible, tal como plantea el transhumanismo. Sin embargo, los desafíos éticos por los cuales se busca su prohibición son preocupantes, pero se pueden apelar mediante el uso adecuado de la edición genética

Bibliografía

Bergel S. (2017). *El impacto ético de las nuevas tecnologías de edición genética*. Revista Bioética. Recuperado de <https://www.scielo.br/j/bioet/a/sdjql69BjztwzyMJ39rv63K/>

Bostrom N. (2011). *UNA HISTORIA DEL PENSAMIENTO TRANSHUMANISTA*. Recuperado de https://institucional.us.es/revistas/argumentos/14/art_7.pdf

Cortina A. (2022). *Los desafíos éticos del transhumanismo*. Revista Comillas. Recuperado de <https://revistas.comillas.edu/index.php/pensamiento/articloe/view/18740>

Diéguez A. (2016) *Transhumanismo. La búsqueda tecnológica del mejoramiento humano*. Lectulandia.

Hottois G. (2013). *Humanismo, Transhumanismo, Posthumanismo*. Revista Colombiana de Bioética. Recuperado de <https://revistas.unbosque.edu.co/index.php/RCB/article/view/797/395>

Lacadena J. (2017). *Edición genómica: ciencia y ética*. Revista Iberoamericana de Bioética. Recuperado de <https://revistas.comillas.edu/index.php/bioetica-revista-iberoamericana/article/view/7665/7484>

Montoliu, L. (2018). *CRISPR: la edición genética aún no está preparada para tratar a pacientes*. Recuperado de <https://theconversation.com/crispr-la-edicion-genetica-aun-no-esta-preparada-para-tratar-a-pacientes-107148>

Marfany G. (2019). *Interrogantes y retos actuales de la edición genética*. Rev. Bioética y Derecho. Recuperado de https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1886-58872019000300003&script=sci_arttext

¿El 5g es dañino?

AGUSTÍN ORTIZ

Introducción

El miedo a las cosas nuevas es algo común, es normal sentirse inseguro al respecto de algo nunca visto, uno nunca sabe si es seguro o si tiene alguna consecuencia a largo plazo. Hoy en día esto se ve reflejado en las tecnologías, en específico el 5g o quinta generación de redes inalámbricas, una nueva forma de conexión a internet que está siendo implementada en todo el mundo y como ya mencionamos se le ha puesto el prejuicio de ser riesgosa y perjudicial para la salud. En esta monografía profundizaremos en este tema y en distintas investigaciones que han intentado resolver este enigma para determinar si el 5g es o no peligroso.

1. Creencia Popular

1.1 ¿Que es el 5g?

Para la mayoría de las personas el 5g es una conexión nueva predecesora de la red 4g, usada para conectar el internet a través de antenas.

Aunque su uso sea similar al mencionado, ha surgido el rumor de que podría ser dañina o perjudicial. "Muchos plantean que esta serviría para controlar a las personas, crear más enfermedades al estar expuestos a esta radiación" (Tarapués, B. 2021). Además, acorde a Chiaraviglio L. et al:

The fear of 5G, propagating via social media and fuelled by an apparently diffused belief that the economic interests of industries and governments may be the sole drivers for the deployment of the new technology, has grown to the point of pushing politicians to publicly advocate for experimental trials to be withheld in major cities in Europe [El miedo al 5G, que se propaga a través de las redes sociales y es alimentado por la aparente creencia generalizada de que los intereses económicos de las industrias y los gobiernos pueden ser los únicos motores para el despliegue de la nueva tecnología. ha crecido hasta el punto de presionar a los políticos a abogar públicamente por la suspensión de pruebas experimentales en las principales ciudades de Europa.] (2019)

Esta creencia ha llevado a problemas como este, además de problemas con el verdadero fin de usar la tecnología 5g, se ha llegado a pensar que se usa como una especie de control gubernamental, aunque sin pruebas científicas de ello. Estas suposiciones crecieron con las instalaciones de antenas 5g esto llevo también a que en ciertos países se creyera que dichas antenas 5g transmitieran el coronavirus. (Balarezo G, 2021).



Cordeiro, M. (2022)

A pesar de que estas creencias son de carácter conspiranoico, es importante dar una respuesta clara a estas acusaciones para evitar que se tengan falsas verdades y definir correctamente que es verdad y que no lo es al respecto de tecnologías nuevas.

1.2 Su posible daño

Acorde a la creencia mayoritaria o conspiranoica el daño de parte ya sea del 5g o las antenas como tal es algo real, tales como esparcir el coronavirus o control gubernamental.

Entre estas creencias se destacan las relacionadas con la salud, todas sustentadas por el hecho de que producen ondas de radio frecuencias. Chiaraviglio L. et al en su investigación lo acota 5 alegaciones principales, la primera de ellas siendo sobre la exposición a radio frecuencias del 5g producen un mayor riesgo de desarrollar tumores (2019).

Otras de las alegaciones apuntan al peligro de la proliferación de muchas estaciones de radio y su uso descontrolado de ondas peligrosas (Chiaraviglio L. et al 2019). Es también pensado que estas ondas pueden afectar al desarrollo de cáncer a la piel y a los ojos. Aunque estas creencias pueden ser consideradas reales, según Kostoff R. et al, las ondas 5g si pueden tener daños sistemáticos pero su daño a la salud implicando daño a los ojos o a la piel, sin embargo, no ha sido comprobado en condiciones reales (2020).

De acuerdo con Chiaraviglio L. et al, algunas de las alegaciones son relacionadas con los estudios hechos del 5g, esto involucra la realización de estudios entorno a las ondas 5g y la falta de ellos, o veracidad de estos (2019).

El pensamiento alrededor del 5g puede ser cierto en algunos sentidos, aunque requiere investigaciones para su comprobación.

2. Impacto del 5g

2.1 Radio Frecuencias

A pesar de que se cree que no se han hecho estudios sobre las ondas de radio frecuencias relacionadas al 5g, existen varios estudios con respecto a las ondas propagadas. El 5g es catalogado como una onda del tipo inalámbrica o electromagnética, o en otras palabras EMF (radiofrequency electromagnetic fields), según Kostoff R. et al, "EMF radiations from other parts of the non-ionizing nonvisible spectrum have become ubiquitous in daily life"[Las radiaciones EMF de otras partes del espectro no ionizante no visible se han vuelto omnipresentes en la vida diaria] (2020)

Para ser más específicos el 5g entra en la categoría RF-EMF una categoría de banda baja, de acuerdo con Chiaraviglio L. "The fact that high levels of EMFs are hazardous for human health has been very well known for decades" [El hecho de que altos niveles de campos electromagnéticos (CEM) sean peligrosos para la salud humana es bien conocido desde hace décadas] (2019).

Precisamente por ese hecho las radios EMF tienen un límite en el uso o frecuencia que se puede usar, a pesar de aquello con la adición del 5g a la amplia red de ondas, algunos países tales como países bajos, han puesto límites específicos con el uso del 5g "This will make clear to what extent exposure to radiofrequency EMF changes as a result of the introduction of 5G, and any long-term health risks can then be estimated better" (Hardell L. 2021).

La World Health Organization se ha postulado frente a en cuanto a la exposición a infraestructuras 5g, dicen que es similar a las de teléfonos móviles, y que la variabilidad de su potencia depende del lugar y uso. (2020). Un ejemplo de esto se ve según Chiaraviglio L. que en su investigación nos dice que mientras más antenas existan, menor será la exigencia por cada una de ellas (2019). En adición, estas radios serán instaladas acorde a las regulaciones.

El uso del 5g es mediante ondas electromagnéticas no obstante su uso tiene que ser regulado debido a la peligrosidad de las ondas, esto para maximizar los beneficios y minimizar los riesgos

2.2 Posible impacto en la salud

La posibilidad de que el 5g sea dañino para el humano es preocupante, aunque múltiples respuestas comprueban que su daño es nulo o es evitable mediante regulaciones, y que el cáncer es algo descartado en efectos de salud.

Según Kostoff R. et al, el daño del 5g puede ser observable debido a la población que se encuentra en el ambiente de ondas electromagnéticas, aunque sugiere una investigación más profunda sobre los posibles efectos del 5g (2020). La World Health Organization, nos dice que no existen los posibles impactos a la salud con los estudios realizados, aunque reconoce que existen cambios de temperatura en el cuerpo humano, siendo mínimos (2020).

En otros casos ya mencionados como el de países bajos, descarta la posibilidad de cáncer aunque sigue sugiriendo que la investigación en efectos salubres (Hardell L. 2021). Chiaraviglio L. también descarta la posibilidad de cáncer como se indica en la siguiente cita "we could not find evidences of carcinogenicity associated with an EMF exposure below the limits set by the applicable Italian laws" [No pudimos encontrar evidencias de carcinogenicidad asociadas con una exposición a EMF por debajo de los límites establecidos por las leyes italianas aplicables] (2019).

Sin embargo, esto bajo condiciones de civil, en caso de exposición constante por trabajar con ello, Tarapués B. nos dice que el peligro de cáncer a la piel y problemas oculares están presentes bajo estas condiciones.

Finalmente podemos decir que las ondas 5g no provocan ningún daño a la salud en nuestro día a día sin embargo hay que tener precaución en caso de su uso.

3. Prevención y Seguridad

A pesar de que su peligro en el uso cotidiano es nulo, es importante que su prevención y seguridad sea correcta, y se evite que el peligro de las ondas electromagnéticas llegue al uso cotidiano.

En el caso de prevenir problemas, Tarapués B nos dice que "Para prevenir problemas oculares frente a la radiación ultravioleta, la Organización Mundial de la Salud o la Asociación de Investigación del Cáncer, aconseja usar lentes o gafas con filtros" (2021). Además, mientras su frecuencia aumente con el tiempo y junto con las prohibiciones su peligro disminuirá (WHO, 2020).

Jain S. también agrega que el uso correcto con la reducción de riesgos permitirá seguridad y un correcto uso. (2022).

Sin embargo, mientras las investigaciones profundicen más en los peligros es recomendable de antemano según Hardell L. las prohibiciones tienen que ser más severas hasta la comprensión completa del 5g.

De todas maneras, las prohibiciones se pueden profundizar en las siguientes versiones del 5g acorde a la siguiente cita.

Also, the presumed lack of experimental studies of EMF emissions from 5G radio base stations does not seem factual, since it is possible to take into account the new features brought by 5G during the authorization and measurement steps. (Chiaraviglio L. 2019).

Es importante denotar que existe un peligro en el uso del 5g sin embargo existen métodos de prevención y seguridad que combaten los posibles peligros, maximizando los beneficios.

Conclusión

En esta monografía, se ha abordado la preocupación creciente en torno al 5G, una tecnología emergente de conexión inalámbrica que ha suscitado tanto interés como temores sobre su seguridad.

En primer lugar, se ha explorado el contexto de estas preocupaciones, destacando cómo las creencias populares y los rumores han influido en la percepción pública del 5G.

Se ha señalado que, aunque existen temores infundados de que el 5G podría ser perjudicial para la salud o incluso usarse para control gubernamental, estas afirmaciones carecen de pruebas científicas sólidas. Y en caso de los posibles peligros existen medidas de prevención y seguridad para ello.

El alcance de esta investigación ha sido amplio, abarcando desde el análisis de la percepción pública del 5G hasta la revisión de estudios científicos sobre su impacto en la salud. Se ha considerado tanto la perspectiva de los estudios realizados en condiciones normales como las recomendaciones para una mayor investigación en caso de exposiciones prolongadas o en entornos laborales específicos.

Esta investigación abre nuevos horizontes sobre la seguridad y prevención del uso del 5g, es importante que en un futuro se profundice en el uso correcto de las ondas electromagnéticas y sus restricciones se respeten correctamente

En resumen, aunque el 5G presenta algunos riesgos potenciales que deben ser monitoreados, la evidencia actual sugiere que su uso, conforme a las regulaciones establecidas, no representa un peligro significativo para la salud humana

Bibliografía.

Balarezo G. 2021. *El virus de las "noticias falsas" en la pandemia del COVID-19*. Recuperado de <https://revistadiagnostico.fihu.org.pe/index.php/diagnostico/article/view/267/270>

Chiaraviglio L. 2019. *5G Technology: Which Risks From the Health Perspective?* Recuperado de https://www.researchgate.net/profile/Luca-Chiaraviglio/publication/337151639_5G_Technology_Which_Risks_From_the_Health_Perspective/links/5dc94572a6fdc557503e696f/5G-Technology-Which-Risks-From-the-Health-Perspective.pdf

Cordeiro, M. (2022). *Brasil | Antenas instaladas para 5G SA superan el mínimo exigido: Anatel*. Recuperado de <https://dplnews.com/brasil-antenas-instaladas-para-5g-sa-superan-el-minimo-exigido-anatel/>

Hardell L. 2021. *Health Council of the Netherlands and evaluation of the fifth generation, 5G, for wireless communication and cancer risks*. Recuperado de <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8223711/>

Kostoff R. et al. 2020. *Adverse health effects of 5G mobile networking technology under real-life conditions*. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S037842742030028X?via%3Dihub>

Sunil J. 2022. *5G Technology for healthcare and its health effects: Wonders, dangers, and diligence*. Recuperado de https://journals.lww.com/jfmpc/fulltext/2022/11000/5G_Technology_for_healthcare_and_its_health.12.aspx

Tarapué B. 2021. *ESTADO DEL ARTE DEL RIESGO QUE REPRESENTA PARA LA SALUD HUMANA LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE LAS COMUNICACIONES 5G*. Recuperado de <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/20548/1/UPS%20-%20TTS396.pdf>

WHO, 2020. *Radiation: 5G mobile networks and health*. Recuperado de <https://www.who.int/news-room/questions-and-answers/item/radiation-5g-mobile-networks-and-health>

¿Los celulares nos espían?

MAXIMILIANO CÓRDOVA

Introducción

Con el desarrollo y evolución de Internet se generan nuevas preguntas, en especial sobre los datos: ¿Cómo se maneja la información ahí almacenada?, ¿Qué sucede con los datos privados de los usuarios?, ¿Qué sucede con el contenido generado en Internet? En la última década el mundo ha escuchado diversas voces hablar sobre el tema, mostrando lo que hacen las empresas con la información.

Recopilación de datos

Primero que todo, nosotros cuando entregamos nuestros datos mediante contraseñas, números telefónicos correos electrónicos, etc. ¿Esos datos están realmente seguros? “La respuesta varía mucho, ¿Por qué?, porque depende si estamos en un sitio seguro o no, ya que, si bien hay páginas o aplicaciones que podemos sentirnos seguros dentro de ella, puede ser que solo estén robándonos información mediante tarjetas bancarias, contraseñas, etc.” (Veliz, 2019) Por eso hay que tener en cuenta las actualizaciones de nuestros aparatos tecnológicos, ya que en cada actualización pueden incluir parches de seguridad que corrigen vulnerabilidades.

¿Dónde van nuestros datos?

Ahora, para tener certeza si de verdad nos espían o no, es crucial saber dónde se dirigen nuestros datos. Hay bastantes lugares dónde se dirigen nuestros datos, pero todo depende de que dispositivo tengamos, aplicaciones de recopilación de información, etc., acá hay algunos lugares a los que pueden ir tus datos:

- Almacenamiento Interno (Memoria interna o Tarjetas de memoria):

Aquí se pueden ir muchos datos, como las fotos, archivos, videos, mensajes y hasta aplicaciones que no tengan un tamaño demasiado grande de almacenamiento.

- Nube de datos: Existen aplicaciones que guardan todos nuestros datos en la nube como pueden ser: Drop Box, Google Drive, OneDrive, I Cloud, etc. “El almacenamiento en la nube es un modelo de computación en la nube que permite almacenar datos y archivos en Internet a través de un proveedor de computación en la nube, y así tener más seguridad a la hora que registramos nuestros datos en nuestros dispositivos digitales.” (Cristobal, 2015)



Valladolid, 2024

Motivos de estudiar mediante el teléfono

.Existen diferentes motivos por los que nos espían por nuestros dispositivos digitales, por ejemplo, “saber dónde te encuentras, quitarte información, como tarjetas bancarias, números de teléfono, contraseñas de redes sociales y hasta vender información tuya para entregarte publicidad de nuestro interés en otras redes sociales como lo pueden ser Instagram, Facebook, etc.” (Leon, 2014).

Publicidad

Siguiendo con la misma idea de la publicidad esto va mucho más allá ya que con las búsquedas que una persona hace desde su dispositivo móvil pueden entrar fácilmente a nuestros datos y vendérselo como publicidad, pero ¿Cómo pueden entrar? Mediante estas formas de acá:

- Cookies: Esta es una de las maneras más comunes ya que para entrar a algunos sitios web si o si debemos aceptarlas como requisito. (Leon, 2014)
- Asistentes virtuales: “Aunque no este científicamente comprobado que los asistentes virtuales como Siri, Alexa o el asistente de voz de Google puedan recopilar nuestra información mediante la voz, si recopilan bastante información para después darnos publicidad de nuestro interés”. (Rodriguez, 2015)

Medidas de protección

Para proteger la privacidad y la seguridad, los usuarios pueden tomar varias medidas: Configurar la Privacidad: Ajustar las configuraciones de privacidad en los dispositivos y aplicaciones para limitar el acceso a datos personales. Revisar Permisos: Otorgar solo los permisos necesarios a las aplicaciones y revisar regularmente los permisos otorgados. (Veliz, 2020)

Utilizar Herramientas de Privacidad: Usar navegadores y motores de búsqueda centrados en la privacidad, y aplicaciones de bloqueo de seguimiento. Familiarizarse con las Políticas de Privacidad: Leer y comprender las políticas de privacidad de los servicios y aplicaciones utilizados para estar informados sobre cómo se recopilan y utilizan los datos. (Veliz, 2020)

Conclusión

La cuestión de si los teléfonos celulares nos espían no es solo una preocupación teórica, sino una realidad práctica en la era digital. La recopilación de datos por parte de aplicaciones y servicios móviles es una práctica común que plantea serias implicaciones para la privacidad y la seguridad de los usuarios.

Sin embargo, con una mayor conciencia y la implementación de medidas de protección, los usuarios pueden tomar el control de su privacidad y minimizar los riesgos asociados con la vigilancia digital. Es crucial seguir informándose y adoptando prácticas de uso seguro y consciente de la tecnología.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

Véliz, C. (2020). *La privacidad es poder*. Recuperado de: <https://riuma.uma.es/xmlui/bitstream/handle/10630/19524/24.pdf?sequence=1>

Cristóbal, R. S. (2015). *La opinión pública ante la vigilancia masiva de datos. El difícil equilibrio entre acceso a la información y Seguridad nacional*. Recuperado de: <https://core.ac.uk/reader/475120650>

León. (2014). *La información y privacidad en la era digital*. Recuperado de: https://web.archive.org/web/20180423190857id_/https://publicaciones.ucuenca.edu.ec/ojs/index.php/tsantsa/article/viewFile/236/215

Rodríguez. (2015). *Privacidad en Internet y condiciones de uso en Google, Facebook y WhatsApp*. Recuperado de: <https://pag.org.mx/index.php/PAG/article/view/390>

Valladolid, (2024). *Que espíen tu teléfono, sepan tu ubicación y con quién chateas es una cruda realidad en México*, recuperado de: <https://www.forbes.com.mx/que-espíen-tu-telefono-sepan-tu-ubicacion-y-con-quien-chateas-es-una-cruda-realidad-en-mexico/>

