



EDITORIAL

Cambios que sufrirían los humanos por el uso de aparatos electrónicos.

Jorobados, con cuellos más alargados y con manos en forma de garra. Así serían los seres humanos en el año 3000, según una simulación que hizo TollFreeForwarding, una empresa de telecomunicaciones estadounidense.

Los cambios que tendrían las personas en su aspecto se darían por el constante uso de aparatos electrónicos y, para sustentar su afirmación, la compañía se basó en la opinión de expertos en ciencia y salud y diseñó un modelo en 3D al que llamó Mindy.

Transformación física

La espalda encorvada sería el resultado de pasar horas frente a un monitor, mientras que el alargamiento del cuello se obtendría por la forma en la que nos inclinamos para ver los teléfonos celulares. En el caso de la mano, la forma de garra que tomaría sería por la manera en la que agarramos los celulares.

Y hay más: los codos estarían siempre con un ángulo de 90 grados, por **“la posición típica del brazo cuando se sostiene y se usa celulares, ya sea para uso general o para largas llamadas telefónicas”**, aseguró TollFreeForwarding.

Los cráneos serían más gruesos, para proteger a los cerebros de las radiofrecuencias de los celulares, aunque estos últimos también tendrían una transformación: serían más pequeños a causa del sedentarismo. Finalmente, un cambio muy drástico se daría en los ojos: se desarrollaría otro par de párpados para proteger contra la luz artificial de los aparatos tecnológicos.

¿Afectaciones mentales?

Más que el uso de dispositivos digitales, las personas verían afectadas sus competencias sociales por las aplicaciones en las que interactúan gracias a los aparatos eléctricos. TollFreeForwarding aseveró, siempre basándose en expertos y en estudios, que la humanidad entraría a necesitar, totalmente, de celulares y computadores para comunicarse e interactuar. Asimismo, la productividad laboral se afectaría por la falta de sueño, que se desencadenaría por la radioactividad que se recibe de los aparatos. **“La tecnología y el uso de las redes sociales, por ejemplo, nos hace propensos a la ansiedad y el estrés”**, concluyó la simulación.

Resumen tomado de: eltiempo.com, Tecnosfera, 26 de julio/ 2019
<https://www.eltiempo.com/tecnosfera/dispositivos/cambios-en-los-humanos-por-el-uso-de-aparatos-tecnologicos-393208>

Comité Editorial:
Carlos Alberto Vanegas,
Sonia Alexandra Pinzón,

Análisis: ¿ por qué una foto suya se puede convertir en meme?.

Una foto suya con los ojos torcidos, un gesto gracioso o una cara particular. No se necesita mucho para convertirse en meme. La lógica de estas imágenes virales en las redes sociales es la misma que en el mundo físico: la burla.

Aunque la sátira y el humor son parte de la libertad de expresión, a nadie le gusta ser el objeto de las burlas de los otros. Pero ni usted ni yo estamos blindados de convertirnos en un fenómeno viral.

¿Quiere saber cómo evitarlo? ¿Qué hacer si llega a ocurrir? No hay una receta mágica y hasta hace poco menos de una década la posibilidad de demandar a alguien por haber creado un meme suyo era muy remota. Pero hay algunas opciones.

¿Puede evitar ser un meme?

Así como en un salón alguien puede ser tratado de 'Dumbo', por el tamaño de sus orejas, o de 'Cruella de Vil', por su edad o su carácter, los memes que hacen referencia a una persona específica (o a un tipo de persona) tienen el mismo efecto en el mundo físico y en el virtual: tender a normalizar el 'bullying' y sugerir que la víctima sea "menos sensible".

Pero si ya es bastante grave ser víctima en un salón de clases, imagine despertarse con miles de notificaciones, cientos de páginas falsas con su rostro y en distintos idiomas, en las que gente que no lo conoce a usted, ni su vida, ni su entorno, se burla indiscriminadamente, reiteradamente. El acoso 'online' es un tema que no duerme, que no descansa y que siempre está ahí, a la vuelta de un clic, desde su propio computador o celular.

Ser un meme es tal vez uno de los mayores temores modernos y estas dos mujeres lo vivieron en carne propia. En el caso de la brasilera, la joven dice que llegó a pensar en el suicidio. La primera reacción que puede surgir ante estos casos es pensar en que fue culpa de ellas: por postear una foto, por compartir una opinión, por salir en un video. Sin embargo, la razón de que se convirtieran en un meme viral no está en su conducta (que no es distinta de lo que todos hacemos en redes sociales) sino en quiénes son y lo fácil que resulta convertirlas en un blanco de discriminación. Ambas son mujeres que no encajan en la idea preconcebida de una mujer bella; su piel, su forma de hablar y en general la imagen que proyectan no corresponden con el estereotipo de clase que dicta la norma en redes.

Más allá del 'bullying'

Si bien en los últimos años se ha avanzado en la construcción de protocolos escolares para enfrentar el 'bullying', la cultura de la burla y la indiferencia no solo se vive en los colegios. Esta violencia se traslada a internet de la misma forma que las cosas buenas de la humanidad también viven en lo digital.

Lo más problemático con la red es que tiene dos elementos que impactan a las víctimas de cualquier forma de violencia viral: la masificación y el anonimato. Por un lado, algo en internet puede viralizarse en cuestión de horas y dar vueltas por el mundo sin que sea posible dimensionar con certeza qué tanto se ha difundido. YouTube tiene sus propias métricas y una publicación tiene compartidos o 'likes', pero la propagación de las copias de los contenidos originales (una foto de un desnudo o de su cara con la mirada desviada) es incontenible.

Pero la culpa no es de internet. Lo que vemos es un reflejo de lo que somos y de las decisiones que tomamos como sociedades para corregir nuestro camino. Las redes sociales, la gran mayoría, tienen estrictas reglas en materia de acoso, sextorsión y discurso del odio. En general, los usuarios no tienen permitido discriminar a alguien por su raza, sus preferencias sexuales o su religión, sin embargo, los grupos xenófobos, homófobos y radicales tienen presencia en internet.

¿Qué hacer?

Lo más importante es pasar de la culpa individual al cambio. Ni Débora, ni Elizabeth deben sentir que fue un asunto exclusivamente suyo. Como ocurre con las víctimas de cualquier violencia, hay que rodearlas, acompañarlas y apoyarlas. Ante el *bullying*, físico o virtual, la compañía de los amigos, familiares y conocidos es vital, porque el descrédito ante estos grupos suele ser lo más doloroso.

Continúa al respaldo.....

CONOZCAMOS NUESTROS PRINCIPIOS...

Tecnología en Sistematización de Datos

Visión:

El proyecto curricular de Tecnología en Sistematización de Datos deberá consolidarse como un programa académico de reconocimiento local, nacional e internacional, caracterizado por el aporte permanente al desarrollo tecnológico e investigativo, soportados en el uso de las herramientas tecnológicas suficientes para mantenernos ubicados en la frontera del conocimiento de los sistemas modernos de procesamiento y transmisión de información

Misión:

Formación de Tecnólogos íntegros, críticos e idóneos, altamente calificados en el área de los sistemas informáticos, capaces de identificarlos y mejorarlos empleando la ciencia y la tecnología para optimizar su funcionamiento.

Ingeniería en Telemática

Visión:

El proyecto curricular de Ingeniería en Telemática deberá consolidarse como un programa académico de reconocimiento local, nacional e internacional, caracterizado por el aporte permanente al desarrollo tecnológico e investigativo, soportado en la capacidad de convertir sistemas convencionales de comunicaciones en otros que puedan calificarse de avanzados, tanto por sus características teleinformáticas actuales como por sus proyecciones de mejoramiento y crecimiento.

Misión:

La misión del Proyecto curricular de Ingeniería en Telemática constituye la formación de profesionales con un alto nivel académico e investigativo, humanamente formados, científicamente fundamentados y tecnológicamente calificados en el área de telemática, capaces de servir a la sociedad y dar soluciones convenientes a sus requerimientos y necesidades mediante la creación, desarrollo y adaptación de tecnologías, promoviendo el cambio y la innovación

Además de visibilizar sus historias, sus acciones y sus luchas, como decisiones de ellas mismas, hay que recordar los vacíos, porque la denuncia es fundamental. Aunque en algunos países hay leyes contra la difusión de imágenes sin consentimiento (como la mal llamada 'pornovenganza') no son la mayoría. Hace unas semanas, el Estado de Virginia, en EE. UU., aprobó una nueva ley contra la difusión de imágenes sexuales sin consentimiento en la que incluyó montajes fotográficos o 'deepnudes'.

Usted puede acudir a las redes sociales, denunciar una publicación y buscar entrar en contacto con organizaciones sociales aliadas que distintas plataformas y países han construido en los últimos años como parte de la prevención del suicidio. Los listados de las organizaciones varían, pero están disponibles para consulta en la opción de ayuda y prevención de bullying o suicidio de cada una. Puede que la denuncia por sí sola no garantice que su imagen sea dada de baja definitivamente, con lo que puede considerar acudir a un laboratorio forense y financiar una investigación digital que le guíe hacia las páginas o sitios en los que ese contenido puede estar almacenado.

También se puede acudir a redes de apoyo, grupos en internet y colectivos sociales que denuncian en grupo la aparición de cuentas y páginas falsas que quieren seguir difundiendo el contenido, bien sean los memes hirientes de alguien o las fotos de un desnudo que llegó a la red. Aunque la carga, por ahora, parezca recaer en la víctima, que tiene que dedicarse a defenderse y a cazar en internet cualquier brote viral de su imagen, estos debates ya no son algo que se quede en su círculo de amigos y legisladores del mundo están buscando los caminos. No está de más buscar primero que la burla, la empatía.

Resumen tomado de: eltiempo.com, Tecnosfera (Linda Patiño / @linndaPC), 25 Julio 2019.

[https://www.eltiempo.com/tecnosfera/apps/como-evitar-que-una-foto-se-convierta-en-un-meme-se-puede-392766;](https://www.eltiempo.com/tecnosfera/apps/como-evitar-que-una-foto-se-convierta-en-un-meme-se-puede-392766)

Lifi, la alternativa wifi que comienza a funcionar en Europa

En el futuro de la transmisión de información hay términos que se hacen esenciales: 5G, wifi 6, narrowband... Bueno, es hora de que le siga la pista a uno que, aunque no precisamente nuevo, apunta a revolucionar el sector.

La promesa del lifi, una tecnología de transmisión de datos que utiliza luz en lugar de ondas radioeléctricas, como lo hace el wifi, funciona a través de bombillas led, que lucen como las de su oficina o su casa pero están equipadas para transmitir la información y han alcanzado, en pruebas, picos de conexión de hasta 220 Gbps.

Cómo funciona? La información viaja en código binario mediante un modulador que enciende y apaga la luz a una velocidad imperceptible para el ojo humano. El científico francés Suat Topsis, quien desde 2005 ha liderado investigaciones sobre esta tecnología, lo compara con un 'código morse' de luz. "Si la lámpara está conectada, puede titilar 10 millones de veces por segundo y eso se traduce en información que será recibida por un módem", explica el investigador.

En 2016 se propuso la instalación de esta tecnología en las 245 estaciones del metro de París, y aunque todavía sus habitantes no se pueden conectar con lifi mientras van al trabajo, ya se han realizado pruebas para ayudar a guiar a personas con discapacidad visual dentro de las estaciones. "Si bien está Google Maps, la ubicación en espacios interiores es más difícil porque el sistema GPS falla muchas veces. La luz puede ayudar en esos casos", explica Topsis.

Uno de los principales aspectos a favor del lifi, según el investigador, es que cuenta con una infraestructura existente, es decir las lámparas, y con ellas, el alumbrado público. Sin embargo, sí se necesitaría cambiar cada bombilla a una led compatible, lo que representa una considerable inversión y el trabajo de personal capacitado. "Cada luz led puede funcionar, pero la calidad de las luces influirá en la velocidad. Los teléfonos inteligentes de última generación también pueden recibir lifi al utilizar su cámara, pero también se reduciría la velocidad de carga. Si desea una conexión rápida, necesitará un adaptador que se conecte al puerto USB", indica Topsis. Agrega que al utilizar bandas de frecuencia óptica gratis y libres –en lugar del espectro radioeléctrico, que viaja por ondas–, hay una mayor seguridad "porque la luz no cruza las paredes". El alcance es, sin embargo, una de las limitaciones de la tecnología lifi, pero a cambio se reduce la exposición de los usuarios a la radiación electromagnética, la cual está comenzando a ser limitada en Europa.

En el aspecto ambiental, el li-fi ofrece otra ventaja: sistemas como el que desarrolla Phillips logran que sus bombillas ahorren hasta un 50 por ciento de energía en la transmisión de datos al dispositivo móvil, con lo cual esperan que sea en unos años una opción competitiva en entornos controlados. Por ejemplo, en un supermercado Carrefour de Lille (Francia), las luces de los pasillos transmiten información sobre productos y promociones a los celulares de los clientes.

La promesa del lifi, una tecnología de transmisión de datos que utiliza luz en lugar de ondas radioeléctricas, como lo hace el wifi, funciona a través de bombillas led

Con todo, Suat Topsis plantea que no es probable que veamos una adopción masiva de la tecnología lifi en los próximos cinco años.

Pero aunque el lifi parece ser una solución para conectar zonas apartadas, para algunos no resulta tan sencilla su implementación. Camilo Herrera, quien lidera Linternet, una ONG colombiana que lleva servicios públicos e internet a comunidades vulnerables, sostiene que "aún es una tecnología muy costosa para el público y que solo funciona con dispositivos con sensores ópticos compatibles, presentes en teléfonos de gama alta", pero en zonas más alejadas no son comunes.

Según explica Herrera, lo que les ha funcionado es instalar en postes de luz routers inalámbricos que se conectan a redes existentes, para que la misma red de iluminación conecte a la comunidad. "No estamos muy convencidos de que el costo del lifi se nos facilite, por lo que seguimos usando el wifi", sostiene el emprendedor.

Resumen tomado de: eltiempo.com, Tecnología (María Paulina Arango Martínez), 25 de julio de 2019. <https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/lifi-el-proyecto-de-reemplazo-del-wifi-en-europa-393182>

Pare Oreja



Dicen que....

- El inicio de clases para el segundo semestre es el día 12 de agosto de 2019.
- Las fechas de cortes de las calificaciones para el semestre 2019-3 son:

Primer corte (35%): hasta octubre 05 de 2019.

Segundo corte (35%): hasta noviembre 30 de 2019.

Ultimo corte (30%): hasta diciembre 13 de 2019.

- Recepción de Trabajos de Grado desde el 12 al 21 de agosto
- Recepción de Propuestas de Anteproyectos 23 y 26 de agosto de 2019.

Link de Interés:

- **Me convertí en meme y mi vida se volvió una pesadilla**
<https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/debora-nina-que-se-convirtio-en-meme-vivio-una-pesadilla-por-matoneo-392362>
- **WhatsApp permitiría que use su mismo número en distintos dispositivos**
<https://computerhoy.com/listas/tecnologia/10-inventos-tecnologicos-raros-hemos-visto-ultima-decada-411217>
- **Científicos han logrado crear accidentalmente un imán líquido**
<https://computerhoy.com/listas/tecnologia/dale-nueva-vida-viejos-pendrives-usb-estas-curiosas-utilidades-423495>

SI QUIERES FORMAR PARTE DE LA ELABORACIÓN DE ESTE BOLETÍN PREGUNTA EN LA COORDINACIÓN DE LA CARRERA tecsistematizaciondatos@udistrital.edu.co