



EDITORIAL

Los ciberdelincuentes usan el coronavirus para lanzar 'malware'

La última treta de la industria del cibercrimen pasa por mandar correos electrónicos basados en advertencias para combatir la infección que contienen 'malware' diseñado para el robo de datos.

La expansión geográfica del coronavirus y los afectados que está dejando a su paso (9.000 diagnosticados) ha provocado que la Organización Mundial de la Salud (OMS) haya decretado el estado de alerta internacional. El miedo que está generando se está extendiendo a Internet, pero no solo por lo que se dice del virus, sino porque los ciberdelincuentes se están aprovechando del mismo para colar piezas de *malware* en sistemas de todo el mundo.

Un análisis de Global Data ha puesto de relieve varios sucesos en este aspecto. Por ejemplo, en Japón, donde hace 15 días se confirmó el primer caso de coronavirus, han comenzado a circular correos electrónicos que parecen ser advertencias sobre la enfermedad por parte de un organismo oficial del Gobierno. Estos llevan un documento Word adjunto que lanza un *malware* "extremadamente malicioso" como **Emotet**, que está diseñado para robar datos financieros, inicios de sesión bancarios e información personal.

Además, desde el departamento de investigación de Kaspersky han descubierto más archivos dañinos camuflados de PDF o mp4 que contienen desde troyanos hasta gusanos capaces de destruir, bloquear, modificar o copiar datos, así como de interferir en el funcionamiento de ordenadores o redes informáticas.

Resumen tomado de: www.computerword.es, 31 de enero/2020
<https://cso.computerworld.es/cibercrimen/lo-s-ciberdelincuentes-usan-el-coronavirus-para-lanzar-malware>

Comité Editorial:
Carlos Alberto Vanegas,
Sonia Alexandra Pinzón,

¿Qué hacer con las redes sociales?

El fotógrafo Jesús Abad Colorado escribió en Twitter que los héroes en Colombia sí existen y utilizan un celular para grabar asesinatos o atropellos en las calles. Y Adriana Lucía aseguró que la jornada pacífica de artistas por el paro se convocó exclusivamente a través de las redes sociales. Pero también jugó un papel fundamental WhatsApp para construir la aterradora noche de pánico que vivieron los caleños el 21 de noviembre. **No se puede juzgar la utilidad de las redes sociales por lo que ha acontecido durante las últimas tres semanas, sino por lo que se hace con ellas desde hace diez años o más.** Los peores gobernantes ganan elecciones manipulando conciencias en las plataformas digitales más populares, y hasta han orquestado desde Facebook genocidios étnicos, como el de los rohinyás.

Es claro que se trata de un grave dolor de cabeza de la humanidad. El mundo parece que no aguanta más trincheras de manipulación ideológica, información falsa y odio visceral. **Todavía hay quienes creen que las redes sociales pueden ser tribunas de expresión democrática, un sueño acariciado con ilusión una década atrás, cuando estas apenas asomaban las narices en la sociedad.** Hace poco, Jack Dorsey, fundador y CEO de Twitter, tomó la valiente decisión de cerrarle las puertas a la publicidad política en la red preferida por los políticos. No es cualquier cosa. Aplica para todos los países en donde opera Twitter, que renuncia de este modo a una de sus fuentes de ingresos más fuertes, alarmado por la envergadura que adquirió la tecnopolítica basada en "informaciones engañosas no comprobadas y profundas falsedades a una creciente velocidad, sofisticación y escala superlativa", según dijo el propio Dorsey. De cara a las presidenciales de este año en Estados Unidos, Donald Trump se queda sin uno de sus canales predilectos.

Los colombianos se entregan a la incontinencia digital diaria, trinando sin cesar noticias falsas y veneno político, prisioneros sin saberlo de estrategias bien diseñadas en bodegas digitales y granjas de bots, financiadas por partidos políticos poderosos y asesoradas por brillantes estrategias digitales. Mientras tanto, muchos países meditan acerca de la mejor manera de ponerle fin a este problema. Estas son ideas interesantes, algunas de las cuales podrían hacerse realidad en el mediano plazo.

En primer lugar, suena la de dividir a las grandes empresas tecnológicas. **Cuando la precandidata demócrata Elizabeth Warren lo propuso, pocos prestaron atención porque marcaba apenas 1 o 2 por ciento en las encuestas.** Pero ella ha mejorado sus posibilidades de ganar la nominación de su partido para enfrentar a Trump y podría llegar a convertirse en la próxima mandataria norteamericana.

Desde entonces, los directivos de Facebook, Google y demás gigantes tecnológicos ya no pueden conciliar el sueño. **Warren prometió que fraccionaría a las cinco grandes compañías (Amazon, Google, Facebook, Apple y Microsoft) para limitar su poder y obligarlas a jugar en un solo tipo de negocio.** Por ejemplo, Facebook ya no podría vender a terceros los datos de sus usuarios ni hacer negocio con los perfiles, ni podría ser la plataforma para hacer de todo sin control alguno.

Estados Unidos tiene algo de tradición en esto de dividir monopolios, reducir por decreto su tamaño y asegurar la libre competencia. La novedad es que, de llegar a concretarse, acabaría con las plataformas digitales que revolucionaron nuestros días y simbolizan el milagro de la economía digital. La prensa norteamericana reveló hace poco una grabación privada de una reunión de Mark Zuckerberg con sus colaboradores más cercanos, en la que despotricó de Warren y advirtió que hará lo que esté a su alcance para enfrentarla.

Hace poco se supo que Europa estudia imponer la edad mínima de 16 años para utilizar WhatsApp. La idea es poco práctica, por la dificultad de verificar la edad real de los usuarios, pero se basa en la preocupación por el uso enfermizo de las pantallas en la población adolescente. **En Colombia, por ejemplo, casi 6 millones de personas entre los 13 y los 16 pasan entre tres y cinco horas diarias viendo a influenciadores juveniles.** A la tristemente célebre Epa Colombia 800.000 personas la siguen fielmente. Es claro que hay que hacer algo. WhatsApp prepara una actualización que solo aplicará en Europa y que bloquea las cuentas de cualquier usuario al que compruebe que tiene menos de 16 años.

Continua 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

¿Qué hacer con las redes sociales?

El problema de la adicción digital llevó al senador republicano Josh Hawley a radicar un proyecto de ley para reducir la dependencia de las redes sociales, que limitaría a 30 minutos diarios el tiempo de permanencia en YouTube, Facebook y Twitter a todos los ciudadanos. Hawley, el senador más joven de Estados Unidos, es un conocido enemigo de las redes, a las que califica como “parásitos de la inversión productiva, de las relaciones significativas y de las sociedades sanas”. El proyecto prohíbe también el scroll infinito, las insignias y los me gusta, estrategias de las plataformas para enganchar a los usuarios.

También discuten en algunos países la idea, nada descabellada, de crear redes sociales públicas, es decir, propiedad de la Nación, como la radio nacional o los canales regionales. Estas tendrían como centro el interés público, operarían sin ánimo de lucro y en ellas estaría prohibido el troleo, las noticias falsas, el bullying y otras formas nocivas de conducta digital. La dificultad de evitar todo eso es grande. **Las redes sociales se nutren de lo que publican los usuarios, así que no es claro cómo garantizaría el juego limpio en una red pública.** Pero la propuesta original viene de uno de los grandes forjadores de las redes, el fundador de Tumblr, Mark Coatney, y su propuesta ha ganado simpatizantes en los círculos de poder en Estados Unidos.

Bernie Sanders, otro de los grandes oponentes en la carrera de los demócratas, además de dividir a las grandes tecnológicas, incluye en su plataforma programática la prohibición de la videovigilancia y el reconocimiento facial por parte de la Policía, y controles severos a las tecnologías de inteligencia artificial.

Europa medita acerca de lo mismo. “La revolución tecnológica necesita ética o nos esclavizará”, dijo Richard.

Clarke, asesor de seguridad de los presidentes Bush y Clinton, durante un influyente congreso de tecnologías de la información realizado hace poco en Ereván, Armenia, y que reunió a las más importantes compañías del mundo en el negocio de machine learning, inteligencia artificial y automatización.

Quedan cada vez menos creyentes en el poder de las plataformas tecnológicas para mejorar el mundo. Para ellos, el filósofo de moda Byung-Chul Han escribió un ensayo que causa sensación por estos días, titulado ‘En el enjambre’, en el que pone los pies en la tierra acerca de la ilusión de participación que las redes sociales proyectaron. La cultura digital, dice el filósofo, ha creado un nuevo tipo de masa que —a diferencia de la masa de trabajadores, la cual tenía unidad ideológica— “carece de alma” y está compuesta por individuos aislados, gritando desde su individualidad, lo que impide la formación de un poder social coherente que pueda contrarrestar al poder establecido. En pocas palabras, la supuesta discusión política en las redes no es más que ruido sin posibilidad de convertirse en una fuerza organizada, afirma el filósofo.

Las decisiones de Estados Unidos y Europa en relación con las redes sociales tendrán impacto global, y están cerca de ocurrir, probablemente, en el transcurso de 2020. Traerían algún viento fresco en la salud digital de los seres humanos.

Resumen tomado de: www.semana.com, Tecnología (Álvaro Montes), 11 de enero/ 2020
<https://www.semana.com/tecnologia/articulo/futuro-de-las-redes-sociales/647603>

¡Muy inseguras! Así son las contraseñas más usadas en Internet.

Aunque las contraseñas son una de las herramientas más importantes en materia de **seguridad digital**, se sigue evidenciando que los ciudadanos del mundo eligen algunas bastantes débiles y **que no cumplen con los estándares para hacer de sus cuentas más seguras.** Al respecto, la compañía de detección de amenazas informáticas, **Eset**, hizo un análisis en el que detectó las contraseñas más frecuentes a nivel mundial. **Según los resultados del análisis a unos 500 millones de contraseñas que se filtraron en varias brechas de datos a lo largo del 2019, “12345”, “123456” y “123456789” son las más utilizadas.**

De acuerdo con la compañía, **estas contraseñas compuestas por cadenas numéricas se usaron para asegurar a un total de 6,3 millones de cuentas.** El resto de la lista de las contraseñas siguió con “prueba1” y “contraseña”.

Nuevamente la utilización de contraseñas extremadamente fáciles de vulnerar lidera las opciones más elegidas del listado, incluidas cadenas numéricas simples y nombres comunes. **La misma imagen se repite cada año en las listas de las contraseñas más utilizadas, como el año pasado, el año anterior, etc.**”, afirmó Camilo Gutiérrez, jefe del laboratorio de investigación de Eset en Latinoamérica.

Las contraseñas más usadas, según Eset son: 12345, 123456, 123456789, test1, Password, 12345678, Zinch, g_czechout, Asdf y Qwerty

“Desde Eset recomendamos contar con una contraseña fuerte, así como utilizar el doble factor de autenticación en las cuentas para proteger los datos personales”, comentó Gutiérrez.

La firma asegura que una contraseña ideal es aquella compuesta por una frase con letras, números y signos. Si el criterio de armado es correcto, suele derivar en una clave muy difícil de vulnerar y fácil de recordar. **Por ejemplo: C13N4N0SD3SOL3D4D, 4L1C143N3LP41SD3L4SM4R4V1LL4S, L0S_4F4NT4ST1C0S.**

También aconsejan **utilizar una solución de seguridad con un gestor de contraseñas o directamente un software de administración de password**, ya que es una herramienta que ha demostrado beneficiar tanto la solidez como la singularidad de las contraseñas.

Asimismo, **Eset sugiere estar al tanto sobre filtraciones de contraseñas**, existen servicios en los que se puede verificar si las credenciales de inicio de sesión fueron filtradas en alguna brecha.

Resumen tomado de: www.dinero.com, ciberseguridad, 27 de diciembre de 2019.
<https://www.dinero.com/tecnologia/articulo/cuales-son-las-contrasenas-mas-usadas-en-internet-y-como-crear-una-segura/280478>

Pare Oreja



Dicen que....

- El periodo 2019-3 inicia el 10 de febrero y finaliza el 31 de marzo.
- El periodo 2020-1, inicia el 20 de abril y termina el 17 de agosto.
- El periodo 2020-3, inicia el 1 de septiembre y termina el 28 de diciembre.

Link de Interés:

- **Recomendaciones a la hora de comprar un portátil**
<https://computerworld.co/recomendaciones-a-la-hora-de-comprar-un-portatil/>
- **Cuáles son los mejores lenguajes de programación para el desarrollo de la IA.**
<https://www.computerworld.es/tecnologia/cuales-son-los-mejores-lenguajes-de-programacion-para-el-desarrollo-de-la-ia>
- **¿Que es el Magecart? Así roba este grupo de ciberdelincuentes los datos de las tarjetas de pago.**
<https://cso.computerworld.es/cibercrimen/que-es-magecart-asi-roba-este-grupo-de-ciberdelincuentes-los-datos-de-las-tarjetas-de-pago>

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