



Los Estados se involucran en actividades cibernéticas cada vez más beligerantes y maliciosas

El director para Seguridad Cibernética de la Agencia Nacional de Seguridad (NSA, por sus siglas en inglés) de Estados Unidos, Rob Joyce participó en la más reciente edición de [la Conferencia RSA](#) en San Francisco, California, un evento anual que reúne a expertos internacionales en Tecnologías de la Información.

Joyce detalló que a nivel internacional los actores estatales que más aprovechan los recursos tecnológicos del ciber espacio para avanzar sus intereses en contraposición a Estados Unidos actualmente son Rusia y China.

El directivo puntualizó que Rusia muestra un gran avance en la coordinación de sus esfuerzos militares en Ucrania junto a sus esfuerzos en el ciberespacio, particularmente en tres áreas: recolección de información de inteligencia, actividades disruptivas en contra de la sociedad civil y *hacktivismo* a favor de la intervención rusa.

Sobre China, advirtió que sus esfuerzos son estratégicos, ágiles, descarados, innovadores y duraderos, tienen objetivos en computación cuántica, *big data*, inteligencia artificial, productos farmacéuticos, atención médica, medicina y tecnologías militares; y **las empresas en esos sectores con alto grado de probabilidad enfrentarán intrusiones cibernéticas de China.**

Además, comentó que existe preocupación por la velocidad con la que actores maliciosos están integrando tecnología generativa u otra tecnología de IA en su flujo de trabajo. Eso podría ayudarlos a superar a las personas que no usan tales recursos. El tiempo de ciclo y el tiempo de permanencia de los atacantes se va a reducir, por lo tanto, la IA puede acelerar las capacidades de los malos actores, pero también podría apoyar a quienes busquen defenderse de esas vulnerabilidades.



Regulación emergente



El [Congreso de Brasil](#) está sopesando un proyecto de ley que trasladaría la carga a las compañías de Internet para reportar contenido ilegal en sus sitios, una iniciativa controversial que ha enfrentado a la administración del presidente Luiz Inácio Lula da Silva contra las principales compañías tecnológicas como Google. La propuesta brasileña crearía sanciones para las empresas de tecnología que no tomen medidas enérgicas contra las noticias falsas y otros materiales ilegales en sus plataformas.



Las principales empresas de tecnología enfrentan la amenaza de multas multimillonarias por violar las normas de protección al consumidor bajo una nueva legislación que abordará problemas que incluyen reseñas falsas y suscripciones que son difíciles de cancelar. [El proyecto de ley de mercados digitales, competencia y consumidores](#) facultará al organismo de control de la competencia del Reino Unido para abordar el "dominio excesivo" que un pequeño número de empresas tecnológicas tienen sobre los consumidores y las empresas.



Datos y negocios digitales

Brasil busca soluciones blockchain para limpiar sus ríos y mares

La [Agencia Nacional de Aguas y Saneamiento de Brasil](#) (ANA) lanzó una convocatoria para recibir contribuciones para idear soluciones digitales, para la limpieza de ríos y mares de aquel país. El concurso tiene como objetivo identificar, reconocer y premiar soluciones innovadoras, en etapa de prototipo, que incorporen tecnologías digitales y contribuyan a resolver el desafío de reducir la cantidad de plástico en los cuerpos de agua brasileños. Las soluciones pueden incluir tecnologías digitales como *big data*, inteligencia artificial, aplicaciones, realidad virtual, realidad aumentada, blockchain y robótica, entre otras.

¿Puede la VR ayudar a identificar talentos deportivos?

Como parte de un estudio, se utilizó un [simulador de baloncesto en 3D para descubrir talentos ocultos](#) en jugadores de baloncesto. Los investigadores pudieron identificar habilidades clave como el ajuste dinámico del movimiento de disparo, que es más común en jugadores expertos.



Riesgos de seguridad

Volt Typhoon ataca infraestructura crítica de EE.UU.

[Agencias de inteligencia occidentales](#) y la multinacional Microsoft detectaron ataques de Volt Typhoon, grupo de *hackers* auspiciado por el gobierno chino, a infraestructura crítica estadounidense. Guam, isla sede de bases militares estadounidenses también fue objeto de ataque. Este grupo de piratas informáticos chino está activo desde 2021, y ha atacado a diversos sectores, entre ellos, comunicaciones, manufactura, servicios públicos, transporte, construcción y tecnologías de la información.

Malware CosmicEnergy

Mandiant, empresa especializada en seguridad cibernética detectó un nuevo malware de tecnología operativa (OT, por sus siglas en inglés) altamente evasivo en sistemas de infraestructura críticos y redes eléctricas. El software malicioso denominado "[CosmicEnergy](#)" representa una amenaza real a las organizaciones dedicadas a la transmisión y distribución de electricidad, pues se asemeja al utilizado en el ataque que paralizó la red eléctrica de Ucrania en 2016.



Digitalización e Infraestructura

Ministros del Caribe firmaron un acuerdo para impulsar la transformación digital sostenible. El [Compromiso del Puerto de España sobre Integración Digital](#) establece la creación de una nube para el sector público y el desarrollo de un centro de datos. Los países firmantes, incluidos Haití, Surinam, Dominica, Trinidad y Tobago, entre otros, también acordaron desarrollar un mecanismo de respuesta a incidentes de seguridad informática, fortalecer la formación en seguridad cibernética de su población y proteger a infraestructuras críticas.

Scala Data Centres, la plataforma latinoamericana líder en centros de datos sostenibles anuncia el inicio de las operaciones del [segundo centro de datos vertical más grande de América Latina](#). Este complejo se alimenta exclusivamente de energía renovable y su funcionamiento no impacta de manera negativa en los recursos hídricos, al refrigerarse con aire y no utilizar agua en el proceso.



Food for thought

El avance de la inteligencia artificial en la última década se ha presentado en virtud de la evolución del *machine learning* o aprendizaje automático. Esta forma de inteligencia artificial permite a las computadoras aprender por sí mismas tareas complicadas al procesar cantidades exorbitantes de datos, lo que ha impulsado progresos significativos en los ordenadores, la traducción de idiomas, y de manera más reciente, bots conversacionales como ChatGPT.



Este aprendizaje se logra a través de modelos informáticos llamados redes neuronales artificiales (ANN, por sus siglas en inglés). De acuerdo con expertos, el funcionamiento de las mejores ANN, relacionadas con el rendimiento humano al efectuar tareas como la respuesta a mensajes, [puede ser similar al del cerebro humano](#). Estas redes están constituidas por un gran número de neuronas artificiales, que al igual que las neuronas naturales, pueden estar activas, inactivas o en silencio.

No obstante, diversas opiniones sobre el tema difieren con el argumento. Aun cuando las similitudes entre el cerebro humano y las redes neuronales son sorprendentes, las diferencias son profundas. Por ejemplo, algunas de estas redes cometen errores que los humanos nunca cometerían, pues estas no tienen el ingrediente de conciencia.

Consultores Internacionales Ansley es una empresa de consultoría establecida en la Ciudad de México, enfocada a proveer asesoría estratégica a gobiernos y empresas en materia de políticas públicas, comercio internacional y asuntos regulatorios y de inversión.

AVISO LEGAL: El presente reporte fue elaborado a partir de información pública. Las conclusiones e interpretaciones que presenta están diseñadas para informar y orientar a sus usuarios en la toma de decisiones, no para garantizar resultados específicos.