Notas de Electrónica					
Título:	El Gobierno habilitó compras electrónicas desde Tierra del Fuego sin impuestos				
Encabezado:	El nuevo régimen permite adquirir productos nacionales con entrega puerta a puerta en todo el país.				
Fecha:	05/08/25 (por la tarde)	Fuente:	EXPRESIÓN DEL SUR	Por:	Carolina Saravia
Link:	https://expresiondelsur.com.ar/contenido/34334/el-gobierno-habilito-compras-electronicas-desde-tierra-del-fuego-sin-impuestos				

El Gobierno nacional oficializó un nuevo régimen de venta directa desde Tierra del Fuego que permitirá a consumidores de todo el país comprar productos electrónicos y electrodomésticos nacionales con importantes beneficios fiscales. La medida fue establecida a través del Decreto 535/2025 y la Resolución General 5727/2025, publicada este lunes en el Boletín Oficial.

El régimen elimina el IVA, los impuestos internos y retenciones por Ganancias para las operaciones realizadas por plataformas oficiales de fabricantes fueguinos. Además, considera estas compras como operaciones domésticas, no como importaciones, lo que reduce significativamente los costos finales para el consumidor.

Compras con tope anual y entrega a domicilio

Las nuevas condiciones habilitan compras online de hasta USD 3.000 por envío, con un límite de tres unidades por tipo de producto al año, y con entrega puerta a puerta en todo el país a través de Correo Argentino o couriers autorizados.

Los productos deben estar fabricados exclusivamente en el Área Aduanera Especial (A.A.E.) de Tierra del Fuego, conforme lo establecido por la Ley 19.640, y comercializados de manera directa por las empresas autorizadas.

Entre las más de 40 categorías habilitadas se encuentran celulares, televisores, microondas, aires acondicionados, laptops, parlantes, relojes digitales y otros dispositivos tecnológicos de producción nacional.

Una medida que busca reactivar el polo fueguino

Desde el Gobierno aseguraron que el objetivo es impulsar el comercio electrónico federal, fortalecer el régimen industrial fueguino y ofrecer a los consumidores precios más competitivos, sin intermediarios ni sobrecargos fiscales.

Empresas del sector estiman que, con este nuevo esquema, los compradores podrían ahorrar entre un 20% y un 40% en comparación con los precios tradicionales de mercado.

Plataforma digital y trazabilidad

Si bien el régimen ya está vigente, se espera que en los próximos días la Agencia de Recaudación y Control Aduanero (ARCA) termine de implementar la plataforma digital que permitirá validar las operaciones, registrar los pedidos en tiempo real y coordinar la logística de distribución.

Cada venta quedará registrada ante ARCA y deberá cumplir con los límites y condiciones establecidos, evitando así la saturación del mercado o posibles maniobras irregulares.

Restricciones y destino
Un detalle clave del régimen es que no aplica a residentes de Tierra del Fuego, ya que está diseñado exclusivamente para compradores del continente. De este modo, se busca evitar la reventa local y garantizar que el beneficio llegue directamente al consumidor final.

Desde el Ministerio de Economía remarcaron que esta medida no solo representa un avance en términos de consumo accesible, sino también una estrategia concreta para reactivar la producción y distribución de tecnología nacional desde el extremo sur del país.

Notas de Electrónica					
Título:	IPN se declara listo para impulsar la agenda nacional de semiconductores				
Encabezado:	El Politécnico Nacional aportará su experiencia científica y tecnológica para formar especialistas en microchips. Su director general, Arturo Reyes Sandoval, afirmó que el IPN ya trabaja en diversas acciones para fortalecer esta industria clave. La institución refrenda su papel como brazo tecnológico del gobierno en el marco del Plan México de la presidenta Sheinbaum.				
Fecha:	05/08/25 (por la tarde)	Fuente:	VANGUARDIA	Por:	Redacción
Link:	https://www.vanguardia-industrial.net/ipn-se-declara-listo-para-impulsar-la-agenda-nacional-de-semiconductores/				

CIUDAD DE MÉXICO (04/08/2025).- Comprometido con la formación de talento altamente calificado, el Instituto Politécnico Nacional (IPN) se declaró listo para contribuir activamente a la construcción de una agenda nacional de innovación en semiconductores, articulando los conocimientos de sus egresados con las necesidades tecnológicas y productivas del país.

Así lo afirmó Arturo Reyes Sandoval, director general del IPN, quien destacó que la institución cuenta con profesores e investigadores altamente especializados para formar profesionales en el diseño de instrumentos y manufactura de microchips, incluyendo arranque, prueba y encapsulado de estos dispositivos.

El impulso al sector de semiconductores forma parte del Plan México, promovido por la presidenta Claudia Sheinbaum, quien anunció en febrero la creación del Centro Nacional de Diseño de Semiconductores Kutsari, con sedes en Puebla, Jalisco y Sonora.

Claro que el IPN está listo para aportar lo que sea necesario a esta iniciativa, porque contamos con profesionales en esa área para coadyuvar en el desarrollo de semiconductores. Ya estamos trabajando en diversos frentes para robustecerla, aseguró Reyes Sandoval.

Como parte de estos esfuerzos, del 14 al 17 de julio se llevó a cabo en el IPN el “Summer School on Semiconductor Devices and Integrated Circuits 2025”, encuentro académico que permitió a estudiantes y docentes actualizarse en esta industria estratégica para el desarrollo global.

El titular del Politécnico recalcó que, como brazo tecnológico del gobierno de México, y en alineación con la labor encabezada por el secretario de Educación Pública, Mario Delgado Carrillo, el IPN enfrenta el reto de fortalecer el sistema de formación, innovación y manufactura en

semiconductores, considerado hoy uno de los principales motores del crecimiento económico mundial.

México, subrayó Reyes Sandoval, cuenta con profesionales altamente calificados y una ubicación estratégica, lo cual lo posiciona como un país clave para diseñar, ensamblar y empaquetar estos componentes esenciales para toda clase de dispositivos electrónicos.

Recordó que, el pasado 21 de mayo, en el marco del Día del Politécnico, anunció una inversión de 5 millones de pesos en proyectos de innovación en Puebla, enfocados particularmente en el desarrollo de semiconductores, en coordinación con otras instituciones. Esta acción, dijo, se suma al esfuerzo por fortalecer el plan delineado por la presidenta Sheinbaum.

Finalmente, Reyes Sandoval reiteró que el IPN pone a disposición del país su capacidad científica, tecnológica y de innovación, además de su conocimiento de frontera, para consolidar la industria nacional de semiconductores y circuitos integrados.

De esta manera, potenciaremos la capacidad científica del Instituto Politécnico Nacional y continuaremos posicionándonos a la vanguardia de la ciencia, la tecnología y la innovación en México, concluyó.

Notas de Electrónica					
Título:	Taiwán busca jóvenes extranjeros para industria de semiconductores				
Encabezado:	A través de los campamentos de verano, las empresas tecnológicas han comenzado a captar y formar a futuros ingenieros				
Fecha:	05/08/25	Fuente:	INFOBAE	Por:	Rafael Montoro
Link:	https://www.infobae.com/tecno/2025/08/06/taiwan-busca-jovenes-extranjeros-para-industria-de-semiconductores/				

El crecimiento sostenido de la industria de los semiconductores está generando una necesidad urgente y creciente de mano de obra especializada. Empresas como TSMC —el mayor fabricante de chips del mundo— están reclutando miles de ingenieros cada año para satisfacer la demanda global.

Con planes de expansión entre 2025 y 2028 en Estados Unidos, Alemania, Japón y su natal Taiwán, TSMC encarna el impulso de un sector que, solo en 2024, generó más de 627.000 millones de dólares. Sin embargo, el auge del mercado contrasta con un déficit preocupante de profesionales capacitados.

Los semiconductores no es solo un negocio rentable en Taiwán

Para Taiwán, la industria de los semiconductores no es solo un negocio rentable: es una columna vertebral económica y un activo estratégico. Representa hasta el 15% del PBI nacional y cerca del 40% de sus exportaciones.

Además, el liderazgo en la producción de chips de última generación confiere al país un peso geopolítico difícil de ignorar. Por ello, compañías como TSMC, UMC, MediaTek y Foxconn requieren un flujo constante de ingenieros formados para no frenar su crecimiento.

Estrategias para atraer talento joven en la industria de semiconductores

Frente a la baja natalidad en Taiwán, las empresas tecnológicas han comenzado a buscar futuros ingenieros más allá de sus fronteras. Una de sus herramientas más efectivas han sido los campamentos de verano y programas universitarios enfocados en semiconductores, algunos organizados incluso en el extranjero.

Esta búsqueda de talento joven ha sido respaldada por el propio gobierno, que, a través de la Universidad Nacional de Taiwán, ha lanzado un programa internacional de grado en semiconductores para atraer estudiantes de todo el mundo.

Taiwán no es el único país enfrentando esta brecha de talento. Según la organización SEMI, en los próximos cinco años el sector global de los chips requerirá un millón de nuevos trabajadores calificados. Europa, por ejemplo, deberá suplir un déficit estimado de 100.000 ingenieros, mientras que Asia necesitará al menos 200.000 técnicos.

El envejecimiento de la actual fuerza laboral agrava aún más el problema: en EE. UU., un tercio de los empleados en la industria de los semiconductores tiene más de 55 años, y una proporción similar se observa en Alemania.

Más allá de la ingeniería tradicional

El perfil de los nuevos trabajadores también ha cambiado. Ya no basta con tener conocimientos en ingeniería eléctrica o diseño de circuitos. Las empresas demandan profesionales con competencias en inteligencia artificial y aprendizaje automático, tecnologías que están redefiniendo tanto el desarrollo de productos como los procesos de fabricación.

Esto plantea un doble reto para los sistemas educativos: formar más ingenieros y actualizar sus programas para responder a las exigencias de una industria que se reinventa a velocidad vertiginosa.

Qué son los semiconductores y cómo impulsan la innovación en la industria

Los semiconductores son materiales que poseen una capacidad de conductividad eléctrica intermedia entre los conductores y los aislantes. Este comportamiento controlado se debe principalmente al silicio, el material base más utilizado en la fabricación de dispositivos electrónicos.

Los semiconductores permiten manipular el paso de la corriente eléctrica mediante la adición de impurezas, proceso conocido como dopado, lo que posibilita la creación de componentes como diodos, transistores y circuitos integrados.

En la industria, los semiconductores desempeñan un papel fundamental en el desarrollo de tecnologías modernas. Se encuentran en una amplia variedad de dispositivos, como computadoras, teléfonos inteligentes, electrodomésticos y automóviles.

También resultan esenciales en sistemas de telecomunicaciones, controles industriales y equipos médicos. Su capacidad para gestionar, amplificar y transformar señales eléctricas ha impulsado avances en la miniaturización y eficiencia de los dispositivos electrónicos. Por esta razón, los semiconductores se consideran pilares clave para la evolución tecnológica actual y futura.

Notas de Electrónica					
Título:	Trump anuncia nuevos aranceles a semiconductores y productos farmacéuticos				
Encabezado:					
Fecha:	05/08/25	Fuente:	CANAL 7 SLP	Por:	
Link:	https://canal7slp.tv/2025/trump-anuncia-nuevos-aranceles-a-semiconductores-y-productos-farmaceuticos/				

EUA.- El presidente de Estados Unidos, Donald Trump, reveló este martes planes para imponer aranceles a los semiconductores y chips la próxima semana, con el objetivo de incentivar su producción nacional.

Además, contempla incrementos progresivos de hasta el 250% en medicamentos importados.

Durante una entrevista con CNBC, Trump señaló que los aranceles a componentes tecnológicos buscan fortalecer la manufactura local, citando como ejemplo la inversión de la taiwanesa TSMC en Arizona.

En farmacéuticos, detalló una escalada gradual: comenzaría con aumentos moderados para alcanzar 150% en 18 meses y llegar eventualmente al 250%.

El mandatario también advirtió con impuestos del 39% a Suiza si no logran un acuerdo comercial esta semana, y anticipó posibles medidas contra India en las próximas 24 horas por sus compras de crudo ruso, argumentando que financian conflictos bélicos.

Estas acciones se suman a los aranceles del 25% ya aplicados a productos indios.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Eliminar cableado aéreo es un sueño				
Encabezado:	En la zona de Miguel Alemán, comerciantes y peatones enfrentan riesgos diarios por el cableado aéreo: accidentes, obstrucciones y peligros eléctricos				
Fecha:	05/08/25 (por la tarde)	Fuente:	TV4 NOTICIAS	Por:	Rebeca Senties
Link:	https://tv4noticias.com/noticias/eliminar-cableado-aereo-es-un-sueno				

El cableado aéreo se convirtió en un riesgo para los peatones y comerciantes de León, sobre todo, de la Miguel Alemán, quienes diario registran accidentes con estas “telarañas”.

Además del ruido visual que generan, los riesgos son reales y continuos: niños pequeños agarrando cables que no saben si podrían tener corriente eléctrica, camiones de carga que se atoran, un obstáculo para el paso peatonal y más.

“Con los cables de ahí, la gente sube (el puente) y se pegan en la cabeza, cuando llueve también es un peligro. Que los metan por ahí abajo”, señaló Esperanza Guillén, quien es comerciante en el segundo piso del Mercado Hidalgo, justo en la pasada del puente.

Ante esta problemática, los leoneses comentaron que la mejor opción es aplicar la iniciativa que desde 2021 quedó estancada en el Ayuntamiento de León para eliminar el cableado aéreo e instalarlo de manera subterránea.

Sin embargo, resaltaron algunos retos a los que se enfrentarían las empresas de telecomunicaciones con esta medida, como el aumento en el robo del cobre de los cables al encontrarse a un nivel más accesible; además de la antigüedad de algunas colonias del Centro.

“La mayoría de los fraccionamientos nuevos que he visto ya todo lo hacen por abajo, pero aquí yo pienso que es más complicado porque esto ya tiene antigüedad”, señaló Rito Gutiérrez, habitante del Centro.

Por su parte, la arquitecta Laura Elena Becerra García, directora de Obra Pública Municipal, señaló que la iniciativa de la Ley de Telecomunicaciones sigue en pie, pues desde hace cuatro años comenzaron con el retiro de cableado en desuso en la Miguel Alemán.

“Donde no nada más se trata de tirar los cables que están en desuso, sino también en generar una imagen urbana limpia, segura y también por parte de las recomendaciones del Cuerpo de Protección Civil”, expresó.

Sin embargo, las acciones para comenzar la instalación de todo el cableado de manera subterránea continúan en espera a que la Agencia Digital de Transformación y de Telecomunicaciones, a cargo del proyecto, emita los lineamientos para su intervención.

“Como primera parte vamos a retirar lo que está en desuso y vamos a ir poco a poco obligando a la empresas a que lo vayan haciendo de manera subterránea (…) Sigue en pie apegándonos a los lineamientos que marcan las normativas y una vez que se lancen los lineamientos, nosotros como Municipio atenderemos”, comentó.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	México | El gasto digital consume 13% del ingreso de los bolsillos mexicanos				
Encabezado:					
Fecha:	05/08/25 (por la tarde)	Fuente:	DPL NEWS	Por:	
Link:	https://dplnews.com/mexico-el-gasto-digital-consume-13-del-ingreso-de-los-bolsillos-mexicanos/				

El gasto en tecnología en los hogares mexicanos es constante. Mes con mes, destinan una fracción fija de sus ingresos a mantenerse conectados y entretenidos: internet, telefonía móvil, plataformas de streaming, videojuegos y hasta gadgets forman parte de una canasta digital que, aunque silenciosa, pesa en el presupuesto.

Según la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH) 2024, el ingreso corriente promedio mensual por hogar en México es de 25,955 pesos.

Leer más: https://expansion.mx/tecnologia/2025/08/04/cuanto-dinero-gastan-mexicanos-internet-telefonia-streaming

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	IA en telecomunicaciones: clave para la eficiencia y nuevos negocios				
Encabezado:					
Fecha:	05/08/25 (por la tarde)	Fuente:	DPL NEWS	Por:	Nicolás Larocca
Link:	https://dplnews.com/ia-en-telecomunicaciones-eficiencia-nuevos-negocios/				

Buenos Aires, Argentina. Las empresas de telecomunicaciones revisan con lupa sus acciones en un escenario de constante innovación y que, por las inversiones necesarias y la feroz competencia, no permite pasos en falso. En este contexto, y aun con riesgos asociados, la Inteligencia Artificial (IA) se presenta como un aliado obligado para ganar eficiencia y generar nuevos negocios. El Fiber Connect Latam 2025 fue escenario del debate.

Las telcos se enfrentan al desafío de estar en constante innovación por mayores expectativas de los usuarios, más demanda de servicios, crecimiento de redes y la necesidad de encontrar nuevas fuentes de ingresos. La IA puede ser la respuesta a algunas de las preguntas que tienen los protagonistas del sector, pero deben entender que no opera sola. “No hay IA sin datos. No se puede ser turista en el mundo IA y no se trata de hacer un roadmap, sino que los planes de negocio incluyan la tecnología por sus virtudes”, inició Cristian Lucchesi, Telecom & Media Industry Advisor de Google Cloud Latin America.

Las empresas se animan al desafío. “68% de las telco tienen productivos casos de IA y la mitad de ellos desplegó casos hace más de un año”, reveló el ejecutivo y agregó que, al mismo tiempo, está bajando el time to market de productos asociados: más del 86% de las empresas tomaron menos de seis meses desde el proceso de ideación hasta la puesta en producción. ¿En qué se utiliza? Principalmente para atención al cliente, back-office y mayor eficiencia.

Lucchesi añadió que las firmas observan a la IA como aliado ideal principalmente para modernizar la red, garantizando la confiabilidad del servicio, mayor escalabilidad y rendimiento; acelerar la eficiencia, con cambios favorables en aspectos como operaciones en terreno y productividad de la fuerza laboral; mejorar la experiencia del cliente; y nuevas formas de monetización. En este camino, el sector debe aprovechar sus virtudes, tales como la capacidad de su red y la experiencia en “generar ecosistema de partners”, cerró.

Luego, en un panel en el que se discutieron oportunidades de negocio en clave IA, Alejandro Girardotti, de Cirion, marcó que “el impacto (de IA) es grande y la idea es que sea mayor: dispara necesidades en todos los ámbitos desde el punto de vista de la conectividad y a eso se le agrega la latencia como factor relevante para alguno de los casos. Hay que estar listo en varios niveles, también en aspectos adicionales como energía”, marcó.

Para Gerardo Renzetti, CTO de Arsat, la Inteligencia Artificial presenta virtudes como la eficiencia y mejoras en la gestión de tráfico pero, al mismo tiempo, “empuja a los operadores a una renovación constante de tecnología y, en este punto, hay que revisar también cuál y cómo es el retorno de la inversión”. Indicó que “agregar valor con IA no debe ser igual a cambiar el concepto que tienen las compañías” y destacó la importancia de diferenciar automatización de IA.

“Avanzamos con IA en lo que respecta a la atención al cliente, para la automatización de procesos. En cuanto a las redes, es algo en lo que recién entramos, porque hay que hacer muchos cambios para que funcione. Entendemos que es una tecnología que tenemos que abrazar”, valoró Luis Quinelli, presidente de SION. Coincidió al cierre con Miguel Zehnder, de Alvis, y con el resto de los oradores en que la aplicación de IA será útil para lograr eficiencia, un factor clave para un sector ávido de agilizar procesos para la reducción de costos.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Unión Izzi-Sky está casi completa; ayudará a pagar la compra de activos de AT&T				
Encabezado:	La integración de las verticales de cable ya generan beneficios a Televisa que permitirán pagar la transacción realizada con AT&T; pero el movimiento aún enfrenta un reto: evitar desconexiones.				
Fecha:	05/08/25 (por la tarde)	Fuente:	EXPANSIÓN	Por:	Ana Luisa Gutiérrez
Link:	https://expansion.mx/tecnologia/2025/08/05/fusion-izzi-sky-casi-completa-televisa-plan-pagar-compra-at-t				

Los cambios estructurales de los principales negocios de Grupo Televisa están casi terminados. El gigante de los medios de comunicación aseguró que la integración de Izzi con Sky ‘está casi al final’ y con cuyo movimiento permitirá saldar la compra de la participación de 41% de Sky en manos de AT&T que realizó el año pasado.

Para Grupo Televisa era fundamental hacerse de 100% de la participación de Sky para agilizar y tomar decisiones operativas necesarias referentes a la integración completa de los negocios de telecomunicaciones, luego de más de un año de haber tomado la decisión sobre el futuro de las verticales.

“La estructura de costos que tenía Sky prácticamente ha desaparecido así como lo que estamos pagando o pagaremos por la participación que adquirimos (de AT&T). Básicamente lo hemos compensado en los primeros 12 meses de sinergias. Todo lo que Sky genere a partir de ahora se destinará a los resultados de nuestro negocio”, aseguró Francisco Valim, director general de Izzi y Sky, en conferencia con analistas.

El ejecutivo explicó que gracias a la adquisición de la participación, la unión de ambos negocios generó incrementos de 38.1% en sus beneficios, así como una disminución del 7% en gastos operativos, impulsados principalmente por la eliminación de plazas de trabajo y Centros de Atención al Cliente a nivel nacional.

Solo en diciembre del año pasado, las subsidiarias de Grupo Televisa alistaron un último recorte, al eliminar el 20% de su plantilla laboral con el objetivo de generar mayores ahorros a la operación, aseguraron en ese momento a Expansión dos fuentes internas de la empresa.

Izzi, incluso previo a la fusión con Sky, inició un largo proceso de adelgazamiento de su estructura laboral para encaminar el negocio hacia la rentabilidad en un entorno cada vez más marcado por la competencia del streaming de video bajo demanda que ha generado de manera paulatina el desplazamiento del servicio de tv de paga.

Al cierre de 2024, Televisa reveló que por los movimientos, Izzi, su negocio de cable, logró ahorros de casi 400 millones de dólares, de acuerdo con datos del reporte anual de la compañía.

Con la fusión casi cerrada, la perspectiva positiva en términos financieros comienza a ser palpable. En el segundo cuarto de este año, Grupo Televisa reportó beneficios de 474.5 millones de pesos, frente a la pérdida de 25.6 millones de pesos, según sus estados financieros publicados en la Bolsa Mexicana de Valores. El resultado significó un hito para la compañía, al revertir caídas en sus utilidades que hilaron más de un año.

Brian Rodríguez, analista de Monex Grupo Financiero, aseguró que el aumento de los beneficios y el margen operativo por la fusión es una de las mayores expectativas que tenía el mundo financiero como la empresa para encaminar a los negocios por una perspectiva más sólida, pero aún con retos.

“La relevancia (de la fusión) no es verla en el corto plazo, sino en el largo plazo para evaluar si permitió generar sinergias en la capacidad de oferta, servicio y al mismo tiempo en una estructura financiera más sólida que en el futuro permita a la empresa realizar inversiones importantes”, advirtió el analista financiero.

¿Qué pasa con las operaciones de Izzi y Sky?

Hasta ahora Grupo Televisa no ha aclarado si la fusión implica la prevalencia de una infraestructura, es decir, si Sky usará por completo la red de Izzi para destinar servicios de internet y televisión de paga, o si Grupo Televisa planea mantener ambas redes.

“No se sabe si la infraestructura satelital de Sky se usará por regiones o quizá se utilice una combinación de infraestructuras. Quizá se tomará como base la de mejor calidad, sin dejar por completo la infraestructura de la otra (empresa)”, consideró Brian Rodríguez.

En medio de las dudas operativas, Francisco Valim dejó en claro que Sky mantendrá su perspectiva a la baja en términos de adición de usuarios, pero esto no significa problemas para la operación, por el contrario, seguirá generando márgenes operativos debido a que la empresa se asegura de recuperar la inversión de cada nuevo suscriptor o desconexión, al cobrar la instalación como desinstalación de los equipos.

“No hay posibilidad de que Sky se convierta en una carga, ya que se convierte en una fuente de ingresos. Cobramos una tarifa de instalación de 1,200 pesos. De esta manera nos aseguramos de recuperar la inversión por cada nuevo suscriptor”, dijo el CEO de Izzi y Sky.

En el segundo cuarto de 2025, Sky registró 346,600 desconexiones, traducidas en una pérdida de ingresos de 628,800 millones de pesos, 16.3% menos de los que generó en el mismo periodo del año pasado. Pero este resultado no afectó al flujo operativo de la vertical de cable de Televisa, ya que reportó un EBITDA de 5,397.7 millones de pesos, un incremento de 1.2%, de manera interanual.

Para Brian Rodríguez uno de los mayores retos que tendrán Izzi y Sky es seguir evitando la pérdida de clientes en un entorno cada vez más complejo por la entrada de las plataformas de streaming como Netflix. La pérdida de usuarios incluso ha significado para Televisa una degradación a su calificación crediticia, al colocarse en grado especulativo, según el dictamen de Moody´s Ratings en julio.

“Más allá de que la fusión vaya a generar flujo y menores costos, la estrategia debe contemplar revertir la caída de usuarios con paquetes combinados o una mayor oferta de canales para hacer frente a la competencia y recuperar gradualmente la calificación crediticia”, consideró el analista financiero.

Notas de TI					
Título:	Fábricas de IA, el siguiente gran paso en el mundo empresarial				
Encabezado:					
Fecha:	06/08/25	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Redacción
Link:	https://consumotic.mx/tecnologia/fabricas-de-ia-el-siguiente-gran-paso-en-el-mundo-empresarial/				

El 96 por ciento de las empresas de todos los sectores busca expandir el uso de agentes de Inteligencia Artificial (IA) en sus operaciones en un plazo máximo de 12 meses, en tanto, 85 por ciento de las que pertenecen al ámbito manufacturero, podrían adoptar esta tecnología en forma parcial o completa en los próximos tres años.

Según un estudio de Cloudera, entre las empresas que pretenden expandir el uso de agentes de IA el próximo año, la mitad tiene planes de hacerlo a gran escala y con un meticuloso plan de organización que va desde bots de producción y monitoreo de seguridad, hasta aplicaciones de atención al cliente.

Asimismo, un estudio de KPMG indica que aquellas plantas de manufactura que tienen esta tecnología en sus planes de corto plazo, observan ventajas de eficiencia, reducción de errores y, por supuesto, ahorro en costos de mantenimiento.

De hecho, muchas empresas ya están avanzando en sus planes de capacitación a los empleados para que utilicen responsablemente herramientas como Copilot y Chat GPT para tareas como revisión de contratos, hasta manejo de flujos de trabajo completo, aunque con supervisión humana.

En ese contexto, Marcio Aguiar, director de la división Enterprise para América Latina en NVIDIA, señaló que ante el avance de la adopción y uso de la IA en empresas de todo el mundo, se estánempezando a configurar “Fábricas de IA”, es decir, centros tecnológicos avanzados dedicados al desarrollo, entrenamiento e implementación de modelos de esta tecnología.

Estas “Fábricas”, cuentan con segmentos de hardware y software avanzados y pueden atender a diversos sectores industriales, “utilizando conjuntos de datos históricos ya existentes en las organizaciones y que son relevantes para su operación”.

De acuerdo al experto, esta es una forma de evolución natural de las áreas de desarrollo y gestión de datos en las empresas y tienden a convertir a la IA en “un músculo operativo cada vez más importante en las organizaciones”.

“Las fábricas de IA surgen como una evolución lógica: simplifican el desarrollo y la aplicación de modelos inteligentes, funcionando como un nuevo brazo dentro de las compañías, tal como ocurrió con los departamentos de TI en el pasado”.
De hecho, las empresas pueden crear fábricas de IA internas, que permiten escalar sus soluciones de manera más eficiente, acelerar el entrenamiento y la implementación de los modelos, integrarlos con las tecnologías existentes y desarrollar modelos especializados que se adapten a las necesidades concretas de cada negocio.

Marcio Aguiar anticipó que en poco tiempo, la solución de las fábricas de IA se convertirá en parte natural del camino digital de las empresas.

“Las organizaciones que adopten este enfoque obtendrán una ventaja competitiva significativa, mientras aquellas que no lo hagan corren el riesgo de quedarse atrás. Las fábricas de IA fomentan una verdadera democratización de la tecnología, permitiendo que empresas de diferentes tamaños gestionen datos complejos y extraigan valor de ellos en tiempo real”.

Especialmente, el modelo ha interesado a los Centros de Datos, porque comienza ahora a tomar fuerza la idea de entornos integrados dedicados a la creación de IA a medida para cada operación o área.

Con este modelo, es posible gestionar grandes volúmenes de datos mientras se generan, haciendo que el uso de la IA sea más ágil y accesible.

Notas de TI					
Título:	Impulsan inclusión digital de mujeres en proceso de reinserción social				
Encabezado:					
Fecha:	06/08/25	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Redacción
Link:	https://consumotic.mx/sociedad-digital/genero/impulsan-inclusion-digital-de-mujeres-en-proceso-de-reinsercion-social/				

Un total de 45 mujeres en proceso de reinserción social de Zacatecas, Aguascalientes y Guanajuato, serán las primeras en participar en el programa “Segunda oportunidad: libertad con tecnología”, impulsado por la Asociación Mexicana de Economía Digital (AMEDigital), para brindarles habilidades tecnológicas con aplicación en proyectos de autoempleo.

Marcos Reyes Vargas, presidente de esta asociación sin fines de lucro que impulsa la transformación económica de México a través de la tecnología, señaló que el programa será aplicado como piloto en tres grupos de 15 mujeres por entidad, para arrancar en septiembre.

La idea es dar capacitación en habilidades tecnológicas como marketing digital, redes sociales, creación de tiendas en línea, emprendimiento y negocios digitales a mujeres que hayan recuperado su libertad y que así cuenten con herramientas para salir adelante.

Explicó que según la organización feminista EQUIS, que trabaja por la libertad de las mujeres, 99 por ciento de las que son privadas de su libertad, es la primera vez que enfrentan un proceso penal y por lo general tienen poca escolaridad, han sido víctimas de violencia previa y tienen hijos a su cargo.

Peor aún, cuando salen de la cárcel enfrentan exclusión, precariedad y estigmatización, lo que dificulta su reintegración y eleva el riesgo de reincidencia porque, además, muchas empresas afirman que abren sus puertas a mujeres liberadas, pero menos del 3.0 por ciento lo hacen realmente.

De ahí que el proyecto “Segunda oportunidad: libertad con tecnología” ofrezca una opción realista, pues está diseñado en un formato de 10 semanas de formación remota para que las mujeres adquieran estas habilidades que les dan opciones de autoempleo.

Posterior a esta capacitación, se integrarán a una plataforma de ventas en línea exclusiva para mujeres liberadas con asesoría técnica y una red de apoyo profesional.

Marcos Reyes Vargas aclaró que este programa no es un curso, sino una ruta estructurada de reconexión con la vida a través de la inclusión digital; “es una apuesta colectiva para abrir caminos donde antes sólo había muros”, por la exclusión y estigmatización que sufren estas mujeres.

El programa busca consolidarse a través de nuevos ciclos con módulos más especializados y apertura de nuevas convocatorias, incluso en otras entidades del país, como parte de una estrategia integral, que se estará construyendo en adelante, conforme los resultados de este primer piloto.

AMEDigital, busca así acompañar a las mujeres en su proceso de reinserción social, así como en el fortalecimiento de su autonomía personal y laboral, permitiéndoles reconstruir su identidad y recuperar su autoestima.

A través de alianzas con gobiernos estatales y empresas comprometidas con la responsabilidad social, este programa también busca convertirse en un modelo replicable de política pública. Su impacto no se limita al ámbito laboral: también fortalece el bienestar familiar, la estabilidad emocional y la cohesión comunitaria.

Notas de TI					
Título:	Urgente que América Latina eleve su madurez en ciberseguridad				
Encabezado:					
Fecha:	06/08/25	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Juan Carlos Villarruel
Link:	https://consumotic.mx/tecnologia/urgente-que-america-latina-eleve-su-madurez-en-ciberseguridad/				

América Latina registra un índice de madurez en ciberseguridad de 2.59 puntos, en una escala de 4.0, a pesar de tener a Brasil y México dos de los países más atacados del mundo, y que dada la velocidad con la que actua la ciberdelincuencia, la región está obligada a incrementar esa cifra significativamente en lo que resta del presente año.

De no lograr una madurez en ciberseguridad que al menos llegue al 2.72 del promedio mundial, las empresas de la región están expuestas a sufrir ransomware, accesos con credenciales no autorizadas, distintas formas de phishing, ingeniería social, infecciones con “gusanos cibernéticos”

que navegan los sistemas para buscar vulnerabilidades y ataques a su red y sistemas que pueden causar graves pérdidas económicas y reputacionales.

Edwin Sabogal, director de Ciber para Latinoamérica en Aon, empresa especializada en gestión de riesgos y seguros, advirtió que “estos daños son prácticamente incuantificables, y obligarán al ecosistema de la industria en la región a apretar el paso, para alcanzar un índice mucho más robusto de aquí a diciembre, un proceso que normalmente tomaría de uno a dos años”.

En entrevista con ConsumoTIC, recordó que según el Índice de Ciberseguridad de Aon 2024, el año pasado el país más atacado en América Latina fue Brasil, con 47 por ciento de los episodios; el segundo fue México con 23 por ciento de los ataques, seguido muy de lejos por Colombia, con 8.0 por ciento y Perú con 5.0 por ciento.

Esto se debe, entre otras cosas, a la velocidad con la que avanza la ciberdelincuencia, que ha añadido a sus factores normales de peligrosidad, dos que elevan la “eficacia” de sus ataques: la Inteligencia Artificial (IA) y la ventaja que les representa ser mucho más jóvenes que los directivos de las empresas atacadas, a quienes les cuesta más trabajo entender la relevancia de este tema y la dimensión de las decisiones que deben de tomar en tecnología.

Sin embargo, con el avance exponencial del cibercrimen en los últimos meses, las empresas –de todos tamaños—no tienen más remedio que invertir en soluciones de ciberseguridad que les permitan superar los ataques, donde la falta de capacitación del personal y el atraso en la actualización del software, juegan contra la ciberseguridad.

De hecho, el directivo de Aon anticipó que muy pronto, “las pequeñas y medianas empresas serán empujadas por las más grandes, a adoptar esquemas de ciberseguridad más robustos, especialmente parámetros como la ISO-27001, para mantener relaciones de negocio con las grandes firmas, pues una de las vulnerabilidades más importantes se da a través de las compañías más pequeñas”.

Si bien el presupuesto que requieren las empresas para conseguir un sistema de ciberseguridad razonable puede representar un problema para las Pymes, el hecho es que existen servicios como las pólizas de seguridad digital, que ayudan a controlar pérdidas como las derivadas de la interrupción del negocio, los gastos legales derivados de demandas de los clientes; sanciones regulatorias del Estado por vulnerar datos personales y daño reputacional.

A través de este tipo de esquemas se consigue que ingenieros forenses externos determinen la forma de detener el ataque y transfieran el riesgo, en tanto fortalecen a sus equipos internos para enfrentar de mejor manera las amenazas que siguen creciendo tanto en número de eventos como en peligrosidad.

Recordó que el Índice de Ciberseguridad de Aon, mide la madurez en ciberseguridad en una escala de cero a cuatro, donde el cero corresponde a quienes no han hecho nada y el cuatro a quienes tienen las mejores defensas, pero llegar a ese último indicador es complicado en un contexto donde se multiplican las vulnerabilidades por la tecnología de IA que usan los delincuentes y la presencia de equipos con IoT, que aumentan la superficie de ataque.

Al mismo tiempo, la falta de capacitación en el personal de las empresas sigue siendo una vulnerabilidad significativa y por eso es necesario insistir en la capacitación para todos, colocar sistemas de protección y ser conscientes que en la actualidad lo valioso de las empresas no necesariamente son sus instalaciones o su capital, sino sus datos.
Mientras avanza la capacitación en las empresas -el Consejo de Administración incluido-, hace falta que la región trabaje en políticas claras para consolidarse como un ecosistema seguro donde las organizaciones hagan su parte con las inversiones necesarias y con una robusta arquitectura digital que permita optimizar, depurar y clasificar los datos, para después determinar cómo se protegen y respaldan, proceso que debe replicarse en los proveedores de servicios.

Lo que sí es un hecho, es que se requiere agilizar estos trabajos y llegar al punto de mayor madurez en ciberseguridad, donde todas las empresas pequeñas proveedoras de otras más grandes, compartan los mismos estándares de seguridad, porque de lo contrario perderán contratos.

Notas de TI					
Título:	Recomiendan fortalecer ciberseguridad en el sector educativo				
Encabezado:					
Fecha:	06/08/25	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Redacción
Link:	https://consumotic.mx/tecnologia/recomiendan-fortalecer-ciberseguridad-en-el-sector-educativo/#google_vignette				

En México, al menos 75 por ciento de las universidades ya tienen procesos digitalizados y automatizados, y de ellas, más de la mitad están acelerando su preparación para utilizar IA en sus procesos para potenciar la docencia y calidad educativa, optimizar el aprendizaje y la evaluación e impulsar la investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.

De acuerdo con la más reciente encuesta del “Estado actual de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en las instituciones de educación superior en México”, de la ANUIES, 65 por ciento de las escuelas conceden alta prioridad al uso de a IA en la docencia y calidad educativa y 57 por ciento en la optimización del aprendizaje, así como al desarrollo tecnológico.

Sin embargo, el camino no está exento de problemas, advirtió Tomás Dacoba, director de Mercadotecnia de Veeam para Latinoamérica, empresa dedicada a respaldo y recuperación de datos, pues con el creciente uso de tecnologías digitales, viene aparejado el mayor riesgo de sufrir ataques cibernéticos.

La explicación de esta creciente vulnerabilidad es simple: las universidades públicas y privadas manejan una gran cantidad de datos sensibles como información confidencial de estudiantes y maestros, expedientes académicos, certificados, proyectos científicos, resultados de investigaciones y patentes, que son muy atractivos para la ciberdelincuencia.

Por ejemplo, un estudio de Sophos indica que en 2024, el 63 por ciento de las instituciones de educación superior en el mundo sufrió un ataque de ransomware, porcentaje que si bien fue inferior al del año anterior, los daños fueron mayores, pues la tasa de ataques con cifrado de datos, llegó a 77 por ciento.

Además, los ciberdelincuentes están robando los datos y usándolos como chantaje para monetizar aún más los ataques, en 18 por ciento de los casos.

Asimismo, el Reporte de Tendencias de Ransomware y Estrategias Proactivas 2025, de Veeam, indica que 21 por ciento de las organizaciones latinoamericanas en general reportaron al menos un ataque el año pasado; el 34 por ciento sufrieron dos ataques; el 25 por ciento, tres, y el 20 por ciento restante cuatro o más ataques. Es decir, todas sufrieron ciberataques.

Esta tendencia se refleja también en las universidades que cuentan con información muy atractiva para la delincuencia y una superficie susceptible de sufrir ataques que va en crecimiento, de la mano de la mayor digitalización de las instituciones.

En ese sentido, el especialista de Veeam indicó que ante el inminente inicio de un nuevo ciclo escolar, las universidades deben protegerse del ransomware y para ello deben cumplir diversas tareas indispensables que les permitan mantener a salvo sus datos y continuar con la operación diaria.

Entre ellos destaca implementar sistemas de detección de intrusos, establecer esquemas de autentificación multifactor y aplicar mejores prácticas de actualización de plataformas y aplicaciones, además de contar con una estrategia enfocada en las personas, que incluya capacitación continua para alumnos, docentes y personal en general.

Específicamente, la comunidad universitaria en su conjunto debe ser capaz de identificar amenazas y ejercer las mejores prácticas de seguridad, acompañado del esfuerzo de la institución para difundir campañas de sensibilización que incluyan el uso de contraseñas seguras, además de realizar continuos simulacros que preparen a la comunidad para responder bien frente a ataques reales.

En cuanto a la infraestructura tecnológica, las instituciones educativas deben renovar sus estrategias de protección de datos, pensando en las amenazas del siglo XXI, porque muchas de ellas están atrasadas en sus esquemas de protección.

“Hace falta mantener un enfoque de resiliencia radical, es decir, que vaya más allá de la protección convencional de datos y brinde seguridad de datos, recuperación de datos y libertad de datos a través de un respaldo y recuperación inteligente, basado en Zero Trust o confianza cero, que ofrezca visibilidad y analítica avanzada, y que sea inmutable”, recomendó.

Es importante estar consciente de que el sector educativo cada vez depende más de la digitalización y las nuevas tecnologías, camino que seguirá adelante y por eso hace falta tener una base sólida de seguridad y protección de datos.

Notas de TI					
Título:	Project Ire identifica de forma autónoma el malware a escala				
Encabezado:					
Fecha:	05/08/25 (por la tarde)	Fuente:	NEWS MOCROSOFT	Por:	Brian Caswell
Link:	https://news.microsoft.com/source/latam/noticias-de-microsoft/project-ire-identifica-de-forma-autonoma-el-malware-a-escala/				

Hoy, nos complace presentar un agente de IA autónomo que puede analizar y clasificar software sin ayuda, un paso adelante en la ciberseguridad y la detección de malware. El prototipo, Project Ire, automatiza lo que se considera el estándar de oro en la clasificación de malware: ingeniería inversa completa de un archivo de software sin ninguna pista sobre su origen o propósito. Utiliza descompiladores y otras herramientas, revisa su salida y determina si el software es malicioso o benigno.

Project Ire surgió de una colaboración entre Microsoft Research, Microsoft Defender Research y Microsoft Discovery & Quantum, que reúne experiencia en seguridad, conocimiento operativo, datos de telemetría de malware global e investigación de IA. Se basa en la misma base colaborativa y agencial detrás GraphRAG y Microsoft Discovery. El sistema utiliza modelos de lenguaje avanzados y un conjunto de herramientas de análisis binario y de ingeniería inversa invocables para impulsar la investigación y la adjudicación.

Al momento de escribir este artículo, Project Ire ha logrado una precisión de 0.98 y una recuperación de 0.83 con la utilización de conjuntos de datos públicos de controladores de Windows. Fue el primer ingeniero inverso de Microsoft, humano o máquina, en crear un caso de condena, una detección con la suficiente fortaleza como para justificar el bloqueo automático, para una muestra específica de malware de amenaza persistente avanzada (APT, por sus siglas en inglés), que desde entonces ha sido identificada y bloqueada por Microsoft Defender.

Clasificación de malware a escala global

La plataforma Defender de Microsoft escanea más de mil millones de dispositivos activos al mes a través del conjunto de productos Defender de la compañía, que de manera rutinaria requieren una revisión manual del software por parte de expertos.

Este tipo de trabajo es un desafío. Los analistas a menudo se enfrentan a la fatiga de errores y alertas, y no hay una manera fácil de comparar y estandarizar cómo las diferentes personas revisan y clasifican las amenazas a lo largo del tiempo. Por ambas razones, los expertos sobrecargados de hoy son vulnerables al agotamiento, un problema bien documentado en el campo.

A diferencia de otras aplicaciones de IA en seguridad, la clasificación de malware carece de un validador computable. La IA debe tomar decisiones sin una validación definitiva más allá de la revisión de expertos. Muchos comportamientos que se encuentran en el software, como las protecciones de ingeniería inversa, no indican con claridad si una muestra es maliciosa o benigna.

Esta ambigüedad requiere que los analistas investiguen cada muestra de forma incremental, para acumular suficiente evidencia que permita determinar si es maliciosa o benigna a pesar de la oposición de adversarios activos y adaptables. Esto ha dificultado durante mucho tiempo la automatización y el escalado de lo que es un proceso complejo y costoso de manera inherente.

Fundamento técnico

Project Ire intenta abordar estos desafíos al actuar como un sistema autónomo que utiliza herramientas especializadas para realizar ingeniería inversa de software. La arquitectura del sistema permite el razonamiento en múltiples niveles, desde el análisis binario de bajo nivel hasta la reconstrucción del flujo de control y la interpretación de alto nivel del comportamiento del código.

Su API de uso de herramientas permite que el sistema actualice su comprensión de un archivo por medio de una amplia gama de herramientas de ingeniería inversa, incluidas las cajas de arena de análisis de memoria de Microsoft basadas en Project Freta, herramientas personalizadas y de código abierto, búsqueda de documentación y múltiples descompiladores.

Llegar a un veredicto

El proceso de evaluación comienza con una clasificación, donde las herramientas automatizadas de ingeniería inversa identifican el tipo de archivo, su estructura y posibles áreas de interés. A partir de ahí, el sistema reconstruye el gráfico de flujo de control del software por medio de marcos como angr y Ghidra, para crear un gráfico que forma la columna vertebral del modelo de memoria del Proyecto Ire y guía el resto del análisis.

A través del análisis iterativo de funciones, el LLM llama a herramientas especializadas a través de una API para identificar y resumir funciones clave. Cada resultado alimenta una «cadena de evidencia», un rastro detallado y auditable que muestra cómo el sistema llegó a su conclusión. Este registro de evidencia rastreable admite la revisión secundaria por parte de los equipos de seguridad y ayuda a refinar el sistema en casos de clasificación errónea.

Para verificar sus hallazgos, Project Ire puede invocar una herramienta de validación que coteja las afirmaciones del informe con la cadena de pruebas. Esta herramienta se basa en declaraciones de expertos de ingenieros inversos de malware en el equipo de Project Ire. Basándose en esta evidencia y su modelo interno, el sistema crea un informe final y clasifica la muestra como maliciosa o benigna.

Las pruebas preliminares son prometedoras

Dos evaluaciones iniciales probaron la efectividad de Project Ire como clasificador de malware autónomo. En el primero, evaluamos Project Ire en un conjunto de datos de controladores de Windows de acceso público, algunos conocidos por ser maliciosos, otros benignos. Las muestras maliciosas provienen de la base de datos Living off the Land Drivers, que incluye una colección de controladores de Windows utilizados por los atacantes para eludir los controles de seguridad, mientras que los controladores benignos conocidos provienen de Windows Update.

Este clasificador funcionó bien, al identificar de manera correcta el 90% de todos los archivos y marcar solo el 2% de los archivos benignos como amenazas. Logró una precisión de 0,98 y una recuperación de 0,83. Esta baja tasa de falsos positivos sugiere un claro potencial para la implementación en operaciones de seguridad, junto con revisiones de ingeniería inversa de expertos.

Para cada archivo que analiza, Project Ire genera un informe que incluye una sección de evidencia, resúmenes de todas las funciones de código examinadas y otros artefactos técnicos.

Las figuras 1 y 2 presentan informes de dos casos exitosos de clasificación de malware generados durante las pruebas. El primero involucra un rootkit a nivel de kernel, Trojan:Win64/Rootkit.EH! MTB. El sistema identificó varias características clave, incluido el enganche de salto, la terminación del proceso y el comando y control basados en la web. Luego marcó correctamente la muestra como maliciosa.

El binario contiene una función denominada ‘MonitorAndTerminateExplorerThread_16f64’ que ejecuta un bucle infinito en espera de objetos de sincronización y finaliza los subprocesos del

sistema en determinadas condiciones. Consulta información del sistema o del proceso, itera sobre los procesos a través de comparar sus nombres sin distinción entre mayúsculas y minúsculas con 'Explorer.exe' y manipula los valores del registro relacionados con 'Explorer.exe'. Esta función parece monitorear y de manera potencial, terminar o manipular el proceso 'Explorer.exe', un proceso crítico de shell de Windows. Este comportamiento es sospechoso y coherente con el malware que tiene como objetivo interrumpir o controlar los procesos del sistema. Otra función, 'HttpGetRequestAndResponse_174a4', realiza solicitudes HTTP GET al analizar URL, resolver nombres de host, abrir sockets, enviar solicitudes y leer respuestas. Esta capacidad de comunicación de red podría aprovecharse para el comando y control o la exfiltración de datos, común en el malware. El binario también incluye una función 'PatchProcessEntryPointWithHook_12b5c' que parchea el punto de entrada de un proceso al escribir un gancho o trampolín que redirige la ejecución a una dirección específica. Esta técnica se usa por lo general para la inyección o enganche de procesos, lo que permite que el malware altere el comportamiento del proceso o inyecte código malicioso. Se identificaron otras funciones relacionadas con el envío de solicitudes IOCTL a los controladores de dispositivos, pero su malicia no se pudo determinar de manera concluyente sin contexto adicional. En general, el binario exhibe múltiples indicadores de comportamiento malicioso, incluida la manipulación de procesos, la comunicación de red y las técnicas de inyección de código, lo que sugiere que es probable que sea malware diseñado para interferir con los procesos del sistema y comunicarse con servidores remotos.

El segundo ejemplo, HackTool:Win64/KillAV! MTB fue diseñado para deshabilitar el software antivirus. Project Ire identificó de manera correcta el código que localiza y deshabilita los programas antivirus, para brindar evidencia de que el archivo era malicioso.

Sin embargo, en una sección del código, el sistema identificó de manera errónea una función como comportamiento anti-depuración. Para mantener la precisión, el sistema utilizó la herramienta de validación para marcar la afirmación como no compatible. El problema se resolvió más tarde al actualizar las reglas del descompilador, pero este ejemplo ilustra cómo Project Ire navega por la incertidumbre durante el análisis. En la figura 2 se muestra el informe correspondiente.

El binario contiene varias funciones indicativas de intenciones maliciosas. La función register_and_log_known_processes_140001000 registra y registra los nombres de procesos asociados con el software antivirus y de seguridad, como 'avp.exe', 'avpui.exe' y '360Tray.exe'. Llama a otra función, TerminateProcessesByNameSubstring_1400010f4, que enumera los procesos del sistema y termina aquellos cuyos nombres contienen subcadenas especificadas. Este comportamiento es típico del malware que intenta deshabilitar o evadir el software de seguridad eliminando sus procesos. Otra función, check_and_handle_special_state_14000502c, realiza comprobaciones en una variable global y activa interrupciones de software si no se cumplen ciertas condiciones. Si bien el propósito exacto de estas interrupciones (int 0x29 e int 0x3) no está claro, podrían representar un mecanismo anti-depuración o anti-análisis para detectar o interferir con la depuración o los intentos de manipulación. Sin embargo, esta suposición no pudo validarse completamente con las declaraciones de los expertos. Otras funciones incluyen rutinas de inicialización y envoltorios de registro simples, pero el comportamiento malicioso central se centra en la terminación del proceso dirigida al software de seguridad. Esto indica que el binario está diseñado para comprometer la seguridad del sistema al deshabilitar los procesos de protección, un sello distintivo del malware como troyanos o rootkits.

Evaluación del mundo real con Microsoft Defender

La prueba más exigente involucró casi 4 mil archivos de «objetivo duro» no clasificados por sistemas automatizados y programados para revisión manual por ingenieros inversos expertos.

En este escenario del mundo real, Project Ire operó de forma autónoma en archivos creados después del corte de entrenamiento de los modelos de lenguaje, archivos que ninguna otra herramienta automatizada de Microsoft podía clasificar en ese momento.

El sistema logró una puntuación de alta precisión de 0,89, lo que significa que casi 9 de cada 10 archivos marcados como maliciosos se identificaron de manera correcta como maliciosos. El recuerdo fue de 0,26, lo que indica que, en estas condiciones difíciles, el sistema detectó cerca de una cuarta parte de todo el malware real.

El sistema identificó de manera correcta muchos de los archivos maliciosos, con pocas falsas alarmas, solo una tasa de falsos positivos del 4%. Si bien el rendimiento general fue moderado, esta combinación de precisión y una baja tasa de error sugiere un potencial real para una implementación futura.

Mirar hacia el futuro

Sobre la base de estos primeros éxitos, el prototipo de Project Ire se aprovechará dentro de la organización Defender de Microsoft como Binary Analyzer para la detección de amenazas y la clasificación de software.

Nuestro objetivo es escalar la velocidad y precisión del sistema para que pueda clasificar de manera correcta los archivos de cualquier fuente, incluso en el primer encuentro. En última instancia, nuestra visión es detectar malware novedoso directo en la memoria, a escala.

Agradecimientos

Project Ire agradece a los siguientes desarrolladores adicionales que contribuyeron a los resultados de esta publicación: Dayenne de Souza, Raghav Pande, Ryan Terry, Shauharda Khadka y Bob Fleck por su revisión independiente del sistema.

El sistema incorpora múltiples herramientas, incluido el marco angr desarrollado por Emotion Labs. Microsoft ha colaborado de manera amplia con Emotion Labs, un pionero en autonomía cibernética, durante el desarrollo de Project Ire, y les agradece las innovaciones y conocimientos que contribuyeron a los éxitos reportados aquí.

Notas de TI					
Título:	Así es la nueva función de Copilot en Edge: qué cambia y cómo te ayuda a navegar mejor				
Encabezado:	Esta función combina chat, búsqueda y navegación en una sola interfaz para simplificar tareas, agilizar comparaciones y mejorar la experiencia online				
Fecha:	06/08/25	Fuente:	IPROUP	Por:	
Link:	https://www.iproup.com/coffee-break/58471-ia-microsoft-mejora-la-experiencia-de-navegacion-en-edge-con-copilot				

Microsoft sigue fortaleciendo la integración de inteligencia artificial en su navegador Edge con una nueva funcionalidad de Copilot.

Esta herramienta combina en una única interfaz capacidades de chat, búsqueda y navegación contextual, con el fin de simplificar tareas, facilitar comparaciones y hacer más eficiente la experiencia en la web.

En los últimos meses, el uso de IA generativa viene transformando la experiencia web, con propuestas como los navegadores Comet y Dia o el nuevo agente de ChatGPT de OpenAI.

Microsoft se suma a esta tendencia con una herramienta diseñada para agilizar búsquedas, tomar decisiones y organizar la navegación desde una única interfaz.

Notas de TI					
Título:	Windows camina hacia la interacción multimodal con agentes de IA, según el vicepresidente corporativo de Microsoft				
Encabezado:					
Fecha:	06/08/25	Fuente:	NOTIMERICA	Por:	
Link:	https://www.notimerica.com/ciencia-tecnologia/noticia-portaltic-windows-camina-interaccion-multimodal-agentes-ia-vicepresidente-corporativo-microsoft-20250806115016.html#google_vignette				

**NOTA PROTEGIDA DE COPY

Notas de TI					
Título:	De la Fiebre del Código al Imperio de la IA: Cómo se Redibuja el Mapa Global del Talento				
Encabezado:	En el periodo 2024–2025, Estados Unidos experimenta el primer estancamiento serio en la matrícula de Ciencias Computacionales, con un incremento marginal de apenas 0,2 % anual.				
Fecha:	05/08/25 (por la tarde)	Fuente:	EL FINANCIERO	Por:	Alberto Muñoz
Link:	https://www.elfinanciero.com.mx/opinion/alberto-munoz/2025/08/05/de-la-fiebre-del-codigo-al-imperio-de-la-ia-como-se-redibuja-el-mapa-global-del-talento/				

Durante casi dos décadas, la programación fue vista como la llave maestra para acceder a un empleo global, bien remunerado y con la posibilidad de trabajar desde cualquier lugar. Sin embargo, el análisis de Rose Horowitch en The Atlantic[1] revela que, en USA., este camino ya muestra signos de agotamiento. La pregunta es: ¿esta tendencia impactará igual en Latinoamérica y en Europa?

Entre 2005 y 2023, tanto en Europa como en América Latina, la programación se asoció con los empleos del futuro, impulsada por la digitalización y el crecimiento del trabajo remoto. La pandemia consolidó la idea de que un programador podía trabajar para una empresa de Silicon Valley desde Berlín, Buenos Aires o Monterrey. Esto derivó en un auge de matrículas en carreras de Ciencias Computacionales, bootcamps, hackathones y certificaciones en línea.

Sin embargo, en el periodo 2024–2025, Estados Unidos experimenta el primer estancamiento serio en la matrícula de Ciencias Computacionales, con un incremento marginal de apenas 0,2 % anual. En Europa Occidental empieza a percibirse un patrón similar. El mercado está más saturado: países como Alemania, Reino Unido o Países Bajos, que históricamente recibían talento extranjero, han reducido contrataciones en puestos júnior. La automatización se acelera con herramientas como GitHub Copilot o ChatGPT, que reducen la necesidad de programadores inexpertos y privilegian perfiles con experiencia, especialización o capacidad de liderar proyectos. A esto se suma la competencia global: la facilidad para contratar programadores remotos de cualquier región presiona los salarios de los perfiles locales sin experiencia.

En China, las Zonas Económicas Especiales (ZEE) —inicialmente concebidas en los años ochenta como polos para atraer inversión extranjera en manufactura— evolucionaron en la década de 2000 y especialmente tras 2010 hacia verdaderos clústeres de innovación en software y servicios digitales. Ciudades como Shenzhen, Zhuhai o Xiamen, que comenzaron fabricando hardware, integraron gradualmente parques tecnológicos, incubadoras y políticas de incentivo fiscal orientadas a empresas de desarrollo de software, servicios en la nube y aplicaciones móviles. El apoyo estatal incluyó subsidios a I+D, priorización en licitaciones gubernamentales y una infraestructura de telecomunicaciones avanzada que facilitó la exportación de software y servicios IT. Esta combinación de políticas atrajo tanto a multinacionales como a startups chinas emergentes, generando un ecosistema donde la producción de software dejó de ser solo un soporte para la industria manufacturera y pasó a convertirse en un motor económico independiente, orientado tanto al mercado interno como a la exportación global.

En contraste, Latinoamérica presenta una dinámica distinta. La demanda externa se mantiene: muchas empresas europeas y norteamericanas siguen contratando talento latinoamericano por su menor costo y buena calidad técnica. La infraestructura tecnológica y la demanda local de desarrolladores todavía están en expansión; gobiernos y startups siguen impulsando la formación en programación. Esto genera mayor resiliencia para perfiles júnior, que aún encuentran oportunidades en pymes y proyectos de digitalización de sectores tradicionales como comercio, agroindustria o logística.

Pero existen riesgos. Una sobreoferta de egresados sin diversificación de habilidades podría replicar el fenómeno de saturación visto en Europa, aunque con algunos años de desfase. Además, la dependencia de la demanda externa implica vulnerabilidad: si USA y Europa reducen drásticamente la contratación remota, el impacto sobre salarios y oportunidades sería inmediato.

El trabajo remoto también sigue caminos divergentes. Pude constatar recientemente que Europa se está volviendo más híbrido y menos ubicuo; muchas empresas retornan parcialmente a la oficina, reduciendo el atractivo de contratar fuera de su zona horaria. En Latinoamérica, el corto diferencial de horario con USA y la ventaja de salarios competitivos siguen siendo fortalezas, pero no garantizan estabilidad si la demanda global se contrae.

En ambos contextos, la programación básica como habilidad aislada está perdiendo valor. La ventaja competitiva provendrá de combinarla con ciencia de datos y análisis crítico, inteligencia artificial aplicada, robótica y automatización de procesos, diseño de sistemas complejos e infraestructuras modulares y escalables, así como sistemas de telecomunicación y liderazgo técnico.

En Europa, el freno es más inmediato: mercados maduros, automatización acelerada y competencia global erosionan las oportunidades para programadores júnior. En Latinoamérica, el crecimiento todavía se apoya en la demanda externa y en la digitalización interna, pero el mismo patrón podría alcanzarla en pocos años.

Si las AI Factories de NVIDIA se concretan como está planteando el dinamismo de Alejandro Jiménez (Account Manager Enterprise en NVIDIA México)[3], las organizaciones deberán cumplir con exigentes requisitos técnicos y altamente diversificados. Esto incluye construir infraestructura modular a nivel de rack basada en la arquitectura (e.g. NVIDIA MGX), capaz de integrar y escalar cientos de GPUs, DPUs, CPUs, sistemas de almacenamiento y redes de alta velocidad. El diseño empresarial validado para AI Factories especifica una plataforma de cómputo acelerado construida sobre la generación de chips NVIDIA Blackwell, integrada con la pila completa de software NVIDIA AI Enterprise y un ecosistema de socios —incluyendo startups y universidades— para desplegar cargas de trabajo de IA generativa, IA de agentes (Agentic AI) y computación de alto rendimiento (HPC).

Para dimensionar una infraestructura inicial, se recomienda iniciar con al menos cuatro nodos HGX H200 o B200 (32 GPUs), lo que permite ejecutar la mayoría de modelos y frameworks con capacidad de escalar según las necesidades del negocio. Para visualización avanzada de simulaciones o gemelos digitales, puede considerarse un servidor OVX (configuraciones típicas de 8 o 4 L40s), donde 1 o 2 GPUs pueden dedicarse a entornos como NVIDIA Isaac y Omniverse. Para una estación de trabajo individual, una RTX 6000 Ada es viable, aunque un servidor colaborativo multiusuario ofrece mayor flexibilidad y escalabilidad. En el caso del uso de NVIDIA NIMs en Cosmos —por ejemplo, para generar datos sintéticos de entrenamiento de automatización con el uso de robots— , los requerimientos dependen del modelo, número de usuarios y latencia deseada, pero típicamente varían entre 1 y 8 GPUs H200 o H100.

La infraestructura eléctrica y de refrigeración deberá soportar consumos por rack que pueden alcanzar cientos de kilovatios —y, en el futuro, incluso escalar a megavatios por rack— para garantizar el máximo rendimiento y eficiencia energética. Asimismo, será imprescindible implementar redes de ultra baja latencia y gran ancho de banda, herramientas avanzadas de observabilidad, automatización basada en GitOps, canalizaciones y conectores de datos, mecanismos robustos de seguridad, sistemas de almacenamiento optimizados y plataformas de IA que permitan operaciones escalables de extremo a extremo. Para clústeres pequeños (hasta 128 GPUs) se sugiere la arquitectura de referencia BasePOD, mientras que para despliegues de mayor escala (más de 129 GPUs) se recomienda SuperPOD.

La paradoja que expone Horowitch se confirma: la revolución digital que convirtió a los programadores en la tropa de élite del siglo XXI está ahora reemplazando a sus soldados rasos. Creo que el reto para nuestras regiones no es formar nada más programadores, sino profesionales híbridos, estratégicos y adaptables al nuevo orden del trabajo en AI Factories, ya sea remoto/presencial y automatizado.

Notas de TI	
Título:	México: La CURP evoluciona, la ciberseguridad responde
Encabezado:	

Fecha:	06/08/25	Fuente:	ESEMANAL	Por:	Redacción
Link:	https://esemanal.mx/2025/08/mexico-la-curp-evoluciona-la-ciberseguridad-responde/				

El pasado 16 de julio de 2025 se publicó en el Diario Oficial de la Federación un decreto que impulsa la creación de una CURP biométrica, un paso importante para modernizar y digitalizar la gestión de la identidad en el país. Esta iniciativa plantea la necesidad de garantizar la seguridad y privacidad de la información en cada etapa, desde el registro hasta su uso cotidiano en trámites y servicios digitales.

Derivado de lo anterior, IQSEC, especialista en ciberseguridad e identidad digital, señaló como fundamental que el proceso cuente con protocolos estrictos para proteger la identidad digital, la verificación inicial debe ser robusta, y el acceso a la información debe incluir mecanismos de autenticación multifactor que eviten accesos no autorizados. Asimismo, la gestión constante del sistema debe prevenir fraudes, pérdidas o modificaciones indebidas de datos.

Para asegurar la confianza en el uso de la CURP biométrica, la consulta y validación de esta información por parte de entidades públicas y privadas debe realizarse siempre mediante canales seguros, cifrados y autenticados, reduciendo la posibilidad de vulneraciones o suplantación.

Bases sólidas y tecnología para proteger la información personal

La base de datos central, que contendrá datos biométricos y personales, es el corazón del sistema, su adecuada segregación y cifrado resulta indispensable para impedir que la información pueda ser relacionada o expuesta fácilmente, por ello, la implementación de sistemas avanzados de protección minimizará riesgos de filtraciones y ataques que comprometan la identidad de los usuarios.

“Combinando estas medidas con autenticación multifactor y un esquema de cifrado sólido, es posible mitigar significativamente el impacto de ataques, protegiendo así la identidad digital de todos los ciudadanos”, comentó Alicia Trejo, gerente Ciber Legal de IQSEC.

En este contexto, la empresa señaló tres áreas fundamentales para el despliegue seguro de esta tecnología: protección de la base de datos, seguridad integral durante todo el ciclo de vida de la identidad y consumo seguro de la CURP biométrica a través de canales protegidos.

Normas internacionales y preparación ante nuevas amenazas

La adopción de estándares internacionales es otro aspecto relevante para fortalecer el sistema, por lo que, Alicia Trejo, hizo énfasis en el uso de tecnologías como OpenID4VC y la norma ISO/IEC 18013-5 para licencias digitales móviles, que permiten una interoperabilidad eficiente entre sistemas y ofrecen a los usuarios mayor control sobre sus datos, siempre bajo un enfoque de privacidad desde el diseño.

Además, Trejo destacó la urgencia de avanzar hacia el cifrado postcuántico y el uso de algoritmos criptográficos sólidos para enfrentar las amenazas que implica la computación cuántica, una tecnología emergente que puede poner en riesgo la protección de datos si no se anticipa su impacto.

Finalmente, y frente al aumento en casos de suplantación de identidad, tanto en México como a nivel internacional, la empresa recomendó adoptar modelos de seguridad basados en el enfoque zero trust, que refuercen la vigilancia y control de accesos, también subrayó la necesidad de implementar mecanismos para detectar y evitar deepfakes, contribuyendo a la autenticidad y confiabilidad en el ámbito digital.

Notas de TI					
Título:	¿Cómo asegurar las cadenas de suministro entre ciberataques?				
Encabezado:	Los ciberdelincuentes explotan proveedores, software de terceros y tecnología emergente (IoT, OT y nube) para debilitar a la cadena de suministros				
Fecha:	05/08/25 (por la tarde)	Fuente:	ESEMANAL	Por:	Redacción
Link:	https://www.tyt.com.mx/nota/como-asegurar-las-cadenas-de-suministro-ante-ciberataques				

**NOTA PROTEGIDA DE COPY