

Notas de Electrónica					
Título:	Industria automotriz en aprietos por nuevo arancel a chips y semiconductores; ¿cómo afectará la competitividad en México?				
Encabezado:	Aumentarán los costos de producción, los vehículos de exportación dejarán de ser atractivos para el mercado americano y bajarán las ventas				
Fecha:	11/08/25	Fuente:	EL SOL DE GUERRERO	Por:	Silvia Ortiz
Link:	https://oem.com.mx/elsoldelcentro/finanzas/imposicion-de-aranceles-a-chips-y-semiconductores-pone-en-aprietos-a-la-industria-automotriz-en-mexico-25164769				

Ante el anuncio del presidente de Estados Unidos, Donald Trump, para aplicar el cien por ciento de aranceles a todos los chips y semiconductores que entren a su país, Rogelio Padilla de León, secretario general del Sindicato Nacional de Trabajadores de la Industria de Autopartes en general (SNTIA) señaló que, esta medida representa una desventaja competitiva para los vehículos que se fabrican en México, debido a que aumentarán sus costos de producción.

El hecho de que haya un arancel del 100% viene a abonar a que exista un incremento en el costo de producción, los chips y semiconductores son un elemento básico y necesario para la fabricación de automóviles y de otros productos, Expuso que no hay buenos pronósticos para este panorama:

Las decenas de componentes que lleva un vehículo, desde las tarjetas electrónicas, chips, es decir, el universo de partes que al encarecerse, nuestros vehículos dejarán ser atractivos para el mercado americano, porque serán más caros

Ademas, explicó que la situación es compleja, ya que hay autopartes que se envían a Estados Unidos que van semi ensambladas y allá les agregan los componentes que sean necesarios.

Sin embargo, se desconoce qué sucederá cuando se regrese esa parte totalmente ensamblada para colocarse en el auto, y posteriormente mandar el auto a aquél país, por lo que no se sabe si se estará cobrando un doble arancel o cómo será su aplicación.

Rogelio Padilla, añadió que todo este tipo de medidas que se están tomando viene a desestabilizar los planes de producción ya que, si bien, México también importa tarjetas electrónicas de países como China, Japón, Tailandia y que al final se ensamblan en un componente que se instala en un vehículo que se manda a Estados Unidos, entonces, a estos también se les estará cobrando un impuesto.

La realidad es que armadoras incluso norteamericanas están bajando su nivel de exportación hasta en un 30%, debido a que el auto mexicano está costando más que los ensamblados en Estados Unidos aunque sean marcas extranjeras pero ensamblados totalmente allá

Y finalmente, concluyó con lo siguiente:

En este momento estamos perdiendo competitividad, precisamente por esta serie de impuestos que se están implementando”.

Notas de Electrónica					
Título:	Nvidia y AMD acordaron pagar a Estados Unidos el 15% de sus ingresos por la venta de chips avanzados en China				
Encabezado:	Las tecnológicas aceptaron entregar parte de sus ganancias a cambio de acceso al mercado asiático, en un pacto sin precedentes que redefine el comercio de semiconductores entre potencias				
Fecha:	11/08/25	Fuente:	INFOBAE	Por:	
Link:	https://www.infobae.com/estados-unidos/2025/08/11/nvidia-y-amd-acordaron-pagar-a-estados-unidos-el-15-de-sus-ingresos-por-la-venta-de-chips-avanzados-en-china/				

Las compañías tecnológicas estadounidenses Nvidia y AMD han llegado a un acuerdo con el Gobierno de Estados Unidos para ceder el 15% de los ingresos obtenidos por la venta de microchips avanzados, incluyendo aquellos utilizados en aplicaciones de inteligencia artificial (IA), en el mercado chino, según el periódico Financial Times. Como parte de este pacto, ambos fabricantes recibieron la semana pasada licencias de exportación para sus semiconductores, permitiendo reanudar la venta de estos productos en China tras las recientes restricciones estadounidenses.

Fuentes familiarizadas con el acuerdo citadas por Financial Times detallaron que Nvidia transferirá el 15% de los ingresos por las ventas de los chips H20 a China, mientras que AMD cederá el mismo porcentaje respecto a los ingresos derivados de los chips MI308. Un funcionario estadounidense indicó al medio que, aunque el Gobierno recibirá estos fondos, todavía no se ha determinado el uso que dará a este dinero. Expertos en regulación de exportaciones declararon al citado periódico que se trata de un precedente sin igual, ya que ninguna otra empresa estadounidense ha aceptado ceder parte de sus ingresos a cambio de licencias de exportación.

La medida se enmarca en las políticas comerciales aplicadas por la Administración Trump, caracterizadas por incentivar la inversión nacional y evitar la imposición de aranceles, buscando favorecer la economía estadounidense en medio de la disputa tecnológica con China. Financial Times recoge que AMD no respondió a las solicitudes de comentarios, mientras que Nvidia confirmó que acata las normativas estadounidenses para operar globalmente.

En paralelo, Nvidia ha respondido a recientes acusaciones sobre posibles riesgos de ciberseguridad en su chip H20, tras comentarios difundidos este fin de semana por Yuyuan Tiantian, una cuenta oficial vinculada a CCTV en la red social Weibo. Según informó Yuyuan Tiantian, algunos expertos considerarían técnicamente viable añadir funciones como rastreo, localización geográfica o apagado remoto en procesadores de IA, citando ejemplos como bloqueo por licencia o monitorización y control sobre el uso en supercomputadoras.

Ante esto, Nvidia declaró que la ciberseguridad tiene una “importancia crucial” para la empresa y aseguró que “no pone puertas traseras en sus chips para dar a nadie acceso o control en remoto”, según recoge el citado medio chino.

Estas discusiones se producen poco después de que la Administración del Ciberespacio de China (CAC) citara a Nvidia a finales de julio para que presentara pruebas de que su chip H20 no contiene características ocultas que permitieran el acceso remoto, en un contexto marcado por la rivalidad tecnológica y comercial entre ambos países.

El chip H20 es uno de los modelos de menor potencia que Nvidia ha diseñado específicamente para el mercado chino, tras las limitaciones de exportación estadounidenses a los chips avanzados para IA implementadas en los últimos años. Ambos países, Estados Unidos y China, consideran este sector como estratégico, aunque China sigue dependiendo de proveedores externos para el suministro de estos componentes.

Notas de Electrónica					
Título:	¿Puede la alianza México-Canadá salvar el TMEC ante los aranceles de EE.UU.?				
Encabezado:	Frente a aranceles de hasta 35%, México y Canadá sellan una alianza estratégica: ¿lograrán preservar el TMEC?				
Fecha:	11/08/25	Fuente:	MÁS PRODUCCIÓN	Por:	
Link:	https://masp.lmneuquen.com/mundo/puede-la-alianza-mexico-canada-salvar-el-tmec-los-aranceles-eeuu-n1203052				

Este mes, la presidente Claudia Sheinbaum recibió en Ciudad de México a los ministros canadienses de Finanzas, François Philippe Champagne, y de Asuntos Exteriores, Anita Anand, en una reunión clave para coordinar respuestas frente a los nuevos aranceles impuestos por Estados Unidos.

EE.UU. elevó del 25% al 35% los aranceles sobre bienes canadienses no cubiertos por el USMCA, mientras que México obtuvo una prórroga de 90 días, hasta fines de octubre, para negociar un nuevo acuerdo y evitar un incremento al 30%. Según estimaciones, más del 85% de exportaciones de Canadá y 84% de las mexicanas siguen libres de tarifas bajo el tratado.

¿Estrategia bilateral con ambición regional?

La visita de los ministros canadienses fue la antesala de una futura agenda: el primer ministro Mark Carney visitará México en fechas aún por definir, en busca de ampliar inversión y comercio directo, incluso en sectores como minería, educación y tecnología (IA, economía digital, cadenas portuarias, energía).

Anand subrayó la relevancia del TMEC para Canadá y la necesidad de un proceso claro antes de su revisión formal en 2026.

Canadá busca integrar a México en un bloque resiliente frente a tensión con EE.UU.; por su parte, México comparte su experiencia diplomática exitosa para evitar la aplicación inmediata de tarifas y maximizar el margen temporal obtenido.

Con el TMEC en revisión hasta julio de 2026, las negociaciones tocarán temas sensibles para EE.UU.: contenido automotriz con etiqueta estadounidense, propiedad intelectual, control de inversiones chinas y liberalización energética.

La apuesta mexicana: un acuerdo de seguridad regional (control de precursores del fentanilo, ciberseguridad, anti-inversión china), que complemente el marco comercial para reforzar su posición ante Washington.

Analistas como Ignacio Martínez Cortés de la UNAM advierten que el escenario favorece negociaciones bilaterales mixtas entre seguridad, comercio y políticas energéticas. La clave: consolidar la relación México-Canadá antes de entablar diálogo serio con Trump.

Notas de Electrónica					
Título:	Vietnam puede dominar completamente la tecnología del microchip si avanza en la dirección correcta.				
Encabezado:	El Dr. David Nghiem, experto en microchips de EE. UU., comparte la estrategia para desarrollar la tecnología de semiconductores en Vietnam: desde la capacitación de recursos humanos, la creación de pensamiento investigador, hasta la cooperación internacional y el desarrollo de tecnología de integración de antenas, una dirección innovadora.				
Fecha:	11/08/25	Fuente:	VIETNAM	Por:	
Link:	https://www.vietnam.vn/es/viet-nam-hoan-toan-co-the-lam-chu-cong-nghe-vi-mach-neu-di-dung-huong				

Nota del editor: El Dr. David Nghiem es un científico vietnamita-estadounidense de segunda generación, destacado en los campos de los microchips semiconductores, la tecnología inalámbrica y la inteligencia artificial (IA). Se graduó de la universidad con un título en ingeniería eléctrica y electrónica y continuó sus estudios de doctorado con una investigación exhaustiva sobre la tecnología de microchips inalámbricos. Durante más de dos décadas, ha ocupado puestos de liderazgo técnico en importantes corporaciones como Harris, Qualcomm y Medtronic, y es el fundador de Global Wireless Technology, una empresa especializada en el desarrollo de aplicaciones tecnológicas para la vida y la medicina .

También es decano asociado del Cullen College y director del Centro de Telecomunicaciones de la Universidad de Houston. Con 17 patentes estadounidenses, el Dr. Nghiem ha contribuido a tecnologías innovadoras como la carga inalámbrica, los biosensores, los dispositivos médicos seguros para resonancia magnética y la tecnología antiterrorista. En 2016, recibió el Premio al Ingeniero Distinguido del IEEE.

En 2002, regresó a Vietnam y fundó la Agencia de Mentes Talentosas, una organización que capacita y conecta a jóvenes talentos, especialmente para Vietnam. El Dr. Nghiem es un ejemplo típico de pasión por la investigación y dedicación a la comunidad.

El Dr. David Nghiem es un científico vietnamita de segunda generación en los EE. UU., destacado en los campos de los microchips semiconductores, la tecnología inalámbrica y la inteligencia artificial (IA). “Simple, pero muy efectivo”

Señor, ¿por qué la formación de recursos humanos según estándares internacionales se considera un pilar en la estrategia de desarrollo de la industria de semiconductores en Vietnam?

Dr. David Nghiem: En cualquier industria de alta tecnología, las personas son siempre la base fundamental. La industria de los microchips no es la excepción, pero requiere incluso recursos humanos de mayor calidad. Se trata de una industria con una velocidad de innovación extremadamente rápida, que requiere habilidades especializadas, conocimientos actualizados y, sobre todo, capacidad para resolver problemas. Por lo tanto, si Vietnam quiere dominar la

tecnología de los microchips, no podemos centrarnos únicamente en maquinaria o fábricas, sino que debemos empezar por invertir sistemáticamente en las personas.

La capacitación de recursos humanos según estándares internacionales ayudará a Vietnam no solo a adaptarse a las tendencias globales, sino también a participar con confianza en la cadena de valor de la industria de semiconductores. Un buen ingeniero no solo sabe cómo usar la tecnología actual, sino que también tiene la capacidad de crear nuevas tecnologías. Son personas así las que nos ayudarán a pasar de ser un procesador a ser un experto.

Su pensamiento creativo suele describirse como "simple pero muy efectivo". ¿Podría decirnos qué inventos destacados en la industria de los microchips demuestran este pensamiento?

Siempre he creído que las mejores soluciones son las sencillas pero eficaces. En el diseño de circuitos integrados, a menudo, un simple cambio en la disposición de la ruta de la señal puede marcar una gran diferencia en el rendimiento.

Por ejemplo, en 1990 descubrí que algunas rutas en los microchips actúan como antenas no deseadas, causando interferencias y desperdiciando energía. Investigué, simulé y propuse soluciones para controlar este fenómeno, contribuyendo así a mejorar la eficiencia de la transmisión, algo especialmente importante a medida que los chips se hacen más pequeños y las frecuencias más altas.

Otro ejemplo es el diseño del iPhone 4. Cuando descubrí que las antenas del teléfono causaban calor, agotaban la batería y ralentizaban el rendimiento, le escribí a Steve Jobs y le sugerí reubicarlas. El resultado fue el iPhone 5, que tenía exactamente el diseño que había propuesto. Este es un claro ejemplo de cómo una reflexión sencilla y centrada puede marcar una gran diferencia.

Entonces, además de las invenciones que se han aplicado al iPhone mencionadas anteriormente, ¿hay otras invenciones que hayan sido reconocidas en los EE. UU., señor?

Además del ejemplo típico mencionado anteriormente, también cuento con otras invenciones patentadas y ampliamente aplicadas en la industria de los microchips en EE. UU. Todas estas invenciones giran en torno al principio de "minimizar el problema y maximizar la eficiencia".

La mayoría de mis inventos se centran en sistemas de antenas para dispositivos médicos inalámbricos, generalmente marcapasos, dispositivos implantables en el cuerpo que se conectan a teléfonos inteligentes o periféricos. Gracias a ello, los médicos pueden monitorizar el estado de salud de los pacientes a distancia y tomar decisiones terapéuticas oportunas, contribuyendo así a salvarles la vida.

Otra aplicación destacada es un dispositivo sensor para el control y tratamiento de la diabetes, que se adhiere directamente a la piel. Este dispositivo activa automáticamente el sistema de inyección de insulina al detectar que el paciente necesita suplementarse. Estos dispositivos están diseñados con base en los principios de simplicidad, eficiencia y capacidad para filtrar interferencias de otros sistemas. El proceso de diseño requiere absoluta precisión para garantizar la seguridad del usuario, ya que incluso un pequeño error puede afectar la vida.

Uno de los aspectos más destacados de mis inventos es su compatibilidad con las máquinas de resonancia magnética (RM). En medicina, la RM es una herramienta moderna de diagnóstico por imagen, pero conlleva un alto riesgo de exposición a objetos metálicos y ondas electromagnéticas. Antes de una resonancia magnética, los pacientes suelen tener que quitarse todos los objetos, como anillos, prótesis dentales, etc. Con los dispositivos médicos implantados, especialmente aquellos con antenas, como los marcapasos inalámbricos, el problema se agrava, ya que la antena de la RM puede dañar los componentes electrónicos del marcapasos, lo que supone un peligro para el paciente.

En muchos casos, los pacientes se ven obligados a someterse a una cirugía para extraer el dispositivo del cuerpo antes de una resonancia magnética. Con base en esta realidad, he investigado y desarrollado tecnología para que mis dispositivos médicos se oculten de las ondas de resonancia magnética, minimizando así los riesgos y ayudando a los pacientes a recibir un diagnóstico seguro sin intervención invasiva.

En resumen, lo que quiero enfatizar es que la innovación no tiene por qué ser complicada. Un invento simple, si aborda el problema de raíz, puede generar grandes cambios, incluso revoluciones. Lo importante es analizar siempre el problema a fondo y preguntarse: "¿Existe una solución más sencilla?".

Siempre enfatiza el espíritu de autoaprendizaje e investigación independiente en el proceso de formación doctoral y la integración tecnológica global. ¿Cómo entiende ese espíritu, señor?

Cuando estaba haciendo mi doctorado en Estados Unidos, pronto me di cuenta de que nadie puede guiarte en tu camino de investigación. Investigar es un viaje para descubrir lo que nadie sabe, no para aprender de otros. Tienes que ser el primero en preguntar, experimentar, fallar y luego empezar de cero.

Por lo tanto, el autoaprendizaje, el pensamiento independiente y la disciplina son necesarios si quieres llegar lejos. Siempre les recalco a los estudiantes vietnamitas que: los profesores pueden guiarte, los amigos pueden aconsejarte, pero nadie puede hacerlo todo por ti, de principio a fin. Debes asumir toda la responsabilidad desde que tienes una idea hasta que defiendes tu tesis. Cuanto más te adentras en el campo de la microelectrónica, más necesitas pensar como un científico independiente.

- En el contexto de una infraestructura tecnológica limitada en Vietnam, ¿por qué recomiendan comenzar con diseños simples y efectivos?

La infraestructura tecnológica moderna de microchips requiere enormes inversiones, miles de millones de dólares para una fundición de chips (FAB). Mientras tanto, si optamos por diseñar microchips o sistemas integrados simples, el coste es mucho menor, pero el valor técnico sigue siendo muy elevado.

Por eso animo a Vietnam a centrarse en el diseño, un vínculo con un alto contenido intelectual y menos dependiente de la infraestructura física. Estos diseños, si se hacen bien, pueden exportarse, crear marcas y ser un trampolín hacia la producción posterior.

Pensar que parte de lo que está al alcance pero no limita la visión es un camino sostenible.

¿Cómo evalúa la tecnología de circuitos integrados de antena como dirección estratégica para Vietnam en el futuro?

La antena en paquete (AiP) es una tendencia inevitable en la tecnología moderna. A medida que los dispositivos se vuelven más compactos, desde teléfonos y relojes inteligentes hasta minisatélites, es inevitable que todos los componentes, incluidas las antenas, se compacten en un solo chip.

La tecnología AiP requiere la capacidad de diseñar componentes eléctricos, electrónicos y mecánicos simultáneamente, por lo que es extremadamente compleja. Sin embargo, si Vietnam invierte adecuadamente desde ahora, podemos tomar un atajo total. Animo a los jóvenes grupos de investigación y a los estudiantes vietnamitas a que comiencen a investigar en esta dirección, ya que aquí es donde existen muchas "brechas" tecnológicas que explotar.

TMA está lista para brindar soporte técnico, software y conectar expertos internacionales para ayudar a Vietnam a construir competitividad global en este campo.

- ¿Por qué se considera la cooperación internacional la "clave" para que Vietnam se acerque al objetivo de dominar la tecnología de semiconductores?

La industria de los semiconductores presenta barreras técnicas muy altas, desde la tecnología y los equipos hasta los procesos y la seguridad. Ningún país, incluidos Estados Unidos o China, puede desarrollarse integralmente sin la cooperación internacional.

Vietnam necesita cooperar más para acortar el tiempo de aprendizaje, acceder a conocimientos avanzados y evitar callejones sin salida. Invitar a expertos como la profesora Christine Ehlig-Economides, miembro de la Academia Nacional de Ingeniería de Estados Unidos, a Vietnam es un ejemplo. Esta cooperación no es solo un taller unidireccional, sino una oportunidad para conectar la investigación, transferir tecnología y fomentar la confianza académica.

Debemos ser claros: la cooperación no es dependencia, sino un modo inteligente de ir manteniéndose firme y llegando cada vez más lejos.

Acerca de "Talented Minds Agency"

¿Qué tan estratégico es el despliegue de pasantes de secundaria en empresas de semiconductores que usted y algunos presidentes de universidades, como la Universidad Tra Vinh, están implementando para el ecosistema de recursos humanos de Vietnam, señor?

Considero esto un gran avance. La industria de los microchips tiene una curva de aprendizaje muy larga y compleja, por lo que, si se descubre y se capacita a tiempo, Vietnam tendrá una gran ventaja.

Los estudiantes de secundaria o preparatoria que ya saben programar, están familiarizados con software de diseño básico o incluso simplemente observan el proceso tecnológico, desarrollarán una pasión desde el principio. Esto les motivará enormemente a elegir el camino correcto más adelante.

Conectamos a un estudiante de secundaria para que hiciera prácticas en Faraday Technology Vietnam, algo muy poco común, incluso en EE. UU., pero los resultados superaron las expectativas.

A partir de este modelo, espero expandirme a un ecosistema que permita descubrir, apoyar, practicar y orientar carreras profesionales desde una edad muy temprana para estudiantes vietnamitas.

Hablemos un poco sobre su "Agencia de Mentas Talentosas" (TMA). ¿Qué iniciativas ha implementado TMA para impulsar el potencial de los jóvenes vietnamitas en el campo de la tecnología microelectrónica?

Actualmente, TMA está implementando tres direcciones principales en paralelo:

El primero es el programa internacional de formación y becas, que ayuda a los estudiantes vietnamitas a tener la oportunidad de estudiar maestrías y doctorados en universidades líderes, especialmente en los campos de ingeniería petrolera y alta tecnología.

El segundo es el ecosistema de innovación, probado con éxito en la Universidad Tra Vinh, donde se guía a los estudiantes desde la búsqueda de patentes y la evaluación del potencial del mercado hasta la comercialización del producto.

En tercer lugar está el programa de pasantías para estudiantes de secundaria, que ayuda a descubrir tempranamente a jóvenes talentos tecnológicos y a conectarlos con empresas de semiconductores nacionales y extranjeras.

Nos comprometemos a brindar un acompañamiento a largo plazo, no solo al principio, sino durante todo el proceso de aprendizaje, investigación y emprendimiento. Dado que creo que los vietnamitas poseen las cualidades para dominar la tecnología, lo que falta es un sistema de apoyo oportuno y adecuado.

¿Qué beneficios específicos aporta a los estudiantes vietnamitas el programa que propone, que combina formación nacional y estudios internacionales en el extranjero?

Creo que esta combinación ofrece una doble ventaja. En primer lugar, los estudiantes contarán con una sólida base gracias al programa de formación nacional, donde comprenderán el idioma y la cultura, y tendrán la oportunidad de acceder a conocimientos básicos. Pero para mejorar, necesitan integrarse en un entorno de investigación internacional, que exige mayor pensamiento crítico, habilidades de comunicación científica y la capacidad de trabajar interculturalmente.

En Talented Minds Agency (TMA), conectamos a estudiantes vietnamitas destacados con programas de maestría y doctorado en EE. UU., donde no solo estudian, sino que también participan en proyectos de investigación práctica en los campos de microchips e IA. Al finalizar, pueden regresar para contribuir a la industria nacional con visión global, conocimiento y experiencia. Así es como creamos una generación de verdaderos líderes tecnológicos.

¿Cómo afecta el alto coste de soporte del software de diseño de microchips para estudiantes y profesores a la calidad de la formación en el país, señor?

El diseño de circuitos es un campo que requiere software especializado extremadamente caro, con un costo a veces de cientos de miles de dólares por licencia. Sin acceso a estas herramientas,

estudiantes y profesores solo aprenderán teóricamente. Eso equivaldría a capacitar a médicos sin brindarles experiencia práctica con equipos médicos.

Por lo tanto, TMA se compromete a proporcionar software de diseño de circuitos integrados a las universidades a un precio reducido, o incluso con financiación completa. Queremos eliminar la barrera financiera para que los estudiantes puedan trabajar con herramientas reales utilizadas en la industria global. Esto mejorará la calidad de la formación, ya que los estudiantes podrán diseñar, simular, probar y crear productos reales. Se trata de aprender a hacer, no solo a presentar exámenes.

Señor, usted dijo una vez que TMA envió a un estudiante de secundaria a realizar prácticas en una importante empresa de diseño de chips, y ¿qué dice eso sobre la estrategia de desarrollo de recursos humanos de alta tecnología de Vietnam?

El 15 de mayo de 2025 marca un hito especial en la conexión entre educación y tecnología en Vietnam: un estudiante que acaba de graduarse de secundaria inicia oficialmente sus prácticas en Faraday Technology Vietnam, filial de la principal corporación de semiconductores de Taiwán (China). Esto no solo representa un logro personal excepcional, sino que también abre un nuevo camino para descubrir y desarrollar jóvenes talentos en Vietnam.

El hecho de que un estudiante de secundaria tenga acceso a un entorno laboral profesional en el campo del diseño de microchips, que requiere habilidades técnicas y una mentalidad global, demuestra su potencial innato y su capacidad para abrirse camino cuando se le brinda el apoyo adecuado del ecosistema. No solo posee talento para la programación y pensamiento independiente, sino que también domina el inglés y se adapta rápidamente, factores poco comunes a esta edad.

Detrás de este milagro se encuentra una estrategia sistemática de TMA, empresa pionera en conectar a estudiantes talentosos con empresas tecnológicas líderes. Ya no se trata de un caso excepcional, sino de un modelo replicable que crea un ecosistema para descubrir, capacitar, realizar prácticas y guiar sistemáticamente a estudiantes talentosos.

En el contexto en que la industria de semiconductores se identifica como un pilar estratégico, crear condiciones para que la generación joven tenga una exposición práctica temprana es un paso necesario para que Vietnam no solo se ponga al día, sino que también sea proactivo en la carrera tecnológica global.

De un estudiante a una visión nacional, esta historia afirma: Vietnam puede prosperar si sabe cómo colocar a la gente adecuada en el lugar adecuado en el momento adecuado.

Notas de Electrónica					
Título:	México frente al espejismo del nearshoring				
Encabezado:					
Fecha:	11/08/25	Fuente:	LA JORNADA	Por:	José Romero
Link:	https://www.jornada.com.mx/noticia/2025/08/11/opinion/mexico-frente-al-espejismo-del-nearshoring				

Estados Unidos reconoce hoy como un riesgo existencial el ascenso de China como potencia económica, tecnológica y militar. En 2000, el sector manufacturero estadounidense era cuatro veces mayor que el chino; apenas dos décadas después, la situación se ha invertido: la producción industrial de China supera con holgura a la de EU. Este vuelco productivo y geopolítico, acelerado por la entrada de China a la OMC en 2001, ha erosionado la base industrial estadounidense, desplazado millones de empleos y debilitado su capacidad tecnológica. Washington ha concluido que la única vía para preservar su liderazgo global es una reindustrialización profunda que recupere capacidad productiva, autonomía tecnológica y ventaja estratégica.

Se trata de un proyecto de Estado que busca repatriar empleos manufactureros, reconstruir la base productiva y retomar el control de sectores claves como semiconductores, baterías, acero, farmacéuticos y defensa. Esta estrategia integral combina aranceles, subsidios masivos, compras públicas, regulaciones estrictas y presión política sobre socios y competidores. El objetivo es blindar industrias esenciales, reducir la dependencia de cadenas de suministro externas y reafirmar su poder económico como fundamento de su hegemonía política y militar.

En Washington saben que el liderazgo tecnológico no se sostiene sin una base industrial fuerte. La innovación surge de la capacidad productiva: en la ingeniería de productos, la mejora de procesos y la creación de materiales avanzados. Cuando la manufactura se debilita, también lo hace la capacidad de generar y retener conocimiento. Reindustrializarse no es capricho ni moda pasajera; es una necesidad estratégica. Pensar que, cuando se vaya Trump o otro presidente con discurso agresivo, todo volverá a la normalidad y México seguirá como antes, es desconocer que ésta es ya una política de Estado con amplio consenso en Washington y respaldo de los sectores industriales más influyentes.

En ese camino, los aranceles son un arma central. Gravámenes de 25 o 30 por ciento encarecen las importaciones y empujan a las empresas a instalarse en EU. México enfrenta las mismas barreras, y muchas filiales extranjeras que hoy producen aquí ya calculan que les conviene más trasladar su producción al norte de la frontera. A esto se suman programas como el CHIPS Act y el Inflation Reduction Act, que ofrecen subsidios y ventajas fiscales. Todo forma parte de una política de largo plazo para reindustrializar EU y privilegiar a socios que aporten tecnología, innovación y alto valor agregado, no sólo mano de obra barata.

México debe abandonar la idea de que EU trasladará a Norteamérica las manufacturas que hoy están en Asia y que, por cercanía, seremos beneficiarios automáticos. La verdadera estrategia es el reshoring: traer la producción de vuelta a su territorio e integrar sólo a socios que cuenten con recursos o capacidades tecnológicas que EU no pueda desarrollar solo. Creer que este ciclo industrial traerá una ola de inversiones hacia México es una ilusión que retrasa la formulación de una política industrial nacional.

El reshoring impone filtros estrictos: alto contenido nacional, estándares técnicos exigentes, certificaciones de seguridad y restricciones a la participación extranjera en contratos estratégicos. Incluso en sectores donde México tiene peso, el acceso a las cadenas de valor más rentables dependerá de cumplir estos requisitos. A esto se suma que nuestra imagen internacional está marcada por migración, inseguridad y pobreza, factores que no nos colocan en un lugar privilegiado. Estos males son el resultado de más de cuatro décadas de estancamiento económico, desindustrialización y descomposición social, producto de seguir los lineamientos de Washington.

Ese atraso ahora sirve como justificación para que no seamos considerados en la nueva estrategia industrial estadounidense.

Pensar que esta estrategia fracasará es un error. La histéresis refuerza la tendencia: una vez que genere empleos bien remunerados, revitalice regiones industriales y reconstruya ecosistemas productivos, revertirla será costoso e inviable. Aunque su éxito no esté garantizado, es probable que se consolide como política de Estado aun bajo gobiernos demócratas. México debe asumir que funcionará y no estamos incluidos.

Si México no actúa, quedará confinado a tareas de ensamblaje y manufactura básica, compitiendo con países de salarios aún más bajos. La pérdida de inversiones estratégicas reducirá las oportunidades de empleo bien remunerado, acelerará la migración y ampliará la desigualdad interna. Este rezago llevará a un estancamiento económico prolongado y a una mayor descomposición social, alimentada por la pobreza, la inseguridad y la falta de perspectivas para millones de personas.

Mientras otros países se adaptan con rapidez –Canadá con incentivos para baterías y vehículos eléctricos; Corea del Sur y Japón con acuerdos estratégicos para asegurar presencia en semiconductores y materiales críticos; Alemania trasladando producción a EU para evitar aranceles, y Vietnam aprovechando la salida de manufacturas desde China–, México se mantiene inmóvil. No cuenta con una política industrial capaz de fortalecer su base productiva mediante el desarrollo de proveedores y empresarios nacionales, la movilización de capital propio, la creación de una banca de desarrollo eficaz, la sustitución de importaciones clave, la inversión en infraestructura y la formación técnica, y el acceso a financiamiento productivo de largo plazo. Sin estas acciones, la brecha con nuestros competidores se ampliará.

Escalar en la cadena de valor exige avanzar gradualmente, acumulando capacidades productivas, tecnológicas y humanas. Sin un tejido industrial diversificado, con empresas competitivas en calidad, costo e innovación, integrarse a los sectores estratégicos de la cuarta revolución industrial seguirá siendo retórico.

Para México, este viraje implica el agotamiento definitivo del modelo maquilador consolidado con el TLCAN y el T-MEC. La reindustrialización estadounidense redefine las reglas de la competencia y reorganiza las cadenas de valor en función de intereses que no nos incluyen. Si no actuamos ahora, no será el nearshoring lo que nos transforme, sino el reshoring el que nos desplace y nos condene a ser simples espectadores del nuevo orden industrial. La decisión es inmediata: romper con cuatro décadas de dependencia y construir una base productiva sólida o resignarnos a quedar al margen de la nueva era manufacturera.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	¿Sabes qué es el cómputo cuántico y para qué sirve?				
Encabezado:	En México, la UNAM realiza trabajos de la Escuela de Cómputo Cuántico				
Fecha:	10/08/25 (por la tarde)	Fuente:	AMEXI	Por:	Luis Martín González
Link:	https://amexi.com.mx/nacional/sabes-que-es-el-computo-cuantico-y-para-que-sirve/				

A pesar de que con las computadoras clásicas se pueden resolver diversos problemas de cálculo, el cómputo cuántico representa una gran oportunidad para resolver ecuaciones de gran magnitud que potenciarían ciertas áreas científicas y tecnológicas.

Este campo de la informática sirve para el diseño de nuevos materiales, fármacos y proteínas, para la solución de problemas complejos con numerosas variables, predicción de escenarios diversos, en seguridad pública y cibernética, entre otros.

Realizan investigaciones

En México, la computación cuántica se impulsa principalmente a través de instituciones académicas como la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y el Instituto Politécnico Nacional (IPN), además de colaboraciones con empresas como AstraZeneca.

A través de la Escuela de Cómputo Cuántico, la UNAM realiza diversos trabajos en esta materia y resalta que este cómputo sirve además para decisión de rutas críticas en temas de medio ambiente, agricultura y transportes.

La UNAM cuenta con computadoras cuánticas y realiza eventos para promover su investigación y desarrollo, además de contar con programas de grado y posgrado, así como cursos de educación continua, que se enfocan en tecnologías cuánticas.

También, el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN y el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (INAOE) realizando investigaciones en la materia.

El Tecnológico de Monterrey participa en iniciativas como el Quantum Collaborative, que busca dar acceso a computadoras cuánticas a investigadores, y colabora con empresas como AstraZeneca.

Asimismo, existen opciones como el curso Quantum Learning de IBM, que permite aprender a programar con tecnologías cuánticas.

Se desarrolla el internet cuántico en telecomunicaciones

De acuerdo con el coordinador del Centro de Estudios en Computación Avanzada (CECAv) de la UNAM, Boris Escalante Ramírez, se desarrolla el Internet cuántico en telecomunicaciones y la integración con la inteligencia artificial a través del Quantum Machine Learning, para para crear modelos más inteligentes.

Durante los trabajos de la Cuarta Escuela de Cómputo Cuántico -que se realizaron en formato híbrido- precisó que es posible desarrollar algoritmos que resuelven en tiempo lineal problemas que al cómputo clásico toma tiempo exponencial.

Detalló que las características que posibilitan esto son la superposición (que describe cómo una partícula puede existir en varios estados simultáneamente) y el entrelazamiento (fenómeno donde dos o más partículas quedan conectadas, sin importar la distancia que las separe).

También, abundó, la teletransportación (proceso que permite transferir el estado cuántico de una partícula a otra sin que exista movimiento físico de la materia entre ellas) hace posible desarrollar

algoritmos que resuelven en tiempo lineal problemas que al cómputo clásico toma tiempo exponencial.

En la edición se contó con dos mil 16 personas registradas, 100 de manera presencial y el resto a distancia, con académicos y estudiantes de licenciatura a posgrado provenientes de diversas poblaciones de México, así como de Perú, Colombia, Ecuador, Guatemala, Chile, Argentina, Estados Unidos y España.

Para el especialista, las creaciones de las últimas dos décadas abren las puertas a un mundo fascinante al tener la posibilidad de manipular y aprovechar las propiedades de la materia cuántica en aplicaciones que incluyen nuevos sensores, criptografía, geolocalización y computación cuántica.

Notas de Telecomunicaciones				
Título:	Telefónica apunta a máximos del año en Bolsa			
Encabezado:	La acción de la compañía arranca la semana en 4,68 euros, en su nivel más alto desde 2022 y su revalorización duplica con creces el 7,7% que anota el índice europeo de telecomunicaciones			
Fecha:	11/08/25	Fuente:	LA TRIBUNA DE GUADALAJARA	Por: Marc Murtra
Link:	https://www.latribunadeguadalajara.es/noticia/z5eab37da-7e47-4cdf-af54786abc4c12a8/202508/telefonica-apunta-a-maximos-del-ano-en-bolsa			

Telefónica arranca la semana con una cotización bursátil por encima de los 4,68 euros, lo que le otorga un ascenso superior al 18% en lo que va de año, desde los 3,94 euros con los que finalizó el 31 de diciembre del año pasado, según los datos de BME.

Esta subida ha permitido a la teleco acercarse a los máximos del año, que también es el nivel más alto visto desde 2022, así como batir ampliamente el comportamiento del sector. Según los datos de Stoxx, el STOXX Europe 600 Telecommunications se anota una revalorización del 7,7% en el mismo periodo.

Además, Telefónica ha logrado espantar a los bajistas de su capital. Según los datos de la CNMV, que solo recoge aquellas posiciones cortas superiores al 0,5%, solo BlackRock mantiene su apuesta bajista contra la compañía, con un 0,69%.

Desde la llegada de Marc Murtra, Telefónica ha decidido centrarse en sus mercados clave y ha acelerado la reordenación de sus activos en Latinoamérica. Un nuevo rumbo estratégico que el mercado ha valorado positivamente al aportar mayor solidez al Grupo, al tiempo que anticipa la capacidad de Telefónica para protagonizar más operaciones para favorecer la consolidación en España y en Europa.

En todo caso, el mercado está pendiente del nuevo plan estratégico de la compañía, que se espera para finales de año. Desde Bankinter señalaban en su último informe tras la presentación de resultados que "la atención se centra en la próxima revisión estratégica".

Por el lado positivo, desde el banco destacan "la vuelta al crecimiento estructural positivo, impulsado por Brasil y Telefónica Tech". "Las fuertes inversiones previstas en Europa en

ciberseguridad y defensa abren posibilidades a Telefónica Tech en un mercado poco maduro y que requerirá inversiones en tecnología y comunicaciones".

Mientras, con respecto a las posibles operaciones de consolidación en el sector en Europa creen que la compañía "no acometerá ninguna operación que no tenga sentido económico y estratégico positivos".

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Intercambio de información: nueva regulación de competencia				
Encabezado:					
Fecha:	10/08/25 (por la tarde)	Fuente:	EL ECONOMISTA	Por:	Javier Núñez Melgoza
Link:	https://www.economista.com.mx/opinion/intercambio-informacion-nueva-regulacion-competencia-20250810-772139.html				

En unas semanas concluirá el proceso de disolución de Cofece e IFT, que dará lugar a la creación de la Comisión Nacional Antimonopolio y a la aplicación de la Ley Federal de Competencia Económica reformada.

Entre los cambios que el Congreso introdujo al marco legal, se encuentra una modificación sustantiva en el tratamiento al intercambio de información entre competidores, actuales o potenciales, en el marco de la investigación de cárteles, que representan la mayor ofensa en materia de competencia.

Hasta ahora, el artículo 53 de la Ley señalaba que el intercambio de información podría constituir una conducta colusiva si daba lugar a la realización de alguna de las siguientes conductas: i) acuerdo de precios; ii) acuerdo para manipular la oferta; iii) acuerdo para segmentar o dividir mercados; o iv) la manipulación en procedimientos de licitación pública. De tal forma, la autoridad debía realizar un análisis para determinar si el intercambio tenía la capacidad o el propósito de coordinar las actuaciones de agentes económicos independientes, con un propósito anticompetitivo.

A fin de dar certidumbre, Cofece emitió una guía que proveía de elementos a los particulares sobre el tipo de información que debían abstenerse de compartir. En términos generales, la autoridad ha sostenido que la información histórica agregada genera menos riesgos y que aquella información estratégica relacionada con precios, clientes, costos y planes de negocios en general tiene mayor probabilidad de suscitar el escrutinio.

La Ley reformada introduce una modificación sustancial, pues ahora se elimina el requisito de vinculación del intercambio de información con alguna de las conductas señaladas y podría ser considerado como ilegal por si mismo, bajo la óptica de la autoridad. Esto sitúa al marco legal mexicano muy lejos de la práctica internacional, pues en las jurisdicciones líderes a nivel mundial, como EUA o la Unión Europea, el mero intercambio de información jamás sería considerado una conducta ilegal sin un análisis de efectos o de racionalidad.

Desafortunadamente la nueva Ley no abunda sobre los criterios que deberá aplicar la autoridad para analizar estas situaciones y tampoco prevé que la agencia antimonopolios esté obligada a

emitir criterios o lineamientos. Esto podría llevar a situaciones de aplicación discrecional del marco legal en perjuicio de las empresas en diversos contextos.

Uno de los ámbitos de riesgo se da en las asociaciones o cámaras empresariales, en las que participan empresas de la misma industria. Para realizar la legítima defensa de los intereses gremiales, las empresas comparten información y a veces lo hacen a instancias de la misma autoridad o por alguna obligación regulatoria.

Otro escenario de riesgo ocurre en el caso de fusiones y adquisiciones, en el que las partes deben compartir cierta información a fin de realizar el acto de concentración. En particular, el posible comprador requiere tener acceso a información detallada acerca del negocio que pretende adquirir. En caso de no concretarse la operación, la autoridad podría considerar que competidores actuales o potenciales efectuaron un intercambio de información indebido e iniciar una investigación, que puede conllevar sanciones significativas.

Las empresas deben implementar medidas preventivas para cumplir debidamente con la ley. En el caso de asociaciones deben establecer reglas claras para impedir la discusión de temas específicos sobre información estratégica o de mercado y en caso de recopilar información, deben tener un equipo especializado para ello sujeto a reglas de confidencialidad que se encargue de procesarla y generar indicadores agregados.

En el caso de fusiones y adquisiciones, deben crearse grupos específicos encargados de acceder a la información de la empresa objeto y deben comprometerse a utilizar la información únicamente para efectos de realización de la operación.

Éstas y otras medidas deberán adoptarse en tanto la nueva autoridad emite algún pronunciamiento que genere certidumbre acerca de la manera en que aplicará la ley.

Notas de TI					
Título:	David Weston, responsable de seguridad de Microsoft: “En 2030 nos comunicaremos con el PC hablándole, porque verá lo que vemos y oirá lo que oímos”				
Encabezado:					
Fecha:	11/08/25	Fuente:	LA VANGUARDIA	Por:	Víctor Endrino Cuesta
Link:	https://www.lavanguardia.com/neo/gadgets/20250811/10965737/david-weston-responsable-seguridad-microsoft-2030-comunicaremos-pc-hablandle-vera-vemos-oira-oimos.html				

Nos encanta cuando un experto hace predicciones de futuro. Ahí es donde ponemos toda nuestra atención y curiosidad, a ver qué dice y qué inventos vamos a usar. Especialmente, cuando el vaticinio es a cinco años.

De hecho, hay empresas que ya están trabajando con proyectos que abarcan plazos similares, así que hablar de un futuro a corto o medio plazo podría no ser tanta ciencia ficción. Esto es precisamente lo que ha hecho el vicepresidente corporativo y jefe de Seguridad de Sistemas Operativos de Microsoft, David Weston, en un vídeo de predicciones para 2030 publicado en el canal oficial de YouTube de Windows.

“En cinco años podremos contratar a un experto en ciberseguridad en forma de agente de IA, e interactuaremos con los ordenadores de una forma más parecida a como lo hacemos los humanos actualmente”, asegura el experto. “Hablabremos con ellos por Teams, se unirán a reuniones, les mandaremos emails y les asignaremos tareas, para que en la vida diaria nos quiten el trabajo más arduo y repetitivo y nos dejen tiempo para dedicarnos a lo que realmente se nos da bien: ideación y creatividad”.

Así pues, podría leerse entre líneas que dejaremos más de lado el teclado y el ratón, para empezar a usar más el micro. “Haremos muchas menos cosas con los ojos y les hablaremos más a los ordenadores. Creo que el Windows del futuro interactuarán con nosotros de una forma multimodal. El PC verá lo que vemos, oirá lo que oímos, de modo que podremos hablar con él y pedirle cosas mucho más sofisticadas. Será una comunicación más natural”.

El PC verá lo que vemos, oirá lo que oímos, de modo que podremos hablar con él y pedirle cosas mucho más sofisticadas

David Weston - vicepresidente corporativo de Microsoft y jefe de Seguridad de Sistemas Operativos

Windows no fallará
 “Funciona y punto”

Weston ha lanzado una de las predicciones que le gusta escuchar a la gente: Windows no fallará (o fallará mucho menos). En términos de seguridad, los usuarios se van a mover hacia la “seguridad de los electrodomésticos”.

“El lavavajillas tiene un botón con una función, lo pulsas y ya está. Funciona y punto”, explica. “No es lo mismo, no se le pueden instalar programas, pero funciona y punto. Y eso es una visión clara de hacia dónde nos moveremos. Nuestro objetivo es el 'funciona y punto', especialmente desde una perspectiva de seguridad, y cada vez más ordenadores se van a mover hacia aquí”.

Nuestro objetivo es el 'funciona y punto', [...] y cada vez más ordenadores se van a mover hacia aquí
 David Weston- vicepresidente corporativo de Microsoft y jefe de Seguridad de Sistemas Operativos

“Vamos a hacer nuestros sistemas operativos más resilientes y a prueba de fallos”, añade. “También les daremos la capacidad de poder recuperar el sistema remotamente para que se puedan resolver todos los problemas sin necesidad de mandar a ningún técnico a arreglar los problemas de forma manual”.

Weston insiste en que no está al alcance de todos formar un equipo de seguridad informática, especialmente para las empresas pequeñas. “Lo que tendrán pronto es un equipo de agentes de software (agentes de IA, claro está), que constituirán un completo equipo de expertos especializados, incluso para las pymes”, asegura.

Notas de TI	
Título:	UNAM alerta sobre fraudes electrónicos que solicitan pagos de inscripción
Encabezado:	La institución pide no abrir enlaces sospechosos y reportar los casos a su unidad de ciberseguridad

Fecha:	10/08/25 (por la tarde)	Fuente:	EL IMPARCIAL	Por:	Tadeo Campoy
Link:	https://www.elimparcial.com/mexico/2025/08/10/unam-alerta-sobre-fraudes-electronicos-que-solicitan-pagos-de-inscripcion/#google_vignette				

Ciudad de México.— La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) advirtió a su comunidad sobre mensajes fraudulentos detectados en los últimos días, en los que cuentas externas solicitan pagos por un supuesto costo de matriculación.

La institución exhortó a no abrir enlaces sospechosos, verificar que toda comunicación provenga de dominios oficiales y reportar cualquier caso al UNAM-CERT al correo csi.incidentes@unam.mx. Señaló que las cuentas y dominios involucrados ya fueron bloqueados y reportados para su baja en internet.

“La UNAM no envía correos ni mensajes solicitando pagos por trámites o servicios”, subrayó en un comunicado.

La universidad reiteró su compromiso con la seguridad digital y afirmó que seguirá implementando medidas para prevenir y frenar intentos de fraude electrónico.

Amenazas

Por su parte, la Facultad de Filosofía y Letras informó que los mensajes fraudulentos incluso incluyen amenazas de acciones legales si no se realiza el pago.

Indicó que el remitente identificado es cuenta@comunidadunam.online y que los datos bancarios que aparecen no pertenecen a la UNAM.

La dependencia recomendó a estudiantes, especialmente a los de nuevo ingreso, eliminar de inmediato este tipo de correos, no responderlos y evitar cualquier depósito o transferencia.

Notas de TI					
Título:	El 60% de los ciberataques de ingeniería social genera fuga de datos				
Encabezado:	Esta es la vía preferida por los ciberdelincuentes para acceder a las posibles víctimas.				
Fecha:	11/08/25	Fuente:	ESCUDO DIGITAL	Por:	Redacción
Link:	https://www.escudodigital.com/ciberseguridad/el-60-de-los-ciberataques-de-ingenieria-social-genera-fuga-de-datos.html				

La ingeniería social se está convirtiendo en el acceso preferido de los ciberatacantes, según confirma el Unit 42 Global Incident Response Report: Social Engineering Edition, de Palo Alto Networks. Entre mayo de 2024 y mayo de 2025, más de un tercio de los incidentes gestionados por el equipo de ciberinteligencia empezaron explotando la confianza humana en vez de buscar vulnerabilidades técnicas.

La relevancia del impacto se cifra en que 6 de cada 10 ataques de ingeniería social provocaron fuga de datos, 16 puntos más que otros vectores de intrusión. Además, en el 93% de los casos la

motivación fue puramente económica (compromiso de correo empresarial, ransomware o venta de credenciales robadas), sostiene el trabajo de Unit 42.

Nuevas técnicas

El phishing se mantiene como la técnica más utilizada (65%), con campañas enfocadas en cuentas con privilegios (66%) y en la suplantación de empleados internos (45%). No obstante, el catálogo criminal incluye nuevas variedades: el 35 % de los ataques fue con métodos como publicidad maliciosa, envenenamiento SEO, smishing, bombardeo de MFA (autenticaciones multifactor) o campañas tipo ClickFix, basadas en falsas alertas de actualización para engañar al usuario y conseguir acceso inicial.

El sector de las tecnologías de información concentra el mayor número de ataques, pero sin duda la industria sufre el mayor impacto de las acciones basadas en ingeniería social. Después se sitúan el ámbito legal, el retail y los servicios financieros.

IA basada en agentes

El uso de inteligencia artificial basada en agentes todavía no es pujante, pero la investigación advierte de su potencial, porque puede automatizar tareas encadenadas como la creación de identidades sintéticas (CVs falsos y perfiles en redes sociales) o la distribución masiva y adaptada de mensajes fraudulentos, lo que aumenta la escala y el realismo de los engaños.

El método detectado: los cibermalos combinan IA generativa y agentes autónomos para la ejecución de campañas más convincentes y difíciles de descubrir, capaces de mantener conversaciones en tiempo real sin intervención humana, usar voces clonadas para engañar a los help desk y reforzar solicitudes fraudulentas con documentación falsa. Este salto cualitativo reduce el coste y tiempo de ejecución de los ataques, amplía su alcance y eleva las tasas de éxito al explotar la confianza humana con un nivel de detalle sin precedentes.

Los ataques corporativos de Muddled Libra

Entre los grupos que más se han transformado gracias a la ingeniería social, figura Muddled Libra (también conocido como Scattered Spider). Sus recientes operaciones ejemplifican el crecimiento de tácticas hasta comprometer a grandes corporaciones. Detrás de evolución se encuentran el uso creciente de IA y automatización para multiplicar su impacto.

Según el informe, esta banda ha pasado de cometer pequeños robos de criptomonedas a convertirse en una red distribuidora de equipos especializados, con el poder de causar interrupciones críticas en sectores clave. En sus ataques más recientes, se han registrado pérdidas superiores a 400 millones de dólares para una sola víctima, cierres temporales de aerolíneas y desabastecimiento en cadenas de supermercados.

Su método consiste en manipular el “sistema operativo humano” haciéndose pasar por empleados internos para restablecer autenticaciones MFA, intercambiar tarjetas SIM y recopilar datos detallados de fuentes como LinkedIn para construir identidades convincentes. Una vez en el interior, utilizan herramientas legítimas de gestión remota (RMM) para mantener acceso persistente y escalar privilegios en cuestión de minutos. A diferencia de otros grupos que todavía se esfuerzan por adaptarse a la nube, Muddled Libra la ha adoptado como vector principal, y aprovecha las lagunas de visibilidad y control en entornos corporativos.

La estructura modular, compuesta por equipos especializados en procesos de negocio, infraestructura cloud y operaciones destructivas, hace posible ataques concebidos para interrumpir servicios esenciales y eliminar infraestructuras virtuales, complicando así cualquier intento de recuperación.

Consejos para reducir la superficie de ataque

Muchas organizaciones continúan siendo una fácil presa para la ingeniería social, debido sobre todo a permisos excesivos, falta de visibilidad en el comportamiento de usuarios y procesos de verificación débiles, señala el informe.

Para minimizar los riesgos, Unit 42 recomienda detectar anomalías en el uso de credenciales mediante analítica de comportamiento e implementación de soluciones, blindar los procesos de recuperación de cuentas, aplicando verificaciones estrictas y uso de accesos condicionales para evitar abusos en help desk y MFA, y expandir el modelo Zero Trust a los usuarios, no solo a la red.

Notas de TI					
Título:	La medicina basada en inteligencia artificial revolucionará la atención médica en pocos años, según experto en IA				
Encabezado:					
Fecha:	11/08/25	Fuente:	INFOSALUS	Por:	
Link:	https://www.infosalus.com/salud-investigacion/noticia-medicina-basada-inteligencia-artificial-revolucionara-atencion-medica-pocos-anos-experto-ia-20250811072947.html#google_vignette				

**NOTA PROTEGIDA DE COPY

Notas de TI					
Título:	Inteligencia Artificial llegó para quedarse: Especialista				
Encabezado:					
Fecha:	10/08/25 (por la tarde)	Fuente:	+NOTICIAS	Por:	Diana Bustamante
Link:	https://www.masnoticias.mx/inteligencia-artificial-llego-para-quedarse-especialista/				

Córdoba, Ver.- El uso de la inteligencia artificial se ha incrementado en distintas áreas de la vida y para varias actividades, la accesibilidad a herramientas de IA se encuentra al alcance de la mano de las personas a través de los dispositivos móviles recientes, así lo comento el experto y SEO, Alejandro Lara Villegas.

El entrevistado fue invitado para dar a conocer el uso de la Inteligencia Artificial en los medios de comunicación, pero externó se está usando para ya casi cualquier área.

“Se está usando en la salud, periodismo, educación, Ambiental, en todo se está usando, la IA llegó para quedarse después de pandemia, hoy se está convirtiendo en un boom en lo político y el tema de gobierno”.

Desde un discurso, presentación, un plan alimenticio o análisis de documentos, audios, crear una página web, o realizar un video, diseños o imagen se puede realizar desde aplicaciones o web especializadas en IA con solo escribirlo o incluso a través de la voz; el especialista pidió se haga el uso responsable y con ética de estas herramientas.

Algunas encuestas en México señalan que el 68% de los mexicanos considera que la IA “mejorará la calidad de vida”, pero el 51% teme que provoque pérdida de empleos, al respecto Lara Villegas expresó lo siguiente:

«La inteligencia nunca va suplir al ser humano, porque requiere del ser humano, lo único que yo invité es que se capaciten en Inteligencia Artificial, para que lo hagan en menos tiempo y ahorren costo».

Existen aplicaciones gratuitas que ya vienen integradas en los sistemas operativos de las computadoras o teléfonos, y otras de paga, que sus costos dependen según las actividades a realizar.

Notas de TI					
Título:	Michoacán duplica recaudación fiscal con digitalización de trámites				
Encabezado:	A través de Amazon Web Services, la entidad procesa 800,000 de pagos anuales por impuestos y derechos.				
Fecha:	10/08/25 (por la tarde)	Fuente:	EL ECONOMISTA	Por:	Esmeralda Lázaro
Link:	https://www.economista.com.mx/estados/michoacan-duplica-recaudacion-fiscal-digitalizacion-tramites-20250810-772126.html				

En el 2023, los gobiernos de las 32 entidades federativas obtuvieron 2.97 billones de pesos en ingresos totales, de los cuales sólo 15.5% fue generado por las propias entidades mediante el cobro de impuestos, derechos, ventas de bienes y servicios entre otros, de acuerdo con el reporte ¿Cómo gastan los estados? 2024, del Instituto Mexicano para la Competitividad (Imco).

En el caso particular de Michoacán, en el 2023, 92.2% de sus ingresos fueron provenientes de la Federación, generando 7,800 millones de pesos de ingresos propios entre los que se encuentran cobro de impuestos, derechos, entre otros.

“Nos dimos cuenta de que mucha gente quería pagar, pero no tenía la posibilidad de poder acceder a los pagos, pues las oficinas tienen una hora limitada y eso impedía que la gente pudiera concluir sus trámites, teníamos que generar las condiciones para que más gente pudiera pagar”, dijo en entrevista Juan Granados Gómez, director de Gobierno Digital de Michoacán.

Por ello, el actual secretario de Finanzas de la entidad, Luis Navarro García, al inicio de su periodo en octubre del 2021, puso en marcha el programa Gobierno Digital, mediante el cual tenía la meta de digitalizar trámites y servicios estatales.

Sin embargo, ante los altos costos de mantener una infraestructura física de servidores para albergar los servicios digitales, se optó por migrar a la nube con Amazon Web Services (AWS), lo que

permitió “enfocar nuestros recursos en sistemas para acelerar la transformación de trámites y servicios”.

“Cuando tomamos esta decisión, para establecer un sitio con todo lo que conlleva de infraestructura, cableado, adquisición de firewalls y todo esto, más o menos iban a ser alrededor de 120 millones de pesos”. La inversión que realizan en contratar los servicios de AWS, “anualmente no es ni 10%” del costo de un centro de datos propio.

AWS, vertiente del gigante tecnológico Amazon, es una plataforma de servicios en la nube que proporciona infraestructura tecnológica (servidores, almacenamiento, redes) y herramientas para el desarrollo de programas digitales bajo un modelo de pago por uso.

Aumento de pagos

“Los ingresos en el gobierno del estado, de cuando ingresamos en el 2021 a la fecha, han crecido más de 200%”, afirmó el entrevistado, este crecimiento está directamente vinculado a la modernización de los sistemas de cobro y la ampliación de trámites digitales.

En el caso del refrendo vehicular, “hemos crecido casi el 100%, pasando de 700,000 a 1.4 millones de trámites anuales”. En la entidad el 65% de los pagos ya se realizan de manera digital, frente a apenas un 10% en administraciones pasadas, es decir, se realizan 800,000 trámites de manera digital.

La digitalización permite al ciudadano elegir cómo pagar, ya sea en línea o en ventanilla. “Lo que pasaba en Michoacán es que teníamos topada la cantidad de transacciones que podíamos hacer. Entonces vemos un impacto en un gobierno que tiene plataformas estables, confiables, en donde el ciudadano se acerca y de manera natural paga sus impuestos”, dijo

La migración a la nube de AWS, permite ahorrar en términos de energía cerca de un 25% si se tuviera un servidor. Los ahorros en “emisión de calcomanías, papel, gastos de oficina y operativos se acercan a más de 200 millones de pesos”, detalló.

La continuidad del programa está asegurada a través de mecanismos normativos, contratos, y respaldos físicos de la información en las oficinas gubernamentales. “Se está generando una memoria técnica detallada para facilitar la transición a la siguiente administración, que iniciará en septiembre de 2027, para que quien quede a cargo pueda comprender la infraestructura, los procesos y las decisiones tomadas”, concluyó.

Notas de TI					
Título:	SEP impulsa digitalización histórica con certificación electrónica de bachillerato				
Encabezado:					
Fecha:	10/08/25 (por la tarde)	Fuente:	LA CHISPA	Por:	Janet Galindo
Link:	https://lachispa.mx/politica/sep-impulsa-digitalizacion-historica-con-certificacion-electronica-de-bachillerato/				

La Secretaría de Educación Pública (SEP) dio un nuevo paso en la transformación digital del sistema educativo mexicano al habilitar la descarga en línea de los certificados de bachillerato emitidos desde 2017, a través del Sistema de Información y Gestión Educativa (SIGED).

El titular de la dependencia, Mario Delgado Carrillo, destacó que esta medida no solo agiliza trámites, sino que estandariza el reconocimiento de estudios en todo el país y se alinea con el Compromiso 17 de la presidenta Claudia Sheinbaum Pardo, orientado a ejecutar la mayor digitalización en la historia de México.

En el último ciclo escolar, la SEP expidió 628 mil 175 certificados electrónicos de nivel medio superior, beneficiando a estudiantes en modalidades escolarizada, mixta y no escolarizada. “La certificación electrónica es una respuesta a las demandas de una era digital, donde la educación y los servicios públicos deben ser más rápidos, accesibles y confiables”, afirmó Delgado.

SEP impulsa digitalización histórica con certificación electrónica de bachillerato

Para el ciclo escolar 2025–2026, la SEP introducirá la doble certificación: cada egresado del Bachillerato Nacional recibirá no solo el Certificado de Terminación de Estudios, sino también un Certificado de Formación Profesional, avalado por instituciones como el IPN, la UNAM, la UAM y el Tecnológico Nacional de México.

Este esquema, dijo el secretario, reforzará la preparación laboral y el acceso a la educación superior, consolidando al bachillerato como un puente efectivo hacia nuevas oportunidades. Además, todas las entidades federativas participan ya en la integración de sus instituciones al SIGED, garantizando cobertura nacional y estadísticas precisas del Sistema Educativo Nacional.

Con esta acción, la SEP busca convertir a la certificación digital en un estándar, eliminando barreras burocráticas y poniendo a la educación pública a la altura de las exigencias tecnológicas del siglo XXI.

Notas de TI					
Título:	Inclusión digital y discapacidad: necesario fortalecer marco legal				
Encabezado:					
Fecha:	11/08/25	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Redacción
Link:	https://consumotic.mx/sociedad-digital/consumidor/inclusion-digital-y-discapacidad-necesario-fortalecer-marco-legal/				

Garantizar que las personas con discapacidad accedan a los beneficios y oportunidades que otorgan la tecnología y los servicios digitales es un objetivo que requiere el fortalecimiento del marco normativo, por lo que en la Cámara de Diputados se busca la aprobación de una reforma en materia de inclusión digital.

El documento presentado por el diputado Carlos Alberto Guevera Garza busca reducir la brecha digital, aumentar la inserción laboral en entornos digitales, garantizar acceso a la justicia digital y participación democrática, impulsar el desarrollo tecnológico con enfoque de derechos humanos y

cumplir con los compromisos internacionales de México en materia de inclusión, desarrollo sostenible y accesibilidad universal.

La iniciativa, que propone modificar los artículos 2, 5, 6, 11 y 29 de la Ley General para la Inclusión de las Personas con Discapacidad, plantea que a los principios que deberán observar las políticas públicas se sumen la participación directa de las personas con discapacidad en herramientas tecnológicas y normativas, así como la promoción de entornos digitales accesibles y tecnología inclusiva.

Además, añade entre las facultades de la persona titular del Poder Ejecutivo Federal fomentar la participación de ese sector en la vida pública, política y social del país.

Establece que la Secretaría del Trabajo y Previsión Social tendrá entre sus funciones garantizar que los espacios laborales remotos, plataformas digitales de empleo y procesos de selección virtual sean accesibles para ese sector mediante tecnología adaptativa, formatos y asistencia personalizada.

Asimismo, las autoridades deberán garantizar el acceso efectivo a la justicia digital, incluir audiencias virtuales, notificaciones electrónicas y plataformas en formatos accesibles para personas con discapacidad sensorial, cognitiva o psicosocial.

Incorpora el concepto de “accesibilidad digital universal” como el diseño de plataformas y servicios digitales que pueden ser utilizados por personas con discapacidad en igualdad de condiciones.

También incorpora el término “tecnología asistida” como cualquier sistema, aplicación, equipo o software utilizado para aumentar, mantener o mejorar las capacidades funcionales de las personas con discapacidad, especialmente en entornos digitales.

En el documento, turnado a la Comisión de Atención a Grupos Vulnerables, se argumenta que la transformación digital y la creciente digitalización de servicios públicos, empleos, educación, justicia y participación ciudadana han creado nuevas barreras para este sector.

Estas limitaciones profundizan en la desigualdad y contradicen los principios de accesibilidad universal, igualdad sustantiva y autonomía que rigen las políticas de inclusión, añade.

La propuesta legislativa, sostiene el diputado Guevara Garza, se alinea con la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad, la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, la Ley General de Educación, en su dimensión de accesibilidad digital, la Ley Federal del Trabajo, la Política Nacional de Inclusión 2021-2024 y el marco del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia.