

Notas de Electrónica					
Título:	Vietnam y Japón fomentan cooperación en semiconductores				
Encabezado:	El primer Simposio de Semiconductores Vietnam-Japón (VJSS 2025), celebrado en Osaka, representa un paso crucial en las aspiraciones de ambos países de fortalecer la cooperación en esta industria, fundamentalmente la materialización del compromiso de formar a 50 mil ingenieros para la nación indochina.				
Fecha:	20/10/25	Fuente:	VIETNAM+	Por:	
Link:	https://es.vietnamplus.vn/vietnam-y-japon-fomentan-cooperacion-en-semiconductores-post227927.vnp				

Hanoi (VNA) – El primer Simposio de Semiconductores Vietnam-Japón (VJSS 2025), celebrado en Osaka, representa un paso crucial en las aspiraciones de ambos países de fortalecer la cooperación en esta industria, fundamentalmente la materialización del compromiso de formar a 50 mil ingenieros para la nación indochina.

El evento, organizado por la Asociación de Intelectuales Vietnamitas en Japón y el Consulado General de Vietnam en Osaka, en colaboración con otras organizaciones académicas, reunió a un centenar de científicos, expertos y empresarios de ambos países, junto con cientos de seguidores en línea.

En su discurso inaugural, el cónsul general de Vietnam en Osaka, Ngo Trinh Ha, subrayó que este simposio constituye una medida concreta para materializar los compromisos de cooperación bilateral en este sector estratégico del siglo XXI.

Destacó la apreciación de Vietnam por el apoyo japonés para alcanzar la meta de capacitar a 50 mil ingenieros y especialistas, expresando el deseo de expandir la colaboración en investigación, transferencia tecnológica y formación de talento, lo que reforzará la capacidad de innovación y la integración del país indochino en la cadena de valor global.

Durante las sesiones de debate, representantes de prestigiosas instituciones como el Instituto AIST, la Agencia JST, las Universidades de Tohoku, Tokyo e Hiroshima, así como de la Alianza de Semiconductores de Vietnam y el Colegio Politécnico FPT, analizaron vías de cooperación en investigación, desarrollo de capital humano y transferencia de tecnología.

El profesor Kazuya Masu del Instituto AIST propuso un modelo de formación que combine investigación y aplicación, mientras que el experto Atsushi Arakawa de la Agencia JST presentó el Programa NEXUS, una iniciativa de cooperación entre Japón y la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN).

Como resultado tangible del simposio, se firmaron Memorandos de Entendimiento (MOU) entre el Colegio Politécnico FPT, la Alianza para el desarrollo de recursos de la industria de semiconductores de Vietnam y socios nipones, con el testimonio del cónsul general de Vietnam en Osaka, Ngo Trinh Ha.

Los mencionados acuerdos se centran en desarrollar programas de formación global, impulsar la colaboración academia-industria y expandir las oportunidades laborales para estudiantes vietnamitas en Japón.

Además, se emitió una declaración oficial para establecer un Comité de Enlace destinado a promover la cooperación en semiconductores entre Vietnam y Japón. Este comité, integrado por profesores e intelectuales de ambas naciones, actuará como puente entre universidades, institutos de investigación y empresas, fomentando la colaboración en formación e investigación bajo estándares internacionales. Los organizadores acordaron mantener este foro como un evento anual de intercambio especializado.

El profesor Tetsuo Endoh de la Universidad de Tohoku recalcó que la industria de los semiconductores no puede desarrollarse dentro de un solo país, sino que requiere cooperación internacional, enfatizando la necesidad de una mayor coordinación en la formación de recursos humanos, un área donde Japón posee fortalezas en equipos, programas docentes y profesorado.

El VIJS 2025 es evaluado como un inicio práctico para una nueva fase de colaboración, subrayando el papel creciente de la comunidad de intelectuales vietnamitas en Japón como un recurso crucial para el desarrollo de talento de alta calidad, la mejora de las capacidades tecnológicas y la profundización de las relaciones bilaterales./.

Notas de Electrónica					
Título:	Las Mejores Acciones de Semiconductores para Comprar Ahora				
Encabezado:					
Fecha:	19/10/25 (por la tarde)	Fuente:	DAILY FOREX	Por:	Adam Lemon
Link:	https://es.dailyforex.com/forex-technical-analysis/2025/10/acciones-semiconductores-19-10-2025/235670				

Las acciones de semiconductores se refieren a las empresas que cotizan en bolsa y que diseñan y fabrican chips de computadora, también conocidos como semiconductores. Son un componente esencial en el mundo actual, ya que alimentan todo, desde los automóviles hasta la electrónica de consumo, desde las telecomunicaciones hasta la energía, y desde la defensa hasta la inteligencia artificial.

Un semiconductor es un material con conductividad eléctrica para regular las corrientes eléctricas, incrustado con circuitos diminutos. Sin semiconductores, tendríamos chips de computadora con las funciones más básicas. La sofisticación de los semiconductores varía desde los más simples que alimentan los electrodomésticos de cocina hasta las unidades de procesamiento gráfico (GPU) de última generación requeridas por la inteligencia artificial (IA) y las soluciones de defensa.

¿Por qué Considerar Comprar Acciones de Semiconductores?

Las acciones de semiconductores impulsan la economía global, y la integración de la IA, combinada con el reciente aumento en el gasto en defensa, seguirá alimentando el crecimiento. Algunos inversores comparan a las empresas de semiconductores con las empresas de internet durante el auge y la caída de las puntocom, que han creado a los Siete Magníficos de hoy.

Aquí hay algunas cosas a considerar al evaluar acciones de semiconductores:

- Los semiconductores están a la vanguardia de la innovación tecnológica, incluyendo la IA y la computación cuántica.
- Los inversores deben prepararse para la volatilidad.
- Los ciclos cíclicos impactarán el precio de las acciones de las empresas de semiconductores.
- El panorama regulatorio está destinado a cambiar y adaptarse.
- La mayoría de las acciones de semiconductores tienen valoraciones excesivas.

¿Cuáles son las Desventajas de las Acciones de Semiconductores?

Muchos países consideran los semiconductores como un elemento de seguridad nacional, como se evidencia en las tensiones geopolíticas entre China y Estados Unidos. La industria también depende en gran medida de Taiwán, con un factor pequeño pero significativo de los Países Bajos. Por lo tanto, las interrupciones en la cadena de suministro pueden distorsionar el panorama de inversión. Los altos costos de investigación y desarrollo y la dificultad y el gasto de las plantas de fabricación crean enormes barreras para que los nuevos entrantes puedan interrumpir el sector. Además, cada avance significativo en I+D puede volver obsoletos a los chips anteriores.

Aquí tienes una lista corta de acciones de semiconductores a considerar:

- ASML (ASML)
- Qualcomm (QCOM)
- Texas Instruments (TXN)
- Credo Technology Group (CRDO)
- Rambus (RMBS)
- Taiwan Semiconductor Manufacturing (TSM)
- Applied Materials (AMAT)
- NXP Semiconductors (NXPI)
- Micron Technology (MU)
- Arm Holdings (ARM)

Actualización sobre Mis Mejores Acciones de Semiconductores para Comprar Ahora

En nuestra entrega anterior, destacué el potencial alcista de ASML y Qualcomm.

ASML (ASML) - Una posición larga en ASML entre \$701,19 y \$730,60

ASML subió más del 45%, y cerré mi posición en exactamente \$1.000. Cayó por debajo de \$1.000 antes de volver a subir, pero no volveré a entrar a los niveles actuales.

Qualcomm (QCOM) - Una posición larga en QCOM entre \$20,15 y \$20,97

QCOM avanzó más del 15%, y mi stop-loss se activó en \$168,00, con una ganancia de más del 13%. Monitorearé la acción del precio para un nuevo nivel de entrada.

Análisis Fundamental de Texas Instruments

Texas Instruments se encuentra entre las 10 principales empresas de semiconductores a nivel mundial según el volumen de ventas. Más del 80% de sus ingresos provienen de chips analógicos y procesadores integrados. También es miembro de los índices NASDAQ 100, S&P 100 y S&P 500.

Entonces, ¿por qué soy optimista con TXN a pesar de su caída del 20%?

Aunque Texas Instruments estuvo activa en la inteligencia artificial en los años 80, me gusta esta empresa de semiconductores por su enfoque en los chips analógicos, donde tiene pocos competidores, y una base de clientes creciente y estable fuera del bombo de la IA. También soy optimista sobre las inversiones en fábricas, donde TXN fue pionera en reconocer la necesidad, y espero que el reciente cambio de liderazgo mantenga la estabilidad existente.

- El gráfico TXN D1 muestra la acción del precio por debajo de su Fan de Retroceso de Fibonacci ascendente.
- También muestra a Texas Instruments dentro de una zona de soporte horizontal con presiones de ruptura en aumento.
- El Indicador de Poder Bull Bear es bajista con una divergencia positiva.

Mi Pronóstico sobre Texas Instruments

Estoy tomando una posición larga en TXN entre \$165,00 y \$177,92. TXN se encuentra entre los semiconductores con el balance más saludable, cuenta con métricas de rendimiento líderes en la industria, una valoración baja en comparación con sus pares y un excelente ratio PEG. Se clasifica como una de mis principales elecciones de semiconductores en este momento.

Análisis Fundamental de NXP Semiconductors

NXP Semiconductors es una empresa de fabricación y diseño de semiconductores, la tercera empresa europea de semiconductores por capitalización de mercado, y el co-inventor de la tecnología de comunicación de campo cercano (NFC). También es miembro de los índices NASDAQ 100 y el índice S&P 500.

Entonces, ¿por qué soy optimista sobre NXPI después de su caída?

NXP Semiconductors es otra empresa de semiconductores analógicos y soy cautelosamente optimista sobre su próximo informe de ganancias. Las valoraciones son bajas para una acción de semiconductores y NXPI tiene excelentes márgenes de beneficio, pero su fuerte exposición al sector automotriz explica la reciente debilidad en su precio de las acciones. A diferencia de la mayoría de sus pares, se mantiene fuera de los titulares y ofrece un crecimiento constante a largo plazo y flujo de caja libre, y la dirección ha indicado signos de un nuevo ciclo alcista.

La relación precio-beneficio (P/E) de 25,58 hace que NXPI sea una acción económica. En comparación, la relación P/E del índice NASDAQ 100 es de 38,08.

El precio objetivo promedio de los analistas para NXP Semiconductors es de \$258,43. Sugiere un buen potencial de alza con riesgos de baja razonables.

Análisis Técnico de NXP Semiconductors

- El gráfico NXPI D1 muestra el precio entre sus niveles de retroceso de Fibonacci del 38,2% y el 50,0% ascendentes.
- También muestra a NXP Semiconductors rompiendo por debajo de su zona de resistencia horizontal.
- El Indicador de Poder Bull Bear es bajista con una línea de tendencia ascendente.

Mi Opinión sobre NXP Semiconductors

Estoy tomando una posición larga en NXPI entre \$205,14 y \$222,22. NXPI tiene un historial de crecimiento de ganancias por acción de dos dígitos, y me gusta el modelo de negocio bien diversificado a las valoraciones actuales. La volatilidad a corto plazo podría aumentar, lo que proporcionaría un nivel de entrada superior.

¿Listo para operar con nuestras señales diarias de acciones? Aquí está nuestra lista de los mejores brokers para negociar con acciones que vale la pena revisar.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Inicia funciones la CRT, nuevo regulador en telecomunicaciones				
Encabezado:	La CRT está conformada por un órgano de deliberación multidisciplinario con experiencia en el derecho de las telecomunicaciones, de las audiencias, servicios satelitales y regulaciones en sectores como el de la televisión y la radiodifusión.				
Fecha:	19/10/25 (por la tarde)	Fuente:	LA JORNADA	Por:	Jessika Becerra
Link:	https://www.jornada.com.mx/noticia/2025/10/19/economia/inicia-funciones-la-crt-nuevo-regulador-en-telecomunicaciones				

Ciudad de México. La Comisión Reguladora de Telecomunicaciones (CRT), entró en funciones el pasado 17 de octubre, ya que fue creada en el nuevo marco regulatorio del sector, con el cual desapareció el Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT), que formalmente cerró operaciones también el viernes.

Norma Solano Rodríguez será la comisionada presidenta del organismo, quien se convirtió en la primera mujer que encabeza un órgano regulador del sector, desde que se creó la Comisión Federal de Telecomunicaciones (Cofetel), en 1996.

Tiene más de 20 años en el servicio público enfocado en normatividad tecnológica, simplificación administrativa, gobierno digital, mejora regulatoria, política de conectividad e infraestructura de telecomunicaciones y transformación digital. En 2019, fue directora ejecutiva de Asuntos Jurídicos del C5 de la Ciudad de México.

El “Decreto por el que se expide la Ley en Materia de Telecomunicaciones y Radiodifusión y se abroga la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión”, publicado en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el 16 de julio del 2025, estableció que la CRT funcionará como un organismo desconcentrado de la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones (ATDT) y tomará las funciones del IFT.

Regulará, supervisará y promoverá el uso, aprovechamiento y explotación del espectro radioeléctrico, los recursos orbitales, los servicios satelitales y de telecomunicaciones, y promoverá la inversión en el sector.

La nueva ley —publicada hace tres meses— se enfoca en hacer llegar las telecomunicaciones a las comunidades rurales que han permanecido incomunicadas o con bajo acceso a internet, por lo que abrogó la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión (LFTR), publicada el 14 de julio de 2014, la cual dio origen al IFT.

“La CRT se consolida como la autoridad nacional encargada de resolver concesiones de espectro, así como de regular los servicios de internet, radio, televisión y sistemas satelitales en México”, manifestó la ATDT en su sitio web.

La CRT está conformada por un órgano de deliberación multidisciplinario con experiencia en el derecho de las telecomunicaciones, de las audiencias, servicios satelitales y regulaciones en sectores como el de la televisión y la radiodifusión. Sus cinco comisionados fueron ratificados por el Senado de la República.

Por un periodo de tres años Ledénika Mackensie Méndez González, estará encargada de la inclusión digital; tiene más de dos décadas de experiencia en la función pública federal, donde ha combinado, a través de sus competencias técnicas, la ciencia, lo regulatorio y el bienestar colectivo.

Con cuatro años de funciones, María de las Mercedes Olivares Tresgallo, estará encargada de garantizar la libertad de expresión y el derecho a la información. Es especialista en derechos humanos, de las audiencias y electoral y cuenta con más de 20 años en el sector público.

Para un periodo de cinco años, el comisionado Adán Salazar Garibay, estará a cargo del aprovechamiento del recurso orbital; y con seis años en funciones, Tania Villa Trápala, se enfocará en democratizar y garantizar un uso eficiente del espectro, así como de buscar la participación de pequeños operadores.

El pasado 7 de octubre el Senado recibió del Ejecutivo Federal la propuesta para que dichos especialistas fueran los comisionados del nuevo organismo regulador.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Aunque gobiernos de la 4T se quedaron con el 61.74% del dinero que recaudó, el IFT se extinguió este viernes 17 de octubre.				
Encabezado:					
Fecha:	19/10/25 (por la tarde)	Fuente:	GOBERNANTES	Por:	Redacción
Link:	https://www.gobernantes.com/vernota.php?id=495437#google_vignette				

XALAPA.- A pesar de que los gobiernos de la Cuarta Transformación (4T), se quedaron con el 61.74% de todo el dinero que el organismo autónomo Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) de México pudo recaudar a favor de la Tesorería de la Federación (Tesofo) por sus concursos licitatorios de espectro y por la expedición y renovación de concesiones, así como por las sanciones que en doce años impuso a las empresas reguladas, este órgano del Estado Mexicano se extinguió en el primer minuto del viernes 17 de octubre, aunque no su obra.

Considerado de quinta generación a nivel mundial y uno de los tres reguladores más innovadores de América Latina, el Instituto Federal de Telecomunicaciones de México, junto con la Anatel de Brasil y la CRC de Colombia, trabajó doce años para bajar los precios de los servicios móviles a la mitad y para duplicar las conexiones de Internet en los hogares mexicanos, al mismo tiempo que amplió la pluralidad en la radio y la televisión con licitaciones de espectro; y reguló también para que en una década se multiplicara la infraestructura de telecomunicaciones y radiodifusión en México.

Además de lo que hizo este órgano autónomo colegiado para beneficio del usuario, el IFT también fue un eficiente recaudador de dinero para el Estado mexicano por su trabajo regulatorio. El Instituto Federal de Telecomunicaciones, producto de la reforma sectorial de 2013 más exitosa de Enrique Peña Nieto y del Partido Revolucionario Institucional, generó, por lo menos, 7,491.31 millones de dólares por su trabajo regulatorio durante los siete años en que su existencia coincidió con los gobiernos de los presidentes Andrés Manuel López Obrador y Claudia Sheinbaum.

La cifra queda en preliminar, porque en ella no están contabilizadas las recaudaciones de diciembre de 2018 y los meses de julio, agosto, septiembre y medio octubre de 2025, cuando el IFT todavía reguló su sector previo a expirar. En casi toda su historia, el Instituto Federal de Telecomunicaciones recaudó 225,455.45 millones de pesos, entre el primero de enero de 2014 y el 30 de junio de 2025.

La cifra equivale a 12,132.84 millones de dólares, según los tipos de cambios promedio para todos esos años. De esta manera, los gobiernos de la Cuarta Transformación abrevaron 145,298.23 millones de pesos del dinero recaudado por el IFT y enviado a la Tesofe.

Esta cantidad de dinero equivale a financiar el 92.95% del costo combinado de las obras civiles reportado por el gobierno federal para el Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles (AIFA) y el Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec (CIIT).

Lo recaudado por el IFT durante toda su vida equivaldría a financiar 1 año el programa de Becas Benito Juárez, que en 2025 ejerció un presupuesto por alrededor de 132,000 millones de pesos.

Durante el gobierno del presidente Enrique Peña Nieto, este regulador recaudó 80,157.22 millones de pesos o 4,641.53 millones de dólares de ese sexenio y equivalente al 38.26% del dinero recaudado por el IFT en toda su historia. El Instituto Federal de Telecomunicaciones ejerció un presupuesto acumulado de 19,931 millones de pesos durante sus 12 años de existencia, igual a 1,106.1 millones de dólares, por lo que cada dólar que el Estado mexicano invirtió en el IFT, éste los convirtió en once dólares. El IFT convivió cinco años con Peña Nieto y siete años con la 4T; el primero, medido en dólares, financió al IFT con 591.85 millones de dólares y los segundos, con 514.25 millones de dólares. Los saldos del IFT son positivos en su mayoría, porque el consumidor puede medir en su bolsillo que mientras la inflación encareció otros productos y servicios básicos durante doce años, su servicio de telefonía e Internet disminuyó de precio y aumentó su cobertura y canasta de datos móviles, como nunca en la historia del país por la competencia y concurrencia de marcas que promovió el difunto regulador IFT. En cifras, México pasó de 27.4 millones de líneas de banda ancha móvil en 2013, a 127 millones de teléfonos celulares con Internet móvil en el primer trimestre de 2025, de ahí que el IFT terminó su vida como el regulador de los 100 millones de accesos con banda ancha móvil. La marca de este regulador va más allá en cuanto el mercado móvil, porque al segundo trimestre del 2025 había en México un total de 156.5 millones de accesos celulares,

impulsado esto por los operadores móviles virtuales y si bien, allí se contabilizaría también los chips con Internet de las cosas (IoT) que ahora se usan en procesos productivos.

El IFT reguló para que en una década disminuyeran 48.5% los precios de los servicios móviles; e igualmente, en el segmento fijo, las conexiones de banda ancha crecieron de 11.8 millones de accesos hasta los 28.4 millones de suscripciones fijas, al tiempo que las políticas de promoción de infraestructura del IFT hicieron que la cobertura de casas pasadas tocara la marca de 30 millones de hogares con posibilidad de acceder a un servicio de Internet fijo y gracias a más de 600,000 kilómetros de redes con fibra óptica que toda la industria de telecomunicaciones construyó en doce años, a pesar de complicaciones por los derechos de vía.

El Instituto Federal de Telecomunicaciones alcanzó el grado máximo en el termómetro de lo que significa regulación colaborativa para la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT); es decir, el IFT terminó su historia como un regulador de quinta generación y su sucesora, la Comisión Reguladora de Telecomunicaciones (CRT), inicia dos posiciones atrás para la UIT, una autoridad mundial en telecomunicaciones. La CRT empieza su vida como un regulador de tercera generación para la Unión Internacional de Telecomunicaciones porque carece de autonomía en la toma de decisiones, luego de que en EL organigrama su posición se ubica bajo el paraguas del Ejecutivo federal y porque no cuenta con demasiadas armas en materia de competencia económica.

La UIT no considera para su termómetro los potenciales problemas que tendrá el Estado mexicano al momento de renegociar el T-MEC con Estados Unidos por como México configuró a la CRT y la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones (ATDT).

Tampoco queda claro todavía si habría reclamos de la industria por las dudas de que algunos miembros del primer pleno de comisionados de Comisión Reguladora de Telecomunicaciones no pudieran demostrar que cuentan con al menos 3 años de trayectoria destacada en actividades profesiones de telecomunicaciones y radiodifusión. Mientras, Brasil con su Anatel y la República Dominicana con el Indotel toman la estafeta del IFT de México en el liderazgo regulatorio de América Latina, luego de que la Unión Internacional de Telecomunicaciones sacó a México del top de los 15 países con los reguladores más innovadores, en un conteo dominado por reguladores europeos.

El Instituto Federal de Telecomunicaciones sesionó por última vez el miércoles 8 de octubre de 2025 y antes, el 3 de octubre, sus comisionados discutieron sobre las ofertas de referencia del agente preponderante en telecomunicaciones, un asunto técnico, pero que es de interés para el resto de la industria por las potenciales oportunidades de configurar negocios a partir de esos datos. El trabajo lo empezó el IFT, pero por tiempos, lo terminaría en próximos días la Comisión Reguladora de Telecomunicaciones.

El IFT, órgano autónomo y nacido en época neoliberal, modificó su comité de transparencia como su última acción antes de desaparecer el viernes 17 de octubre.

Notas de TI	
Título:	Microsoft mejora Windows 11 con nuevas funciones de Copilot
Encabezado:	Uno de los pilares de esta actualización es la integración de Copilot Voice y Copilot Vision, tecnologías que habilitan la comunicación con el sistema operativo a través de lenguaje natural

Fecha:	19/10/25 (por la tarde)	Fuente:	INFOBAE	Por:	Rafael Montoro
Link:	https://www.infobae.com/tecno/2025/10/20/microsoft-mejora-windows-11-con-nuevas-funciones-de-copilot/				

Microsoft ha dado un paso en su estrategia de inteligencia artificial al presentar una importante actualización para Windows 11, centrada en potenciar la plataforma mediante herramientas avanzadas de Copilot. Esta iniciativa busca transformar las PC tradicionales en sistemas inteligentes capaces de ofrecer mayor productividad, seguridad y personalización a cada usuario, preparando el terreno para una nueva era de interacción cotidiana con el sistema operativo.

Copilot Voice y Vision: la revolución del lenguaje natural en Windows 11

Uno de los pilares de esta actualización es la integración de Copilot Voice y Copilot Vision, tecnologías que habilitan la comunicación con el sistema operativo a través de lenguaje natural. Con solo pronunciar 'Hey, Copilot', la computadora responde, ejecutando comandos, sugiriendo acciones o guiando al usuario en múltiples tareas, todo ello sin depender del teclado.

Copilot Vision, disponible a nivel global, añade un asistente visual capaz de analizar en tiempo real el contenido visible en pantalla. Este recurso facilita la redacción de documentos, la enseñanza interactiva sobre nuevas aplicaciones y la interpretación inmediata de información en programas como Word, Excel y PowerPoint, eliminando la necesidad de abrir documentos uno a uno. Además, permite mejorar imágenes y resolver dudas contextuales de forma instantánea, aumentando la eficiencia en el entorno digital.

Productividad y experimentación mediante Copilot Labs y Windows Insider

Microsoft impulsa también la productividad con propuestas experimentales para quienes participan en los programas Windows Insider y Copilot Labs. Estas comunidades podrán probar antes que nadie herramientas enfocadas en optimizar el trabajo diario. Destaca allí la función Ask Copilot, accesible directamente desde la barra de tareas, que brinda soporte inmediato y permite búsquedas personalizadas, además de acceso fácil a las capacidades Voice y Vision.

Otra innovación es la vista previa de Copilot Actions. Esta funcionalidad permite a los usuarios ejecutar operaciones directamente sobre archivos del dispositivo, como clasificar imágenes, extraer datos relevantes de documentos PDF o automatizar actividades repetitivas, todo sin salir de Windows 11.

Integración con servicios externos: conectividad y flexibilidad

El ecosistema de Windows 11 se expande con la llegada de los Conectores de Copilot, que permiten la integración fluida de servicios personales y profesionales, como OneDrive, Outlook, Gmail, Google Drive y Google Calendar. La inteligencia artificial facilita búsquedas inteligentes en diferentes plataformas y posibilita exportar los resultados directamente a Word, Excel o PowerPoint, agilizando el flujo de trabajo.

Además, las novedades en la Configuración de Windows brindan al usuario la posibilidad de gestionar su dispositivo usando comandos de voz o texto. Otra herramienta destacada, Manus AI, posibilita la creación de sitios web a partir de archivos locales, eliminando la necesidad de conocimientos técnicos de programación y democratizando así el acceso al desarrollo digital.

La actualización de Windows 11 refleja también el compromiso de Microsoft con la seguridad y el control ético en la implementación de inteligencia artificial. A través de la Iniciativa de Futuro Seguro, la empresa garantiza que las acciones automatizadas por Copilot permanezcan desactivadas por defecto y solo se activen con aprobación expresa del usuario, brindando transparencia y soberanía total sobre el manejo de sus datos y recursos digitales.

Windows 11 como plataforma de futuro: actualización y acceso a las nuevas funciones

Microsoft reafirma así la relevancia de migrar a Windows 11, especialmente considerando el cierre progresivo del soporte para Windows 10. El nuevo sistema operativo no solo promete mayor velocidad y estabilidad, sino que asegura compatibilidad total con las innovaciones de inteligencia artificial que definirán el futuro de las PC.

“Queremos que cada persona experimente lo que significa tener una PC que no solo sea una herramienta, sino un verdadero socio digital”, manifestó Yusuf Mehdi, vicepresidente ejecutivo y director de marketing de consumo de la compañía. Las nuevas funciones se habilitarán de manera gradual para el público general, y los participantes de Windows Insider tendrán acceso anticipado para explorar todas las capacidades de Copilot y su impacto en la vida diaria.

Notas de TI					
Título:	México, de maquilador a arquitecto de IA				
Encabezado:					
Fecha:	20/10/25	Fuente:	MILENIO	Por:	Porfirio Hernández
Link:	https://www.milenio.com/opinion/porfirio-hernandez/hormigas/mexico-de-maquilador-a-arquitecto-de-ia				

En el fragor global de la Inteligencia Artificial, cuando Estados Unidos y China libran una batalla tecnológica por la episteme y la Unión Europea intenta domesticarla con marcos regulatorios, México parece haberse conformado con el cómodo rol de espectador que ocasionalmente alquila su banquillo.

Me refiero a la narrativa oficial de un panorama halagüeño: "México es un hub de nearshoring tecnológico", gracias a que las grandes Big Tech abren centros de desarrollo e "innovación" en Guadalajara, Monterrey o Ciudad de México. Desde luego que es de celebrarse la inversión extranjera directa, pero en el ecosistema de la IA, hay una diferencia abismal entre ser el que ensambla las piezas y el que diseña el plano maestro. Hoy, México arriesga ser la maquiladora de algoritmos del siglo XXI.

Mientras las potencias corporativas invierten miles de millones en desarrollar sus Large Language Models propios, la discusión en México sigue anclada en la adopción y la implementación: nos preocupamos por cómo usar la IA para optimizar logísticas o generar contenido, pero no por cómo

crearla desde cero. Nuestra capacidad de investigación y desarrollo en los pilares fundamentales de la IA —modelos de base, hardware especializado— es minúscula comparada con la urgencia del momento: desarrollar nuevas fuentes de financiamiento nacional, frente a la crisis económica que ya estamos viviendo.

¿Dónde están nuestros Modelos Fundacionales? No me refiero de un chatbot que hable náhuatl, sino de sistemas entrenados con el vasto, complejo y riquísimo acervo de datos hispanohablantes y latinoamericanos, que dé personalidad computacional a nuestra idiosincrasia, que no dependa de un modelo diseñado en Silicon Valley; si México no construye sus propios modelos estará condenado a interpretar su realidad cibernética a través de un lente ajeno, perpetuando un nuevo colonialismo digital.

El nearshoring tecnológico es un espejismo si no va acompañado de una estrategia de Estado adelantada al hecho de que talentosos ingenieros mexicanos sean contratados para refinar o aplicar tecnologías creadas en otro lado, no para idear las propias. Es decir, excelentes soldados impedidos para ser generales.

Es necesario desarrollar una política nacional que priorice la soberanía digital con inversión pública y privada masiva en clusters de investigación en IA y una reforma educativa que priorice las matemáticas y la ciencia de datos, para comenzar la independencia tecnológica de largo plazo.

No es chovinismo, es visión de la oportunidad para crear un ecosistema tecnológico endógeno, que incluya un proyecto nacional de inteligencia artificial, al estilo de lo que hizo Francia con Mistral AI; aquí el desafortunadamente cuestionado Conahcyt puede impulsar una alianza de universidades de excelencia (UNAM, IPN, ITESM) para desarrollar un modelo fundacional mexicano y latinoamericano de código abierto, acompañada de incentivos reales, no becas del bienestar; se necesitan créditos fiscales, fondos de capital de riesgo de origen público y una compra gubernamental ágil de software y soluciones de IA desarrolladas localmente.

Asimismo, se requiere regulación propia: en lugar de copiar y pegar el reglamento europeo, México debe crear un marco que incentive la innovación responsable, protegiendo los derechos digitales de los ciudadanos sin asfixiar a las empresas emergentes (como el impacto que tiene la reciente Ley Airbnb en las incipientes iniciativas de negocio del ramo).

La disyuntiva es clara. Podemos seguir siendo el patio trasero donde se implementan las ideas de otros, un país que consume IA pero no la piensa; o podemos decidir, con la audacia que el momento histórico exige, ser arquitectos de nuestra propia inteligencia. El futuro no se maquila, se diseña.

Notas de TI					
Título:	Reforma fiscal desata polémica por acceso a las aplicaciones				
Encabezado:	La SHCP abre la puerta de vigilancia masiva con el argumento de checar las obligaciones fiscales; el SAT vigilará a Netflix, Amazon, Mercado Libre, Tinder o Duolingo.				
Fecha:	20/10/25	Fuente:	EL FINANCIERO	Por:	Christopher Calderón
Link:	https://www.elfinanciero.com.mx/empresas/2025/10/20/reforma-fiscal-desata-polemica-por-acceso-a-las-aplicaciones/				

La reforma fiscal aprobada por los Diputados, que otorga al SAT acceso en tiempo real a las bases de datos de plataformas digitales, generó críticas por parte de organizaciones como Artículo 19 y la Asociación de Internet MX, que alertaron sobre riesgos a la privacidad, ciberseguridad y libertad de expresión, al considerar que la medida habilita una vigilancia masiva sin controles judiciales claros.

Aunque el gobierno argumenta que busca combatir la evasión fiscal, expertos y asociaciones piden replantear la iniciativa para garantizar una tributación justa sin vulnerar derechos fundamentales.

La Asociación de Internet MX pidió a los senadores, encargados de ratificar la reforma, analizar con detenimiento la iniciativa o de lo contrario, el SAT podría ingresar a los sistemas de Netflix, Amazon, Mercado Libre, Tinder o Duolingo con el argumento de vigilar el cumplimiento de obligaciones fiscales.

“No existen precedentes en México ni en democracias comparables de una medida tan intrusiva”, señaló la Asociación a cargo de Julio César Vega Gómez.

El organismo, que agrupa a firmas como Amazon, Cinépolis, Banco Azteca, Grupo Modelo y Salud Digna, señaló que México “correría el riesgo de seguir el ejemplo de países autoritarios que han recurrido a la vigilancia masiva como instrumento de control económico”.

A juicio del organismo, la disposición pone en riesgo la privacidad, viola derechos humanos, debilita la confianza en las instituciones y daña la economía digital. Además, incrementa los riesgos en materia de ciberseguridad y contempla sanciones “desproporcionadas y alarmantes”.

“Se argumenta que la medida busca mejorar la recaudación y combatir la evasión fiscal, pero en la práctica habilita potencialmente un sistema de vigilancia masiva sobre las operaciones de las empresas y abre la puerta a violaciones para la privacidad de millones de usuarios de servicios digitales sin exigencia de orden judicial ni límites procesales”, sostuvo la AIMX.

Como alternativa, propuso eliminar la obligación de acceso en tiempo real y sustituirla por auditorías selectivas con orden judicial debidamente fundada y motivada. También sugirió limitar el alcance de los datos a información relevante para la autoridad fiscal y establecer mecanismos seguros de acceso, con autenticación multifactor y registros de auditoría.

Asimismo, pidió aplicar sanciones proporcionales y escalonadas, evitar el bloqueo inmediato de los servicios digitales, crear regímenes simplificados para las MiPyMEs y garantizar que la redacción final del artículo 30-B se apegue al marco jurídico y a los estándares internacionales de protección de datos.

Bloqueo digital, una censura disfrazada de recaudación

Al respecto, Artículo 19 México, organización dedicada a la defensa y promoción de la libertad de expresión, afirmó que el nuevo artículo fiscal que permite el acceso en línea y en tiempo real a la información de las personas usuarias bajo el argumento de “cumplimiento de obligaciones fiscales” representa una intromisión desproporcionada y sin controles en el derecho a la privacidad.

La organización expresó que, al otorgar facultades para una vigilancia permanente sin necesidad de justificación ni garantías de debido proceso, esta disposición elimina de facto la protección jurídica a los datos personales y carece de mecanismos de control judicial que eviten abusos.

A ello se suma que la sanción prevista —el bloqueo temporal del acceso al servicio digital— podría restringir el uso de plataformas como redes sociales o servicios de alojamiento web, esenciales para informarse, expresarse y organizarse en el entorno digital. Equiparar estas plataformas con casinos en línea o sistemas de apuestas es desconocer su papel como espacios cívicos interconectados donde se ejercen derechos humanos.

El bloqueo constituye una forma de censura indirecta, prohibida por el artículo 7 constitucional y el artículo 13 de la Convención Americana sobre Derechos Humanos, al utilizar herramientas administrativas para obstaculizar la circulación de ideas y opiniones.

Aunque la recaudación tributaria es un objetivo legítimo, no puede justificarse a costa de otros derechos fundamentales. Por ello, organizaciones y especialistas urgen al Poder Legislativo a replantear esta medida y adoptar mecanismos menos lesivos que permitan una tributación justa y proporcional sin vulnerar la privacidad ni la libertad de expresión de millones de personas usuarias en línea.

Notas de TI					
Título:	UTEP encabezará proyecto para blindar plantas nucleares en EU con inteligencia artificial				
Encabezado:	Con apoyo federal, investigadores de UTEP y la Universidad de Illinois trabajarán durante tres años en un sistema proactivo de ciberseguridad para plantas nucleares				
Fecha:	19/10/25 (por la tarde)	Fuente:	EL HERALDO DE JUÁREZ	Por:	Salvador Miranda
Link:	https://oem.com.mx/elheraldodejuarez/ciencia-y-salud/utep-encabezara-proyecto-para-blindar-plantas-nucleares-en-eu-con-inteligencia-artificial-26368437				

La Universidad de Texas en El Paso (UTEP) fue seleccionada por la Comisión Reguladora Nuclear de Estados Unidos (NRC) para liderar un proyecto estratégico que busca revolucionar la ciberseguridad de las centrales nucleares mediante inteligencia artificial (IA) y simulaciones digitales avanzadas, lo que coloca a UTEP en la vanguardia nacional en investigación aplicada a la seguridad energética.

Ante el creciente riesgo de ciberataques dirigidos a la infraestructura crítica del país, el proyecto busca desarrollar soluciones proactivas y adaptativas que protejan los sistemas digitales de las plantas nucleares, cuya dependencia de la automatización las hace cada vez más vulnerables, así lo explicó el Dr. Sajedul Talukder, profesor adjunto de informática de UTEP y coinvestigador principal.

El trabajo se realiza en conjunto con el Dr. Syed Bahaiddin Alam, profesor adjunto de ingeniería nuclear en la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign (UIUC), y se apoya en tres innovaciones tecnológicas clave que podrían transformar radicalmente la defensa cibernética del sector nuclear.

La primera innovación consiste en una nueva arquitectura de red, donde cada dispositivo y sistema de una planta cuenta con protección individual; este modelo de “microsegmentación” refuerza la seguridad al dificultar el movimiento lateral de los atacantes una vez dentro del sistema.

La segunda innovación es un sistema de vigilancia basado en inteligencia artificial, que opera como un “guardia digital”; este sistema es capaz de monitorear en tiempo real los patrones de comportamiento, identificar amenazas —externas o internas— y actuar de inmediato para evitar daños.

La tercera es la creación de un gemelo digital de los sistemas críticos de una planta nuclear; este entorno virtual permitirá a los investigadores simular ataques, probar defensas y mejorar la resiliencia ante amenazas presentes y emergentes, sin poner en riesgo sistemas reales.

“En conjunto, estas innovaciones transforman la ciberseguridad nuclear de un enfoque reactivo a uno proactivo”, señaló Talukder. “Estamos construyendo un escudo inteligente que evoluciona al mismo ritmo que las amenazas digitales”.

Para UTEP, el proyecto de tres años representa una oportunidad académica y tecnológica sin precedentes, que no solo refuerza su reputación en investigación avanzada, sino que también ofrece formación práctica para estudiantes de pregrado y posgrado en áreas críticas como IA, ciberseguridad y seguridad nacional, aseguró el Dr. Ken Meissner, decano de la Facultad de Ingeniería.

Notas de TI					
Título:	La IA redefine la ciberseguridad, nuevos riesgos y el reto de defenderse a velocidad de máquina				
Encabezado:					
Fecha:	20/10/25	Fuente:	BYTE	Por:	Vanesa García
Link:	https://revistabyte.es/actualidad-it/ia-ciberseguridad-nuevos-riesgos/#google_vignette				

La inteligencia artificial (IA) está remodelando el panorama empresarial, impulsando la innovación, optimizando operaciones y generando crecimiento. Gobiernos y compañías están aprovechando su inmenso potencial no solo para mejorar la experiencia del cliente, sino también para disparar su competitividad. No obstante, esta aceleración tecnológica, marcada por desarrollos como la GenAI, introduce simultáneamente una nueva capa de desafíos de seguridad que deben ser gestionados proactivamente para proteger las inversiones y garantizar la continuidad operativa.

De hecho, el 93% de las organizaciones reconoce que sus estrategias de seguridad actuales necesitan mejorar significativamente. Esta urgencia se ve magnificada por el hecho de que la superficie de ataque de las organizaciones ha crecido aproximadamente un 1000% en la última década, reflejando la complejidad de los entornos digitales.

Según Dell Technologies, el éxito duradero de la IA dependerá de tres imperativos clave interconectados: gestionar los riesgos derivados de su uso, contrarrestar las amenazas que son potenciadas por la propia IA, y, finalmente, aprovechar la IA como una herramienta poderosa para reforzar la ciberseguridad defensiva.

Gobernar el uso masivo de datos

El primero de los imperativos es la gestión de los riesgos inherentes al uso de la IA. La IA se basa en el uso masivo de datos, un aspecto especialmente delicado en regiones como EMEA, donde existen regulaciones de protección muy estrictas, incluyendo DORA, NIS2, Cyber Resilience Act, y AI Act. Una gestión inadecuada de los datos puede acarrear graves incumplimientos normativos, filtraciones y daños reputacionales.

Para mitigar estos riesgos, sigue siendo crucial aplicar principios básicos de seguridad, como el acceso de mínimo privilegio, la autenticación robusta y el monitoreo constante. Sin embargo, la complejidad de la IA requiere que los equipos de seguridad sean formados en sus matices. Además, establecer un marco de gobernanza sólido es esencial, integrando perspectivas éticas, de seguridad y de cultura organizacional para lograr un equilibrio entre innovación, cumplimiento y protección.

El éxito duradero de la IA dependerá de tres imperativos clave interconectados: gestionar los riesgos derivados de su uso, contrarrestar las amenazas que son potenciadas por la propia IA, y, finalmente, aprovechar la IA como una herramienta poderosa para reforzar la ciberseguridad defensiva.

La necesidad de regulación es reconocida ampliamente, ya que el 83% de los encuestados está de acuerdo en que las regulaciones de IA son importantes en este momento para maximizar el potencial de la tecnología para las generaciones futuras. De igual forma, el 95% de los encuestados informó que su empresa se enfrenta a obstáculos en la administración de datos, lo que subraya el desafío subyacente.

La ciberseguridad a velocidad de máquina

El segundo imperativo se centra en contrarrestar las amenazas potenciadas por la inteligencia artificial. Los atacantes han adoptado la IA, utilizándola para perfeccionar ataques complejos como ransomware, exploits de día cero o ataques de denegación de servicio (DDoS). El informe ENISA 2024 revela la magnitud del problema, indicando que los ataques de phishing potenciados por IA crecieron un 35% durante el último año. El fraude, la ingeniería social y los deepfakes se han vuelto notablemente más complejos y efectivos debido a estas herramientas.

Frente a esta escalada, es fundamental que las organizaciones implementen herramientas de seguridad también basadas en IA, automaticen las respuestas y capaciten a los empleados en el reconocimiento de estas amenazas sofisticadas. Prepararse para ciberataques que operan a velocidad de máquina es clave, y el futuro de la ciberdefensa podría estar marcado por un escenario de IA enfrentándose a IA en el ámbito defensivo.

La IA: aliada defensiva

El tercer imperativo, y quizás el más prometedor, es usar la IA para reforzar la seguridad. La IA es un potente aliado en la defensa cibernética. Un estudio de Dell Technologies, el Innovation Index 2024, destaca que el 72% de las organizaciones considera la IA esencial para su ciberseguridad, y el 65% ya la está implementando.

Las organizaciones pueden apalancarse en la IA para mejorar la seguridad a través de múltiples casos de uso:

- Desarrollo seguro de software

La IA puede mejorar los procesos de codificación al detectar debilidades en etapas tempranas, reduciendo vulnerabilidades.

– Predicción avanzada de amenazas

Los algoritmos de IA tienen la capacidad de identificar patrones complejos y anticipar posibles rutas de ataque, permitiendo la asignación proactiva de riesgos.

– Detección en tiempo real

Al procesar grandes volúmenes de datos simultáneamente, la IA distingue las amenazas reales del «ruido» con una precisión sin precedentes.

– Respuesta automatizada a incidentes

Las herramientas de IA pueden acelerar la contención y la mitigación después de una intrusión, reduciendo drásticamente los plazos de respuesta.

– Formación personalizada para empleados

Los sistemas impulsados por IA ofrecen formación de seguridad a medida, lo que fomenta la vigilancia y minimiza los errores humanos que frecuentemente originan las infracciones.

A pesar de que la IA introduce nuevos riesgos, no es necesario rediseñar toda la infraestructura de seguridad. La clave está en reforzar las defensas actuales, aplicando principios de confianza cero e integrando la seguridad desde la etapa de diseño, mientras se adaptan las herramientas con controles específicos para la IA, como las auditorías de modelos y la trazabilidad de entradas y salidas.

Notas de TI					
Título:	Cómo la NPU está allanando el terreno hacia un Windows más inteligente				
Encabezado:					
Fecha:	20/10/25 (por la tarde)	Fuente:	MICROSOFT	Por:	
Link:	https://news.microsoft.com/source/emea/features/como-la-npu-esta-allanando-el-terreno-hacia-un-windows-mas-inteligente/?lang=es				

Los Copilot+ PCs cuentan con un motor de Inteligencia Artificial diminuto y extremadamente potente: una unidad de procesamiento neuronal (NPU, por sus siglas en inglés), una innovación que nació en los smartphones y que se ha incorporado a los ordenadores con Windows. Esta tecnología ha sido desarrollada por Microsoft en colaboración con sus partners de microchips para dar vida a su última generación de PCs.

Estos chips NPU aceleran las tareas de IA directamente en el dispositivo, lo que significa que no dependen de la nube para ello. De esta manera, mejoran notablemente la experiencia digital en los Copilot+ PC. Lo que realmente distingue a estos equipos es que la NPU debe ser capaz de realizar más de 40 billones de operaciones por segundo (TOPS, por sus siglas en inglés), una medida que

indica la capacidad de procesamiento de trillones de operaciones por segundo. Las NPUs están diseñadas específicamente para ejecutar modelos de machine learning y modelos de lenguaje pequeños (SLMs) de forma eficiente. Esto permite funciones como la creación de imágenes o efectos inteligentes en la cámara, todo ello con un consumo energético reducido, lo que se traduce en una mayor autonomía cuando el equipo no está conectado a la corriente.

Las funciones de Inteligencia Artificial disponibles en Windows dan lugar a experiencias completamente nuevas, y hemos desarrollado el hardware necesario para hacerlas posible,

Steven Bathiche, vicepresidente corporativo y miembro destacado del equipo técnico que fundó el grupo de Ciencias Aplicadas, responsable de gran parte de la tecnología de IA integrada en Windows.

Una NPU está diseñada con una arquitectura preparada para procesar enormes cantidades de datos en paralelo y ejecutar billones de operaciones por segundo. A diferencia de un procesador convencional (CPU) o incluso de una tarjeta gráfica (GPU), una NPU destaca en cálculos de machine learning, consumiendo mucha menos energía. Esto significa que puede gestionar cargas de trabajo de IA de forma muy eficiente, dejando a la CPU libre para tareas múltiples y a la GPU para gráficos, animaciones y videojuegos.

Gracias a estas NPU, Microsoft y otros fabricantes pueden ofrecer experiencias de IA avanzadas en dispositivos con precios mucho más accesibles. Lo que antes requería equipos con capacidades de cómputo valoradas en miles de euros, ahora puede realizarse en ordenadores que cuestan solo unos cientos, haciendo que esta tecnología llegue a más personas.

Y gracias a su arquitectura, la NPU sitúa a los Copilot+ PCs en una posición privilegiada para estar preparados ante los desarrollos más avanzados que están por venir.

Por ejemplo, las NPUs integradas en los Copilot+ PC encuentran y realizan tareas de forma mucho más rápida. Esto incluye una búsqueda mejorada en Windows —de tipo semántico— que utiliza lenguaje natural para obtener resultados más precisos al buscar entre archivos, configuraciones o fotos. También se incorpora inteligencia visual, que facilita acciones sencillas directamente en pantalla, como copiar texto desde una imagen o resumir contenido visible.

Además, la NPU puede realizar parte del procesamiento de forma local, lo que puede combinarse con el procesamiento en la nube para ejecutar modelos más complejos. Cuando el dispositivo está conectado a internet, la NPU trabaja en conjunto con la nube para ofrecer experiencias más completas y avanzadas.

Cómo evolucionó la NPU en los Copilot+ PC

El camino hacia el desarrollo de la NPU para los Copilot+ PC comenzó hace años con la Surface Hub 2 Smart Camera. Su capacidad para ejecutar tareas sofisticadas de Inteligencia Artificial, como reenfoque video y corregir la perspectiva de forma local mediante un procesador dedicado, ofreció una prueba de concepto convincente de que un procesamiento de IA potente en el propio dispositivo podía mejorar la experiencia del usuario en tiempo real, con funciones como el contacto visual, el desenfoque de fondo mejorado y la eliminación de ruido en el audio mediante IA. Microsoft aplicó las lecciones aprendidas con esa cámara inteligente a la informática de consumo,

en colaboración con sus partners de microchips. Los Copilot+ PC, equipados con NPUs de AMD, Intel y Qualcomm, son el resultado directo de esa evolución.

Esos avances sentaron las bases para las funciones de Inteligencia Artificial que hoy vemos en los Copilot+ PC.

Una de ellas es Recuerdos (Recall), una línea de tiempo interactiva y opcional que permite explorar lo que el usuario ha visto previamente en su PC, recorriendo sus pasos de forma visual a través de aplicaciones. Fotos, enlaces, mensajes y otros contenidos se convierten en puntos de partida desde los que retomar el trabajo. Por otro lado, Clic Para Hacer ofrece accesos directos sobre PDFs o cualquier texto en pantalla, permitiendo resumir, reescribir, copiar o buscar información a partir de imágenes. Esta función sigue evolucionando, y ya se están incorporando nuevas acciones, como la posibilidad de generar listas con viñetas a partir de texto seleccionado.

Gracias a la NPU, los Copilot+ PC también pueden ofrecer herramientas de edición con calidad profesional sin necesidad de suscripción. Una de las novedades en la app de Fotos de Microsoft es Reiluminación, que añade controles dinámicos de iluminación a las imágenes, simplificando ajustes complejos en una experiencia visual e intuitiva para corregir problemas de luz o aplicar efectos creativos.

En definitiva, una de las grandes ventajas de la NPU es su capacidad para ejecutar varias aplicaciones basadas en IA de forma simultánea. Mientras que otras soluciones de IA generativa dependen de modelos de lenguaje de gran tamaño (LLMs) que requieren conexión a la nube, las NPUs trabajan con modelos más pequeños (SLMs) que pueden ejecutarse directamente en el dispositivo.

Steven Bathiche destaca que la plataforma Windows tiene la flexibilidad y capacidad de adaptación necesarias para distribuir las cargas de trabajo según la configuración del equipo. Por ejemplo, si el PC cuenta con una GPU potente, puede derivar tareas gráficas exigentes a ella. Y, para optimizar el consumo y la eficiencia, la NPU puede trabajar junto a la CPU y la GPU, ejecutando procesos de IA en segundo plano.

El futuro: llegar a más personas de forma más intuitiva

Si lo piensas bien, en los últimos 60 años la forma en que usamos un ordenador apenas ha cambiado. Steven Bathiche.

Comenta en referencia al uso del ratón y el teclado. Con la llegada de los agentes de IA —asistentes inteligentes capaces de entender las peticiones del usuario y, con su permiso, ejecutar tareas en su nombre— se abre la puerta a un futuro con muchos menos clics.

Según Bathiche, las NPUs van a impulsar aún más estas interacciones intuitivas, mejorando la velocidad y la capacidad de respuesta de los agentes de IA. Además, permiten que estos agentes ejecuten modelos avanzados directamente en el dispositivo, sin necesidad de recurrir a servidores en la nube.

En los Copilot+ PC, el nuevo agente integrado en Configuración puede interpretar frases como “el ratón es demasiado pequeño” y sugerir acciones para modificar ajustes que normalmente son



difíciles de encontrar, como aumentar el tamaño del cursor, entre cientos de opciones disponibles. Muy pronto, el equipo prevé que estos agentes locales puedan asumir tareas aún más complejas.

Los agentes marcan el camino. Se han convertido en la nueva forma de interactuar con la tecnología y de programar para los desarrolladores
Steven Bathiche.