

Notas de CANIETI					
Título:	México tiene un lugar relevante en la industria de semiconductores: Ariel Abam				
Encabezado:					
Fecha:	06/08/25 (por la tarde)	Fuente:	AFN TIJUANA	Por:	
Link:	https://www.afntijuana.info/informacion_general/166579_mexico_tiene_un_lugar_relevante_en_la_industria_de_semiconductores_ariel_abam				

TIJUANA BC 6 DE AGOSTO DE 2025 (AFN).- México ha consolidado su posición como un actor relevante en la industria de semiconductores, aunque aún enfrenta retos importantes para lograr su expansión y fortalecer el ecosistema nacional, afirmó Ariel Abam, vicepresidente y director general de “Infineon Technologies en México”, quien destacó que el país cuenta con condiciones favorables, pero debe superar barreras estructurales.

Luego de la reunión mensual de socios de la Asociación de Industriales de la Mesa de Otay (AIMO), el directivo refirió que uno de los principales desafíos es la especialización que requiere la industria, particularmente en materia de proveeduría local.

Abam explicó que, aunque ya existen proveedores nacionales, muchos de los insumos son altamente técnicos y aún no se producen en el país; cuando son muy especializadas, no todas las proveedurías se pueden localizar; hay que trabajar en economía de escala para que más proveedores encuentren atractivo instalarse en México.

Otro eje prioritario, dijo, es el desarrollo de talento. Para ello, recientemente se capacitó a más de 100 profesores en la entidad, en temas relacionados con semiconductores, con apoyo del gobierno estatal; y adelantó que ese esfuerzo se extenderá a entidades como Chihuahua y Jalisco.

Sin embargo, consideró que aún se requiere una estrategia a largo plazo para formar perfiles técnicos que respondan a la demanda del sector.

La infraestructura también representa un reto. La empresa colabora con autoridades federales para revisar las condiciones de conectividad, energía y logística en varias entidades, con miras a garantizar que las empresas del sector puedan operar eficientemente.

Además, trabajan en el diseño de incentivos que permitan a las compañías ya establecidas crecer, y a nuevas firmas asentarse en territorio nacional. - Abam subrayó que México cuenta con ventajas competitivas y una hoja de ruta clara.

En conjunto con la Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI), Infineon, impulsa un Plan Maestro que articula talento, infraestructura e incentivos, alineado con el “Plan México” del gobierno federal para detonar el crecimiento sostenido de esta industria estratégica.

Notas de Electrónica	
Título:	Trump afirma que planea imponer un arancel del 100% a los chips y semiconductores

Encabezado:	El mandatario republicano dijo que habrá excepciones para las empresas que fabriquen en EE.UU. Para las que no, el impuesto probablemente incrementará el costo de sus productos electrónicos.				
Fecha:	06/08/25 (por la tarde)	Fuente:	TELEMUNDO	Por:	Josh Boak
Link:	https://www.telemundo.com/noticias/noticias-telemundo/ciencia-y-tecnologia/trump-afirma-que-planea-imponer-un-arancel-del-100-a-los-chips-y-semic-rcna223532				

El presidente, Donald Trump, anunció este miércoles que impondrá un arancel del 100% a los chips de computadora y semiconductores, lo que probablemente incrementará el costo de productos electrónicos, automóviles, electrodomésticos y otros bienes considerados esenciales en la era digital.

El mandatario republicano afirmó que las empresas que fabrican chips de computadora en Estados Unidos no pagarían el impuesto de importación. Durante la pandemia de COVID-19, la escasez de chips de computadora incrementó el precio de los automóviles y contribuyó a un repunte de la inflación en general.

Preguntas enviadas a los fabricantes de chips Nvidia e Intel no obtuvieron respuesta inmediata.

La demanda de chips para ordenadores ha aumentado en todo el mundo, con un incremento de las ventas del 19.6% en el año que finalizó en junio, según la organización World Semiconductor Trade Statistics.

Notas de Electrónica					
Título:	Incógnitas clave sobre aranceles de Trump a la UE				
Encabezado:					
Fecha:	07/08/25	Fuente:	EL PERIODICO	Por:	
Link:	https://www.elperiodico.digital/internacional/incognitas-clave-sobre-aranceles-de-trump-a-la-ue-197938.html				

Entendiendo el Impacto de los Aranceles de Trump en la UE

La imposición de aranceles por parte de Estados Unidos bajo la administración Trump generó una serie de incógnitas en torno a cómo diferentes sectores económicos europeos se verían afectados. Entre ellos, los medicamentos, semiconductores y productos exentos ocupan un lugar crucial que merece un análisis profundo y cercano para comprender las implicaciones y desafíos que enfrentan empresas, gobiernos y consumidores.

Los Aranceles y sus Sectores Afectados

Los aranceles aplicados impactan en diversos productos, pero algunos han generado especial preocupación debido a su valor económico y estratégico:

- Medicamentos: un sector sensible que afecta directamente la salud y bienestar de millones.
- Semiconductores: el corazón tecnológico que impulsa la innovación y la industria 4.0.

- Productos exentos: cuyas excepciones también requieren análisis para entender su alcance y limitaciones.

¿Por qué son tan relevantes estos sectores?

Porque afectan directamente el equilibrio entre la competitividad industrial y la accesibilidad de productos esenciales para la ciudadanía. Por ejemplo, con el sector farmacéutico, cualquier subida en costos puede traducirse en un acceso más complicado a medicamentos vitales.

Los Medicamentos: Un Sector Vital en la Mira

Los aranceles impuestos amenazan no solo a la industria farmacéutica europea sino también al ciudadano de a pie. La subida en precios puede ser inevitable si no se gestionan adecuadamente las negociaciones y estrategias comerciales.

¿Qué se espera?

Que las futuras negociaciones entre la UE y EE.UU. permitan flexibilidades o revisiones que atenúen este impacto, pero sin comprometer la innovación y calidad del sector.

Semiconductores: La Piedra Angular Tecnológica

Estos componentes son esenciales para casi todos los dispositivos electrónicos modernos. Las barreras arancelarias pueden generar falta de suministro o encarecimiento, lo que afecta a la industria tecnológica europea.

Implicaciones:

- Riesgo de ralentización en avances tecnológicos.
- Impacto en la competitividad global de empresas europeas.
- Necesidad de diversificar proveedores y fortalecer la producción local.

Productos Exentos: ¿Realmente Exentos?

El concepto de exención de aranceles suele generar expectativas positivas, pero en ocasiones las condiciones y limitaciones no están del todo claras, lo que puede dar lugar a malentendidos o a problemas logísticos y comerciales.

Consejos para empresas y consumidores

- Informarse a profundidad sobre qué productos están exentos y bajo qué condiciones.
- Prepararse para escenarios imprevistos en la cadena de suministro.
- Buscar asesoramiento profesional en comercio internacional para evitar sanciones o demoras.

Mirando Hacia Adelante con Optimismo y Estrategia

Es importante que tanto gobiernos como empresas adopten una visión estratégica y colaborativa para superar estos retos. Hay oportunidades de innovación, diversificación y fortalecimiento del mercado interno que pueden surgir de esta coyuntura.

¿Cómo avanzar?

- Promoviendo el diálogo constante en foros internacionales para buscar soluciones conjuntas.
- Apostando por la investigación y desarrollo para reducir dependencia externa.
- Implementando políticas que ayuden a mitigar el impacto económico en los sectores más vulnerables.

Una llamada a la resiliencia

Los cambios y dificultades siempre traen consigo oportunidades. La clave está en adaptarse con rapidez, con inteligencia y con una comunicación transparente para que todos los ciudadanos entiendan el contexto y las acciones a seguir.

Conclusión

Los aranceles impuestos por la administración Trump a productos clave de la Unión Europea representan un desafío significativo, pero también un momento para reflexionar sobre nuestra capacidad de resiliencia, innovación y colaboración internacional. Ajustando estrategias y reforzando la cooperación, podemos convertir las dificultades en impulso para un futuro más sólido y competitivo.

Notas de Electrónica					
Título:	¿De dónde provienen los chips y semiconductores que importa Estados Unidos?				
Encabezado:	La mayoría de los chips que llegan a EE.UU. provienen de Asia, liderados por Taiwán				
Fecha:	07/08/25	Fuente:	THE LOGISTICS WORLD	Por:	Redacción
Link:	https://thelogisticsworld.com/actualidad-logistica/de-donde-provienen-chips-semiconductores-importa-estados-unidos-aranceles-donald-trump/				

La administración de Donald Trump en Estados Unidos se encuentra en plena carrera por intentar recuperar su liderazgo en la fabricación de semiconductores, impulsado por inversiones multimillonarias y políticas como la CHIPS and Science Act.

Sin embargo, los datos comerciales revelan que la mayor parte de los chips y semiconductores que hoy abastecen a su industria tecnológica y de defensa aún provienen del extranjero, particularmente del sudeste asiático y de Taiwán.

La tensión crece en el sector luego del reciente anuncio del mandatario para imponer aranceles del 100% a las importaciones de semiconductores con excepción de las empresas que "estén construyendo en Estados Unidos".

Si bien estas medidas buscan presionar a China y reducir la dependencia extranjera, expertos advierten que podrían tener efectos contraproducentes para los esfuerzos de relocalización de manufactura en suelo estadounidense y aumentaría el costo de productos tecnológicos que necesitan de esos chips.

¿De dónde provienen los chips que llegan a Estados Unidos?

En 2024, Estados Unidos importó aproximadamente 23.3 mil millones de dólares en semiconductores, según datos consolidados de diversas fuentes oficiales y de análisis comercial. Los principales países que los envían son:

- Taiwán

Taiwán fue el principal proveedor, exportando cerca de 11.9 mil millones de dólares en chips a EE. UU. durante 2024, sobre todo en semiconductores lógicos avanzados para centros de datos, IA y defensa.

- Malasia

Malasia aporta alrededor de 10.3 mil millones de dólares, ocupando la segunda posición o cercana en valor total de exportaciones hacia EE. UU., especialmente en etapas de empaque y pruebas de chips.

- Israel

Israel suministró aproximadamente 4.6 mil millones de dólares, principalmente en chips de nicho y componentes especializados.

- Corea del Sur

Exportó cerca de 2.5 mil millones de dólares en semiconductores a EE. UU., destacando en memoria DRAM y NAND bajo marcas líderes como Samsung y SK Hynix.

- Vietnam

Vietnam exportó aproximadamente 5.8 mil millones de dólares, equivalente a aproximadamente 25 % del valor total de importaciones de EE. UU., principalmente en ensamblaje y empaque de chips menos avanzados.

- Tailandia

Con exportaciones por 3.6 mil millones de dólares y una participación de aproximadamente el 15 %, Tailandia desempeña un rol clave en componentes intermedios del sector electrónico y automotriz.

- India

India exportó cerca de 1.7 mil millones de dólares, representando alrededor del 7 % del total. Su papel está creciendo en pruebas, empaque y ensamble de chips menos sofisticados.

Producción nacional: el lento regreso

Durante décadas, Estados Unidos fue líder mundial en la fabricación de semiconductores, pero su participación cayó del 37 % en 1990 a solo el 12 % en 2020, según la Semiconductor Industry Association.

En respuesta, la administración Biden aprobó en 2022 la CHIPS and Science Act, que contempla 39 mil millones de dólares en subsidios directos, además de incentivos fiscales por hasta USD 75 mil millones.

Gracias a esta política, empresas como Intel, Samsung, TSMC y Micron han anunciado proyectos de gran escala en suelo estadounidense:

- Intel desarrolla megaplantas en Arizona y Ohio, con planes de producción en 2026.
- TSMC construye tres fábricas en Arizona. La más reciente recibió apoyo público por USD 11.6 mil millones.
- Samsung planea duplicar su inversión en Texas hasta alcanzar los USD 44 mil millones.
- SkyWater Technology, una firma local, opera plantas en Minnesota, Florida y recientemente Texas, siendo la única fundición (foundry) de propiedad totalmente estadounidense.

A pesar del impulso, los plazos de construcción, capacitación de personal y certificación tecnológica hacen que la autosuficiencia aún esté lejos.

Proyecciones oficiales indican que, con el CHIPS Act, EE.UU. podría alcanzar el 14 % del mercado mundial de chips lógicos para 2032.

El impacto logístico y comercial de nuevos aranceles

La posible imposición de nuevas tarifas bajo la Sección 232 del Departamento de Comercio — justificadas bajo criterios de seguridad nacional— pondría en la mira las importaciones de chips provenientes no solo de China, sino también de aliados estratégicos como Taiwán, Países Bajos, Japón o Corea del Sur.

Para las empresas estadounidenses que buscan relocalizar parte de su manufactura, los aranceles sobre maquinaria, servidores y equipos de litografía representarían un aumento directo en los costos de producción.

Además, podrían generar represalias comerciales que afecten las cadenas de suministro ya debilitadas por la pandemia y la crisis geopolítica.

El sector logístico también se vería afectado. Un aumento en los aranceles cambiaría las rutas de importación, aumentaría la necesidad de almacenaje temporal (para esquivar costos) y exigiría una mayor trazabilidad aduanera, tanto en puertos como en aeropuertos clave como Los Ángeles, Long Beach, Houston y Miami.

Estados Unidos enfrenta un dilema estructural: su dependencia de semiconductores extranjeros — especialmente de países con tensiones geopolíticas latentes— contrasta con el ambicioso proyecto de reindustrialización que avanza lentamente.

Las nuevas tarifas, lejos de acelerar la independencia tecnológica, podrían entorpecerla si afectan los insumos necesarios para montar nuevas fábricas.

El reto logístico no es menor: asegurar el suministro, contener los costos, y mantener la fluidez de importación mientras se construye una base de producción nacional más robusta.

Notas de Telecomunicaciones	
Título:	Perspectivas de la industria de semiconductores en México

Encabezado:					
Fecha:	07/08/25	Fuente:	OEM	Por:	José Enríquez
Link:	https://oem.com.mx/elheraldodechihuahua/analisis/perspectivas-de-la-industria-de-semiconductores-en-mexico-25112561				

La reconfiguración de la cadena mundial de semiconductores abre a México una ventana de oportunidad de gran escala. Recientemente, el Instituto Milken publicó un reporte en el que subraya que el país ya cuenta con capacidades para el proceso final (back-end), conocido como OSAT, que comprende el ensamblaje, la prueba y el empaquetado (integración del semiconductor en una pieza funcional). Sin embargo, para dar el salto al front-end (FEOL), es decir, a la fabricación del semiconductor en su formato de wafer, se necesitan cinco insumos críticos: ingenieros de microelectrónica, energía renovable confiable a menos de diez centavos de dólar por kilowatt-hora, agua ultrapura asegurada, protección robusta de la propiedad intelectual y un esquema de incentivos que haga a México competitivo frente a los programas ofrecidos en otros países.

Hoy operan doce líneas de front-end en tres estados. Skyworks y Qualcomm producen radios de RF en Tijuana y Mexicali; Intel y Benchmark diseñan y validan circuitos en Guadalajara; y Foxconn amplía en Ciudad Juárez una planta de servidores de IA basada en módulos de Nvidia. La participación de México representa apenas el 0.3 % del valor global de chips.

Cuatro entidades encabezan la carrera para aprovechar el nearshoring. El Plan Sonora articula energía solar, logística, generación de talento, extracción de minerales críticos y agua reciclada para atraer la primera fábrica de semiconductores del país. Baja California aporta tres décadas de cultura maquiladora y un puente natural hacia el clúster de diseño de San Diego, aunque debe duplicar su infraestructura hídrica. Chihuahua combina parques industriales ferroviarios, talento metal-mecánico y costos de gas inferiores a los del sur de Texas. Jalisco, por su parte, cuenta con la mayor densidad de ingenieros y un ecosistema de software que favorece el diseño de circuitos mixtos.

Para transformar esas ventajas en exportaciones es indispensable una política industrial de segunda generación. El sector demanda una exención del impuesto sobre la renta durante diez años y un crédito fiscal reembolsable del 15 % del gasto en equipo para la instalación de fábricas de semiconductores. Además, se propone crear un Fondo Nacional de Microelectrónica, dotado con mil millones de dólares, para establecer plantas piloto y programas de diseño; desplegar redes de transmisión limpia; construir plantas de recirculación de agua; y abrir una ventanilla única digital que reduzca a diez días la importación de suministros críticos.

La revisión del T-MEC en 2026 ofrece una oportunidad para acceder a parte del financiamiento estadounidense mediante un compromiso de contenido regional del 45 % a cambio de los fondos del CHIPS Act. Si las medidas se concretan antes de 2027, los clústeres de Sonora, Baja California, Chihuahua y Jalisco podrían atraer entre 20 000 y 25 000 millones de dólares en la próxima década y elevar la cuota mexicana al 2 % del comercio mundial de semiconductores. La ventana de oportunidad se cerrará rápido: sin una estrategia decidida, México seguirá exportando mano de obra y no tecnología.

Notas de Telecomunicaciones	
Título:	Chips, semiconductores, medicamentos e India: Trump mantiene la tensión con más amenazas

Encabezado:					
Fecha:	07/08/25	Fuente:	FUDS SOCIETY	Por:	Beatriz Zúñiga
Link:	https://www.fundsociety.com/es/noticias/mercados/chip-semiconductores-medicamentos-india-amenazas/				

Entran en vigor los nuevos aranceles de la Administración Trump, con un mínimo generalizado del 10%, en mitad de nuevos mensajes en redes sociales, amenazas y movimientos que añaden ruido al contexto actual de incertidumbre. Los mercados asumen con cierta normalidad estos vaivenes y las bolsas europeas abrieron el día en positivo, por ejemplo con los futuros del índice STOXX Europe 50 apuntan a un alza de aproximadamente 0,3 %, mientras que en las bolsas asiáticas, los principales índices cerraron la sesión con ganancias.

¿Cómo queda el “mapa” de los aranceles? Según el resumen que hacen desde Banca March, se pueden identificar tres grupos principales. “Por un lado, se encuentran aquellos países que están en medio de una especie de tregua con EE.UU. tales como México y China, a la espera de ver cómo se desenvuelven las negociaciones. En segundo lugar, tenemos a países como Japón, Reino Unido, Vietnam, la UE, entre otros, que ya han alcanzado acuerdos preliminares con el gigante norteamericano, aunque en muchos casos se desconocen detalles clave de dichos pactos y en casos como Japón o la UE, las negociaciones continúan. Por último, se encuentra todo el resto de los países que, a partir de hoy, acatarán un gravamen que va desde el 10% si tiene un déficit comercial con EE.UU., hasta niveles del 50% en casos como el de Brasil e India”, explican.

En este nuevo entorno arancelario, los bancos centrales se han vuelto más cautos. “Tanto la Fed como el BCE han mantenido sin cambios los tipos de interés oficiales. La aparente estabilidad de los mercados laborales y las posibles presiones inflacionistas debidas a los aranceles estadounidenses hacen que los bancos centrales mantengan la cautela. En julio, la administración estadounidense concluyó varios acuerdos arancelarios con socios comerciales clave (Japón, eurozona). Aunque no se han negociado todos los detalles, los aranceles de alrededor del 15% son inferiores a lo que se temía, lo que ha respaldado a los activos de riesgo. En el proceso, la renta variable volvió a superar a la renta fija”, destaca Alex Rohner, estratega de renta fija en J. Safra Sarasin Sustainable AM.

Chips y semiconductores

En las últimas 48 horas, son varios los anuncios que Trump ha dejado, añadiendo más porcentajes y tensión a las tarifas que ya hoy entran en vigor. En particular, ha anunciado que impondrá un arancel del 100% a las importaciones de chips y semiconductores para forzar que estos se fabriquen en su país. “Vamos a aplicar un arancel muy elevado a los chips y semiconductores. Pero la buena noticia para empresas como Apple es que si fabrican en Estados Unidos o se han comprometido a fabricar sin lugar a dudas en Estados Unidos, no se les aplicará ningún cargo”, aseguró el mandatario durante un evento en el Despacho Oval.

El republicano, que esta semana avanzó su intención de anunciar gravámenes a esos componentes de alta tecnología, dijo que “a todos los chips y semiconductores que entren a Estados Unidos se les aplicará un arancel del 100%”.

Según el análisis que hace Amadeo Alentorn, responsable de Inversiones del Área de Renta Variable Sistemática de Jupiter AM, “la tecnología estadounidense sigue dependiendo en gran medida de las

cadena de suministro internacionales», ya que «la mayor parte de la fabricación de semiconductores avanzados se concentra en Asia Oriental, especialmente en Taiwán y Corea del Sur». Alentorn explica que las grandes empresas estadounidenses como Apple y Nvidia dependen en gran medida de Taiwán para la fabricación de chips, aunque los diseñen en el país.

Para algunos expertos, este es un mensaje claro para China. Las delegaciones de EE.UU. y China concluyeron una tercera ronda de negociaciones en Estocolmo a finales de julio, sin alcanzar un acuerdo definitivo, pero con la intención conjunta de extender la tregua arancelaria que expirará el 12 de agosto. “Las tensiones entre EE.UU. y China se agravan hasta convertirse en una guerra comercial a gran escala, con la tecnología en su epicentro. El presidente Trump exige que todos los chips utilizados en industrias críticas sean Made in America. Ante el endurecimiento de los controles a la exportación y los requisitos de origen nacional por parte de Washington, China responde endureciendo las auditorías, las multas y las nuevas normas de localización de datos. Suspende la concesión de licencias y ralentiza el despacho de aduanas para las mercancías relacionadas con los semiconductores. Los cuellos de botella en la cadena de suministro se multiplican”, añade el experto de Jupiter AM.

Por su parte, según los expertos, el gigante asiático está diseñando un nuevo mapa comercial para diversificar sus exportaciones dentro de Asia. Sus principales objetivos se centran en el Sudeste Asiático, en países con relaciones más amistosas con Estados Unidos como Vietnam, Tailandia e Indonesia, que ya están dando sus frutos.

De hecho, según el análisis de Crédito y Caución, las exportaciones chinas a EE.UU. se desplomaron en abril, cuando entraron en vigor los aranceles norteamericanos, con una caída de 9.300 millones de dólares en las exportaciones de bienes, con respecto al año anterior. Pero, al mismo tiempo, las exportaciones chinas a Asia aumentaron en 14.800 millones de dólares. Se trata de una estrategia comercial que no sólo busca minimizar el impacto de los aranceles. Según explica Bert Burger, economista de Atradius, “los fabricantes chinos también están estableciendo instalaciones de producción en el Sudeste Asiático porque quieren aprovechar las ventajas locales». Estas ventajas están relacionadas con salarios más bajos y subvenciones fiscales.

Sector farmacéutico

“Impondremos inicialmente un pequeño arancel a los productos farmacéuticos, pero en un año — un año y medio como máximo— subirá al 150% y luego al 250% porque queremos que los productos farmacéuticos se fabriquen en nuestro país», indicó Trump hace apenas 48 horas. Según los expertos, las compañías de este sector se enfrentan a una doble presión: por un lado, los aranceles; por otro, la remodelación del sistema sanitario en su mercado más grande y rentable, Estados Unidos. “Los productos farmacéuticos están incluidos en el acuerdo comercial entre la UE y EE.UU., lo que ha mitigado parte de la preocupación en el sector. No obstante, quedaron excluidos del reciente arancel del 39% impuesto por EE.UU. a las importaciones suizas. Habrá que esperar una actualización específica sobre los aranceles a productos farmacéuticos”, señalan Alexandra Ralli y Simon Lutier, analistas de Renta Variable del Sector Salud de Lombard Odier.

Para los expertos de Lombard Odier es relevante contextualizar que el sistema sanitario estadounidense atraviesa una fase de reforma política, con cambios previstos en producción, regulación y fijación de precios. Es más, el presidente Trump ha instado a las grandes farmacéuticas a reducir precios, lo que añade presión a un sector ya tensionado. “Las grandes farmacéuticas

globales cotizan con descuento frente a sus medias históricas, reflejo de la cautela de los inversores ante las incertidumbres regulatorias y políticas.

Aunque el sector salud no se encuentra entre nuestras principales apuestas, vemos potencial en algunas compañías farmacéuticas o biotecnológicas con carteras sólidas de productos. Las farmacéuticas suizas podrían repuntar si se aclara el marco arancelario. En opinión de Marie de Mestier, responsable de Gestión de Fondos de Renta Variable de Gran Capitalización de Crédito Mutuel AM, este sector, tradicionalmente considerado un activo refugio en periodos de inestabilidad, se encuentra ahora en una situación convulsa y claramente expuesto a riesgos políticos. “Las políticas de Donald Trump tendrán repercusiones transfronterizas. Los posibles cambios en los precios, la normativa y las cadenas de suministro, junto con el aumento de la competencia, obligarán a las empresas europeas a adaptarse para mantener su competitividad a pesar de las políticas estadounidenses. De hecho, las empresas farmacéuticas europeas generan casi el 50% de sus ventas en Estados Unidos, pero no todos los medicamentos que venden se fabrican allí. Con el aumento del proteccionismo, el reto será producir más localmente, razón por la cual muchas compañías farmacéuticas europeas ya han anunciado inversiones masivas en Estados Unidos”, destacan.

India: energía y geopolítica

El otro anuncio relevante de Trump ha sido la imposición de aranceles adicionales del 25% a la India en represalia por la compra de petróleo ruso por parte de ese país, de manera que el gravamen total a las importaciones indias se eleva al 50%. Según explican los analistas, India, el tercer mayor importador de crudo del mundo, adoptó una postura neutral y pragmática en la guerra de Ucrania, y pasó de importar menos del 2 % de su petróleo desde Rusia a más de un tercio, convirtiendo a Moscú en su principal proveedor.

“Uno de los factores adicionales que impactó negativamente en el mercado fue la decisión del presidente estadounidense, Donald Trump, de imponer un arancel del 25% a productos procedentes de la India. La medida responde a acusaciones de que el país asiático continúa comprando petróleo ruso, lo que desató nuevas tensiones comerciales en medio de una ya frágil relación internacional”, apunta los analistas de Mercados Financieros para LATAM de XS.com.

En su opinión, a pesar de las presiones bajistas, los datos del mercado físico ofrecieron una señal alcista. “El mercado sigue atento a los detalles sobre la implementación de las sanciones estadounidenses. Los operadores buscan saber qué sectores serán impactados y si las medidas tendrán un efecto real sobre la oferta global de crudo. Al mismo tiempo, se observa con preocupación un posible aumento en la producción por parte de la alianza OPEP+, que incluye a Rusia, lo que podría compensar cualquier pérdida de suministro provocada por las sanciones”, añaden.

Notas de Electrónica	
Título:	TSMC, el mayor fabricante mundial de chips avanzados, quedará exento del arancel a los semiconductores anunciado por Trump
Encabezado:	El Gobierno de Taiwán confirmó que la empresa no será alcanzada por el nuevo gravamen debido a que ya opera fábricas en Estados Unidos y prevé ampliar su inversión industrial en el país

Fecha:	06/08/25 (por la tarde)	Fuente:	INFOBAE	Por:	
Link:	https://www.infobae.com/america/mundo/2025/08/07/tsmc-el-mayor-fabricante-mundial-de-chips-avanzados-queda-exento-del-arancel-a-los-semiconductores-anunciado-por-trump/				

La empresa taiwanesa Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC), mayor fabricante mundial de chips avanzados utilizados en inteligencia artificial, no se verá afectada por el arancel del 100 % a la importación de semiconductores anunciado por el presidente de Estados Unidos, Donald Trump. Así lo confirmó este jueves el jefe del Consejo Nacional de Desarrollo de Taiwán, Liu Chin-ching, en una intervención parlamentaria en Taipei.

“TSMC ya tiene plantas en Estados Unidos, por lo tanto, no estará sujeta a aranceles”, declaró Liu, según recogió la agencia oficial CNA. El funcionario añadió que esta condición representa una ventaja estratégica para la compañía taiwanesa en el contexto de las nuevas medidas comerciales de Washington.

“Actualmente, esto representa una ventaja para TSMC”, afirmó, destacando además que la industria taiwanesa de semiconductores “posee una gran resiliencia” y que es “la más fuerte del mundo”.

El anuncio de la exención ocurre un día después de que el presidente Trump hiciera pública su decisión de imponer un arancel del 100 % sobre los chips y semiconductores importados a Estados Unidos.

La medida tiene como objetivo incentivar el regreso de la manufactura tecnológica al país. “Vamos a aplicar un arancel muy elevado a los chips y semiconductores. Pero la buena noticia para empresas como Apple es que si fabrican en Estados Unidos o se han comprometido a fabricar sin lugar a dudas en Estados Unidos, no se les aplicará ningún cargo”, dijo el mandatario el miércoles durante un evento en el Despacho Oval.

TSMC ha estado ampliando significativamente su presencia industrial en Estados Unidos en los últimos años. En marzo, la empresa anunció una expansión de su plan de inversión en territorio estadounidense, elevando el total previsto a 165.000 millones de dólares. El proyecto contempla la construcción de nuevas fábricas de chips, instalaciones de empaquetado avanzado y un centro de investigación y desarrollo.

Durante su intervención del miércoles, Trump mencionó a TSMC directamente y sugirió que la firma podría duplicar su inversión en Estados Unidos hasta alcanzar los 300.000 millones de dólares, aunque la empresa no ha confirmado dicha cifra ni ha comentado oficialmente sobre las declaraciones del presidente. TSMC sí ha reiterado en ocasiones anteriores su intención de diversificar su capacidad de producción fuera de Taiwán, en medio de las crecientes tensiones geopolíticas entre China y Estados Unidos.

El fabricante taiwanés, que produce chips para empresas como Apple, Nvidia y AMD, controla una parte sustancial del mercado global de semiconductores de vanguardia. Esta posición lo ha convertido en un actor clave en la cadena de suministro tecnológica y en un punto focal de las políticas industriales y comerciales de Washington. Las recientes medidas del gobierno

estadounidense reflejan una estrategia más amplia para asegurar el control nacional sobre tecnologías sensibles, en especial en sectores como la inteligencia artificial, la defensa y la computación avanzada.

En el mismo evento donde se anunció el arancel, Trump estuvo acompañado por el director ejecutivo de Apple, Tim Cook, quien comunicó una expansión de las inversiones de su empresa en Estados Unidos hasta alcanzar los 600.000 millones de dólares. Cook señaló que Apple seguirá fortaleciendo su cadena de suministro nacional para evitar el impacto de los nuevos aranceles. “Apple incrementará masivamente el gasto en la cadena de suministros doméstica”, dijo Trump.

La política arancelaria anunciada esta semana forma parte de una iniciativa más amplia por parte del Ejecutivo estadounidense para fomentar el desarrollo de infraestructura tecnológica nacional y reducir la dependencia de la producción extranjera.

Trump anticipó que se aplicarán medidas similares en sectores como el farmacéutico, y reiteró que solo las empresas que fabriquen dentro del país quedarán libres de gravámenes.

Aunque no se detallaron fechas específicas para la implementación del arancel del 100 %, fuentes oficiales señalaron que la medida será acompañada por incentivos adicionales para facilitar el retorno de la producción industrial tecnológica a suelo estadounidense. Entre las compañías más directamente afectadas por esta decisión estarían aquellas que dependen de la fabricación en Asia oriental, incluyendo otras fundiciones fuera del alcance de la exención que obtuvo TSMC.

Con esta decisión, Estados Unidos busca consolidar su soberanía tecnológica y reducir los riesgos asociados a las interrupciones en cadenas de suministro globales, en un contexto marcado por tensiones geoeconómicas y competencia estratégica con China.

Notas de Electrónica					
Título:	Los ETFs de semiconductores, pendientes del nuevo arancel del 100% de Trump: ¿cómo les afecta?				
Encabezado:	<ul style="list-style-type: none"> • El anuncio de aranceles del 100 % a la importación de chips reconfigura el tablero para los inversores en fondos cotizados del sector • Si bien es cierto que buena parte de las grandes compañías de semiconductores ya producen en EEUU o tienen planes para hacerlo 				
Fecha:	07/08/25	Fuente:	FINECT	Por:	Antonio Villanueva
Link:	https://www.finct.com/usuario/avillanuevae/articulos/los-etfs-de-semiconductores-pendientes-del-nuevo-arancel-del-100-como-les-afecta				

El presidente de Estados Unidos, Donald Trump, anunció este miércoles la imposición de aranceles del 100 % a la importación de chips y semiconductores, con el objetivo de presionar a las compañías tecnológicas a relocalizar su producción en suelo estadounidense. Aunque aún no se trata de una medida formal, el impacto potencial sobre las empresas de chips y los ETFs (fondos cotizados en bolsa) que las agrupan se notará desde ya.

El mandatario ha dejado claro eso sí que las empresas que produzcan en EEUU no estarán sujetas al nuevo arancel, e incluso ha abierto la puerta a excepciones para aquellas que demuestren estar trasladando la producción o adquieran compromisos firmes para hacerlo.

"Si fabricas en Estados Unidos, no habrá recargos", advirtió el mandatario, quien también presumió de su alianza con Apple, empresa que ha anunciado una nueva inversión de 100.000 millones de dólares en el país, elevando su compromiso total por encima de los 600.000 millones.

¿Qué implica el arancel del 100 % para los ETFs?

Esta noticia, en teoría, debería meter presión a los ETFs de semiconductores que invierten en el sector. Sin embargo, la reacción parece ser mixta. Algunas acciones del sector subieron tras el anuncio. Empresas como Intel, Nvidia o GlobalFoundries —con fábricas en EE. UU.— vieron incluso avances en bolsa. También Apple, gracias a su fuerte compromiso inversor, sale reforzada.

De hecho, uno de los principales ETFs del sector, el iShares Semiconductor ETF (SOXX), cayó un 0,7 % este miércoles e incluso sube en el premarket un 0,7%. ¿Por qué este recibimiento a la noticia?

La razón puede ser que las implicaciones de este arancel podrían no ser tanto a priori como parece, ya que buena parte de las compañías fuertes ya fabrican en EEUU. Varias de las principales empresas incluidas en ETFs como SOXX —como Nvidia, Intel, AMD y TSMC— tienen operaciones de fabricación en EE. UU. o están invirtiendo fuertemente para expandirse allí. Por lo tanto, estarían exentas del arancel según lo propuesto. E incluso les beneficiaría, ya que perjudicaría a su competencia que no tenga el músculo financiero para adaptarse a ello.

Corea del Sur de hecho ya ha informado que sus principales fabricantes de chips, Samsung y SK Hynix, no estarán sujetos al arancel del 100%, gracias a un acuerdo comercial vigente con Washington. Desde Taiwán, autoridades señalaron que sus empresas ya están tomando medidas para protegerse, invirtiendo en fábricas dentro de EEUU o colaborando con empresas estadounidenses.

Las empresas asiáticas con inversiones importantes en EEUU registraron alzas en la bolsa tras el anuncio. Las acciones de TSMC subieron 4.4%, las de Samsung un 2% y las de GlobalWafers, que cuenta con una planta en Texas, se dispararon un 10%.

Además, los mercados parecen tomar cada vez con más cautela las palabras de Trump. Muchos analistas recuerdan que el expresidente ha lanzado amenazas comerciales en el pasado que no siempre se materializaron. Además, aún no hay detalles oficiales sobre la aplicación, plazos o mecanismos del arancel.

Sin embargo, para los ETFs de tecnología que siguen índices con más exposición internacional, el panorama es más incierto. Empresas asiáticas que exportan chips a EE. UU. sin operaciones locales, como algunas firmas chinas y del sudeste asiático, podrían sufrir consecuencias más severas. El impacto dependerá de cuánto tarden las empresas extranjeras en adaptarse (y de si finalmente esos aranceles llegan a formalizarse así).

Además, proveedores más pequeños o con menos capital para expandirse a EEUU podrían verse desplazados, lo cual también impactaría la diversificación de ciertos fondos.

Aquí tienes dos párrafos que integran los cuatro ETFs de semiconductores que mencionaste y reflejan sus rendimientos en lo que va de 2025:

ETFs de semiconductores, en positivo en 2025

En lo que va de 2025, el ETF más destacado entre los fondos de semiconductores es el Amundi MSCI Semiconductors UCITS ETF, que acumula una rentabilidad del +8,41%. Le sigue el VanEck Semiconductor UCITS ETF, con una subida del +3,7 %

Más moderados han sido los avances del HSBC NASDAQ Global Semiconductor UCITS ETF, que suma un +2,99%, y del iShares MSCI Global Semiconductors UCITS ETF, que cierra el grupo con un +1,59%. Estos dos últimos fondos mantienen una exposición más diversificada y global, lo que puede haber limitado su potencial en un año de vaivenes arancelarios.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Acelerando el crecimiento de las telecomunicaciones con datos e IA				
Encabezado:	Para las empresas de telecomunicaciones, la carrera por el crecimiento ya ha comenzado.				
Fecha:	07/08/25	Fuente:	CAPGEMINI	Por:	
Link:	https://www.capgemini.com/es-es/soluciones/acelerando-crecimiento-telecomunicaciones-datos-ia/				

La Agentic AI es la tecnología transformadora que puede acelerar el camino y ampliar tu ventaja. Después de años de fuertes inversiones en 5G y fibra, las empresas de telecomunicaciones se encuentran en una encrucijada: aprovechar el impacto exponencial de los datos y la inteligencia artificial para liderar en el nuevo ecosistema digitalizado e hipercolaborativo, o arriesgarse a quedar relegadas como simples proveedores de red comoditizados.

Gracias a nuestra alianza con Microsoft, Capgemini está ayudando a las organizaciones no solo para convertirse en Telecomunicaciones Inteligentes, sino también en agentes activos, aprovechando el dominio de los datos, impulsando la inteligencia artificial y la automatización estratégica para fomentar el crecimiento y la innovación, al mismo tiempo que se mejora la eficiencia y la seguridad.

“En un momento con gran presión por crecer, los datos y la inteligencia artificial están marcando el camino a seguir, ayudando a las empresas de telecomunicaciones a alcanzar simultáneamente tres objetivos críticos: crecimiento, eficiencia y seguridad.”

Praveen Shankar, Vicepresidente Ejecutivo | Líder Global del Sector de Telecomunicaciones

Acelerando el camino agente con Capgemini y Microsoft

La inteligencia artificial agéntica es mucho más que una herramienta de automatización: es una tecnología que puede potenciar todas las áreas del negocio de telecomunicaciones, optimizando los flujos de trabajo existentes y abriendo nuevas posibilidades.

Gracias a la colaboración entre Capgemini y Microsoft, se acelerando este trayecto, ayudando a las organizaciones de telecomunicaciones a dominar sus datos y adoptar la inteligencia artificial con el fin de modernizar sus operaciones, reforzar la seguridad y desbloquear una monetización más rápida en áreas como la interacción con el cliente.

Juntos, hemos identificado tres áreas clave en las que las compañías de telecomunicaciones pueden utilizar los datos y la IA, incluida la IA agéntica, para reinventar sus operaciones centrales y generar un impacto real:

Redes autónomas

Activar operaciones autónomas y auto-reparables impulsadas por datos e inteligencia artificial para desbloquear nuevas fuentes de ingresos y mejorar la interacción con el cliente.

Seguridad reforzada con IA

Reforzar la seguridad y proteger la infraestructura crítica utilizando tecnologías avanzadas como la inteligencia artificial, el blockchain y el cifrado en la nube.

Relaciones inteligentes con el cliente

Simplificar las operaciones, mejorar las interacciones y ofrecer un servicio más rápido y personalizado mediante agentes de inteligencia artificial impulsados por datos y aprendizaje continuo.

Ante un sector telco más desafiante y competitivo, es el momento de acelerar; no de forma imprudente, sino responsable. Con los datos y la inteligencia artificial como el combustible que impulsa tu negocio, puedes energizar cada parte de la organización para lograr un crecimiento más inteligente y sostenible.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Trump: geopolítica, liderazgo y revancha digital				
Encabezado:					
Fecha:	06/08/25 (por la tarde)	Fuente:	EL NORTE	Por:	Jorge Fernando Negrete P.
Link:	https://www.elnorte.com/trump-geopolitica-liderazgo-y-revancha-digital-2025-08-06/op297375				

El presidente Trump no va a permitir que Estados Unidos (EUA) pierda su liderazgo global en materia de tecnología digital e Inteligencia Artificial (IA) ante China y Europa.

**SE REQUIERE SUSCRIPCIÓN

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Dividirán en cuadrantes la ciudad de Playa del Carmen para avanzar en el ordenamiento del cableado				
Encabezado:					
Fecha:	06/08/25 (por la tarde)	Fuente:	NOTICARIBE	Por:	
Link:	https://noticaribe.com.mx/2025/08/06/dividiran-en-cuadrantes-la-ciudad-de-playa-del-carmen-para-avanzar-en-el-ordenamiento-del-cableado/#google_vignette				

PLAYA DEL CARMEN, MX.- Tras el recorrido realizado el martes en la colonia Gonzalo Guerrero para supervisar el estado de las redes aéreas de telecomunicaciones, autoridades municipales sostuvieron una reunión este miércoles en la que se definieron nuevos acuerdos, entre ellos, dividir la ciudad en cuadrantes para avanzar en el ordenamiento del cableado.

Como parte de las acciones inmediatas, el director de Fiscalización y Cobranza, Julián Álvarez, informó sobre la clausura de seis chatarrerías, en respuesta a la solicitud de regidores de verificar estos establecimientos que compran tapas y registros pertenecientes a empresas como Aguakan y la CFE.

En la reunión se retomó el tema de las malas condiciones del tendido aéreo, donde varias compañías evitaron asumir responsabilidades. Ante ello, se acordó que cada empresa intervendrá en los cuadrantes asignados, iniciando por la zona turística.

Por su parte, Doris Aké, secretaria de Infraestructura y Obras Públicas, denunció la instalación ilegal de cables en postes de alumbrado público en el fraccionamiento Villas del Sol, recordando que está prohibido debido a que en esa zona las instalaciones deben ser subterráneas. Advirtió que, si las empresas no corrigen, el Ayuntamiento cortará los cables, como ya ocurrió en el fraccionamiento Bosque Real.

Aunque la reunión fue convocada por el cuarto regidor, Uri Carmona Islas, fue presidida finalmente por el décimo tercer regidor, Juan Novelo Zapata.

Durante la sesión también se hizo un recuento de las tapas y registros que deben ser reparados por las empresas. Sin embargo, ante la falta de reportes, sólo se mencionó el incidente ocurrido la madrugada de este miércoles, cuando un camión recolector del Ayuntamiento cayó en un registro sin tapa cerca del muelle fiscal, dejando sin energía eléctrica a una parte de la zona.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Crece 6.5% el mercado móvil en lapso abril-junio				
Encabezado:					
Fecha:	07/08/25	Fuente:	EL NORTE	Por:	Luis Pablo Segundo
Link:	https://www.elnorte.com/crece-6-5-mercado-de-telecomunicaciones-en-abril-junio/ar3051692				

En el segundo trimestre del presente año, el mercado de las telecomunicaciones móviles en el País creció 6.5 por ciento en términos nominales en comparación con el año anterior, de acuerdo con The CIU; sin embargo, persisten dudas sobre los efectos para acortar la brecha digital.

****SE REQUIERE SUSCRIPCIÓN**

Notas de Telecomunicaciones	
Título:	Respiro al mercado de las telecomunicaciones móviles
Encabezado:	

Fecha:	06/08/25 (por la tarde)	Fuente:	EL ECONOMISTA	Por:	Antonio Aja
Link:	https://www.economista.com.mx/opinion/respiro-mercado-telecomunicaciones-moviles-20250806-771598.html				

Al parecer, hay esperanzas respecto al nuevo marco regulatorio de las telecomunicaciones.

De acuerdo con una reciente publicación de CIU y datos del INEGI, el Producto Interno Bruto (PIB) nacional registró un crecimiento de 1.2% respecto al mismo trimestre del año pasado y de 0.7% en su comparación con el trimestre inmediato anterior

Es así como la industria de telecomunicaciones móviles registró su segundo trimestre consecutivo de expansión y reactivación. Los ingresos de este segmento crecieron 6.5% anual en términos nominales, con ingresos totales por 92,468 millones de pesos. Lo que representa un ritmo 5.4 veces mayor al observado en la economía en su conjunto. A continuación algunos detalles de los resultados del mercado móvil durante el segundo trimestre de 2025, previo a la entrada en operación de los nuevos órganos regulatorios que sustituirán al IFT, y que marcarán el inicio de una nueva etapa para la competencia y la inversión sectorial.

Estas cifras marcan el segundo trimestre consecutivo en expansión, lo cual genera optimismo y progreso en la industria. Por un lado, los ingresos por servicios móviles –que incluyen voz, datos y servicios de valor agregado– crecieron 5.3% anual, derivado del incremento en la base de usuarios, así como por el incesante consumo de datos móviles.

En cuanto a venta de equipos hubo un incremento de 7.3%, apoyado por las estrategias comerciales implementadas por los principales operadores para incentivar la migración de clientes a planes de mayor valor y a la renovación de equipos. Durante este periodo, Telcel registró 66.3% de los ingresos, seguido por AT&T con 22.4%, Telefónica con 6.7% y el conjunto de operadores móviles virtuales (OMV) el 4.6% restante.

De esta manera, Telcel reportó 60,863 millones de pesos (mdp) en este periodo, lo que representa un incremento anual de 5.2%. El operador destaca por un acelerado crecimiento en pospago, que pasó de 5.5% a 7.8%, mientras que los ingresos de prepago revirtieron la tendencia negativa del primer trimestre (-2.5%) al crecer 1.2%. Por componentes, los ingresos por servicios registraron una mejora sustancial al pasar de 0.8% a 4.0%, mientras que el segmento de equipamiento revirtió su caída de -14.5% a 9.2 por ciento.

Por su parte, AT&T México alcanzó un crecimiento anual de 8.6% en el 2T-2025, con ingresos por 20,615 mdp. Este desempeño se explica por un incremento de 7.6% en servicios móviles, impulsado por la expansión de su base de clientes, y por un avance de 10.2% en la venta de equipos, reflejo de su estrategia comercial orientada a la renovación de terminales y planes de mayor valor.

En tercer lugar, Telefónica Movistar, quien busca salir del país, reportó una caída anual de 2.8%, con ingresos por 6,147 mdp. Este resultado derivó de una caída de 21.0% en la venta de equipos, parcialmente compensada por un aumento de 3.8% en ingresos por servicios. El operador indicó que el crecimiento sostenido en los accesos de pospago fue el principal impulsor de los ingresos por servicios durante el trimestre.

Y, el conjunto de los Operadores Móviles Virtuales (OMV) mantuvieron su expansión acelerada, al alcanzar 4,843 mdp, equivalente a un crecimiento interanual de 31.1%. Este desempeño se explica por la sólida expansión de su base de usuarios, respaldada por ofertas de nicho y estrategias comerciales digitales.

De acuerdo a estos datos, con incrementos anuales de 1.3% en el primer trimestre y 6.5% en el segundo, el mercado ha demostrado su resiliencia y capacidad para reactivarse, apoyado tanto en la expansión de la base de usuarios como en la recuperación del componente de venta de equipos.

Destaca Telcel que aún ostenta dos tercios del mercado, mientras que AT&T y Telefónica mantienen estrategias de crecimiento diferenciadas y los OMV consolidan su papel como actores de nicho con expansiones de doble dígito. El desafío central para la industria será la entrada en operación de los nuevos órganos regulatorios, que sustituirán al IFT y tendrán la oportunidad de equilibrar la competencia e incentivar la inversión en infraestructura.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	¿Aún tienes teléfono fijo? El uso en México se desploma 84%				
Encabezado:	En México persisten 30.6 millones de líneas de telefonía fija pese a caída del 84% en tráfico de llamadas desde 2014.				
Fecha:	06/08/25 (por la tarde)	Fuente:	DINERO IMAGEN	ENPor:	Carla Martínez
Link:	https://www.dineroenimagen.com/actualidad/aun-tienes-telefono-fijo-el-uso-en-mexico-se-desploma-84/178757				

Los mexicanos mantienen su aparato de telefonía fija pero no hacen llamadas.

Mientras en 2014, el tráfico de llamadas sumó 60,548 millones de minutos, una década después el tráfico cayó a 9,614 millones de minutos, de acuerdo con datos del Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT).

Esto representa una disminución de 84.1% entre 2014 y 2024.

Sin embargo, en México todavía existen alrededor 30.6 millones de líneas de telefonía fija con datos a septiembre de 2024.

Del total de líneas fijas que hay en el país, 21.7 millones corresponden a teléfonos residenciales y 8.9 millones a líneas empresariales.

Carlos Hernández, analista de The Competitive Intelligence Unit (CIU), explica que la telefonía fija es impulsada por los operadores de televisión restringida o convergentes que ofrecen el servicio empaquetado con banda ancha y video.

Jorge Bravo, analista de DPL Group, comentó que la telefonía fija ya no es la tecnología que más utilizamos para llamar.

“Si está dentro de los paquetes doble o triple play de los proveedores como Telmex y sus competidores, casi siempre ofrecen la banda ancha o la telefonía empaquetadas, aunque no sea el que más se utilice, o en el caso del triple play con la televisión”, coincidió el analista.

Bravo subrayó que este servicio no se contrata por sí mismo sino como parte de un paquete.

“Además la red, la infraestructura nos sirve pues para recibir cualquier servicio, ya sea la voz fija, el internet o la televisión”, explicó.

Notas de TI					
Título:	Liderazgo en seguridad en la era de la disrupción constante				
Encabezado:					
Fecha:	06/08/25 (por la tarde)	Fuente:	NEWS MICROSOFT	Por:	David Weston
Link:	https://news.microsoft.com/source/latam/noticias-de-microsoft/liderazgo-en-seguridad-en-la-era-de-la-disrupcion-constante/				

La próxima ola de innovación ya está aquí: la IA, la computación cuántica, los agentes inteligentes y otras tecnologías emergentes han comenzado a transformar la forma en que operan las organizaciones. Pero con la transformación viene un fuerte aumento en el riesgo. Para los líderes empresariales de hoy, la pregunta ya no es si la disrupción afectará la seguridad de su organización; es qué tan rápido ustedes pueden adaptarse.

La seguridad ya no es solo una función técnica; es un imperativo comercial estratégico. Los ejecutivos deben anticipar y prevenir el riesgo potencial al invertir en tecnología y mejores prácticas que avanzarán en paralelo con la última exposición a amenazas.

Para mantenerse competitivas y protegidas, las organizaciones deben actuar ahora. La inacción conlleva consecuencias tangibles, mientras que la creación de un programa de seguridad resiliente y con visión de futuro, que pueda absorber la disrupción y adaptarse al cambio, puede servir como un verdadero diferenciador empresarial.

Veo esto todos los días en mi función de líder del grupo de seguridad del sistema operativo en Microsoft, donde creamos nuevas tecnologías de seguridad para nuestros diferentes sistemas operativos. A continuación, describo cinco cambios importantes que ya han comenzado a redefinir el panorama de la seguridad y las acciones que los ejecutivos pueden tomar hoy para construir estructuras de seguridad que sean ágiles, protegidas y preparadas.

Cinco cambios de seguridad que definirán la próxima década

Los avances digitales y la democratización de la tecnología tendrán importantes implicaciones e impacto en los programas de seguridad. Las organizaciones que desean mantener un alto rendimiento mientras se protegen de las amenazas en evolución deben comenzar a prepararse para las siguientes tendencias.

Los agentes de IA aumentarán la productividad, pero multiplicarán el riesgo

Las predicciones utópicas para un futuro del trabajo en el que los agentes de IA ejecutan procesos comerciales junto o en nombre de individuos, equipos u organizaciones enteras ya no son teóricas. La capacidad del agente ya está aquí. En los próximos cinco años, los agentes estarán integrados por completo en nuestra vida diaria, para amplificar la productividad e interactuar sin problemas en nuestro nombre.

Este cambio tendrá un profundo impacto en las organizaciones, al impulsar una mayor productividad y una mayor satisfacción laboral. Imagino un futuro en el que los agentes asumirán las tareas que las personas encuentran tediosas o que consumen mucho tiempo, liberándolos para concentrarse en el trabajo que exige fortalezas humanas: ideación, creatividad, visión y conexión con las personas. Estos agentes también desempeñarán un papel en la gestión y automatización de aspectos de seguridad.

Si bien los agentes ayudarán a mejorar el rendimiento productivo general de su organización, el uso de agentes por parte de actores malintencionados puede introducir nuevos riesgos de seguridad en su programa. De manera reciente abordé la importancia de proteger las implementaciones del Protocolo de contexto modelo (MCP, por sus siglas en inglés) en Build, ya que es un área cada vez más atacada por los atacantes.

Acción de la alta dirección a tomar: A medida que reconfiguran su fuerza laboral para incluir agentes de IA, creen estructuras de seguridad paralelas que aprovechen las mismas capacidades de agente para defenderse de un panorama más amplio y complejo.

Los agentes ciberfísicos ampliarán el perímetro de seguridad

A medida que los sistemas de IA comiencen a gobernar los entornos físicos (al controlar todo, desde las cerraduras de las puertas hasta las operaciones de los vehículos y las plantas enteras de las fábricas), el perímetro de seguridad se extenderá más allá del ámbito digital. Esta evolución de los sistemas de IA integrados en los sistemas físicos introduce nuevos riesgos y objetivos potenciales para la manipulación o la interrupción.

La convergencia de los sistemas digitales y físicos significa que una brecha en un dominio puede tener consecuencias en el mundo real para el otro. Las estrategias de seguridad deben evolucionar para tener en cuenta este panorama de amenazas ampliado, para asegurar que los sistemas físicos estén tan protegidos como sus contrapartes digitales.

Acción de la alta dirección: Integren la seguridad física en su estrategia de ciberseguridad más amplia. Inviertan en sistemas que puedan monitorear, verificar y defender entornos físicos de IA, y asegúrense de que su cadena de suministro sea segura de extremo a extremo.

El cómputo cuántico creará amenazas retro y requerirá tecnología de protección específica

La computación cuántica ya no es una posibilidad lejana; es una realidad que se acerca con rapidez. Una vez que los sistemas cuánticos alcancen el umbral de 1 millón de qubits, tendrán el poder de romper los algoritmos criptográficos más utilizados en la actualidad. Esto alterará de manera fundamental el panorama de la seguridad.

La amenaza no solo está orientada al futuro. Los adversarios pueden recopilar datos cifrados ahora y descifrarlos más tarde, una vez que las capacidades cuánticas estén disponibles. Este riesgo retroactivo hace que sea fundamental comenzar la transición al cifrado seguro cuántico hoy.

Acción de la alta dirección: Priorizar la inversión en criptografía poscuántica. Comiencen a evaluar las dependencias criptográficas de su organización y desarrollen una hoja de ruta para actualizar los sistemas antes de que las amenazas cuánticas se vuelvan reales.

Las fuerzas de trabajo habilitadas por IA remodelarán el talento ... y riesgo

La IA transforman la forma en que trabajamos. En los próximos tres a cinco años, las personas liderarán sus propios equipos virtuales, impulsados por agentes de IA encargados de una variedad de roles. Este cambio redefinirá los modelos de productividad y talento en todas las industrias.

Pero a medida que la IA expande la fuerza laboral, también expande la superficie de ataque. Los equipos de seguridad deben prepararse para un mundo en el que tanto los defensores como los atacantes se ven aumentados por la IA. Las oportunidades radican en el uso de la IA para fortalecer las defensas, automatizar la detección de amenazas y acelerar la respuesta.

Las implicaciones para mejorar la seguridad son reales. Los equipos azules (los responsables de defenderse contra ataques simulados o del mundo real) dependerán cada vez más de los asistentes virtuales para recopilar, analizar y enriquecer los datos. Estos compañeros de equipo impulsados por IA mejorarán el análisis de registros, agilizarán la gestión de parches y elevarán la inteligencia de amenazas. Este nivel de soporte podría estar disponible en los próximos 18 meses, lo que acelerará tanto la velocidad como la precisión de las operaciones de seguridad.

Acción de la alta dirección: Fomentar la colaboración entre RRHH y TI para apoyar los modelos de trabajo aumentados por IA. Creen un programa de seguridad que aproveche la IA para la prevención, la detección y la resiliencia, de modo que su fuerza laboral esté capacitada y protegida.

La seguridad a nivel de hardware reducirá las amenazas y requerirá actualizaciones del sistema

Un cambio significativo que ya está en marcha es la migración a un modelo de seguridad a nivel de dispositivo o hardware. Al integrar la seguridad directo en los componentes físicos, ya sea en dispositivos de punto final o dispositivos de red, las organizaciones pueden reducir la dependencia de los parches de software y mejorar la protección de referencia.

Esto es en especial importante a medida que los dispositivos perimetrales heredados, como enrutadores, impresoras y dispositivos VPN, se convierten en objetivos comunes. Muchos de estos sistemas ejecutan software obsoleto y carecen de protecciones modernas. Sin embargo, los dispositivos modernos están cada vez más equipados con funciones de seguridad integradas, como arranque seguro, validación de firmware y aislamiento basado en hardware, lo que ofrece un camino hacia defensas más sólidas y confiables.

Acción de C-suite a realizar: planifiquen las actualizaciones de hardware y firmware en todo el sistema y muevan los dispositivos a una red aislada separada para garantizar la seguridad a nivel de dispositivo. Esta inversión mejorará las capacidades de prevención y reducirá la carga sobre los sistemas de detección y respuesta, lo que asegura que la infraestructura crítica esté protegida en todas las capas.

Cinco estrategias de seguridad para crear una seguridad preparada para el futuro

Para adelantarse a las amenazas en evolución, las organizaciones deben actuar con decisión. Estas cinco estrategias pueden ayudarlos a crear un programa de seguridad resiliente y preparado para el futuro.

Rastreen y aseguren cadenas de suministro de software y hardware confiables

Las cadenas de suministro actuales están interconectadas, son globales y son cada vez más vulnerables a las disrupciones geopolíticas y tecnológicas. Los actores de amenazas ya apuntan al hardware y al software en la fuente, para implantar componentes maliciosos o degradar la fuerza criptográfica durante el proceso de compilación. Para mantenerse a la vanguardia, las organizaciones deben obtener una visibilidad completa de sus cadenas de suministro. Sepan de dónde provienen sus componentes más críticos y cuáles son los más sensibles a las interrupciones. Este nivel de conocimiento será difícil de lograr, pero a partir de ahora garantizará que su organización sea proactiva en esta importante línea de defensa.

Inviertan en prevención de ataques, no en detección, como estrategia principal

Las herramientas de detección son esenciales, pero a menudo entran en juego después de que se ha producido una infracción. La prevención, por otro lado, reduce el panorama de amenazas desde el principio.

La infraestructura moderna, en especial la seguridad basada en hardware, puede ayudarlos a detener los ataques antes de que comiencen. Al invertir en estrategias de prevención, como Zero Trust o protección de datos, se reduce el volumen de amenazas que requieren detección y respuesta, lo que permite a los equipos centrarse en lo que más importa.

Aprovechen la IA agéntica para prepararse y contrarrestar las amenazas modernas

Los atacantes ya utilizan la IA para escalar y evolucionar sus tácticas. Su defensa debe hacer lo mismo. La IA agéntica puede servir como miembro virtual de su equipo de seguridad, para auditar su red, analizar registros e identificar anomalías en tiempo real.

Para las organizaciones con personal de seguridad o presupuesto limitados, la IA agéntica ofrece un multiplicador de fuerza. No es solo una herramienta, sino un activo estratégico que puede ayudarlos a igualar la velocidad y la sofisticación de los adversarios modernos.

Inviertan en mecanismos que rastreen y garanticen la integridad de la fuente

A medida que la IA generativa se acelera, la capacidad de verificar qué es real y qué no se convertirá en una función de seguridad central. Los deepfakes ya se utilizan para hacerse pasar por ejecutivos y manipular las comunicaciones. En los próximos 24 meses, anticipamos ver que los deepfakes de video en tiempo real ingresen a la corriente principal. Cada activo sintético deja un rastro o algún ruido en la señal. Su trabajo es detectarlo. Busquen herramientas que implementen estándares de procedencia y puedan verificar la autenticidad del contenido, el código y las comunicaciones.

Exijan protocolos de higiene de seguridad consistentes

La higiene de la seguridad puede no ser llamativa, pero es fundamental. Los parches regulares, la autenticación sin contraseña, la rotación de contraseñas y el monitoreo disciplinado de amenazas todavía son su mejor defensa contra muchos ataques comunes.

Capaciten a sus equipos para tratar la higiene como una prioridad estratégica. Los fundamentos no han cambiado y los llevarán hacia adelante a medida que evolucione el panorama de amenazas.

Pasen del riesgo a la resiliencia con marcos y estrategias probados

Microsoft admite varias iniciativas diseñadas para hacer que todos los entornos digitales afectados por los productos de Microsoft sean más seguros y resistentes a los incidentes. Si están interesados en obtener más información sobre cómo respaldar y expandir un programa de seguridad que posicione a su organización para el éxito futuro, consulten estas iniciativas y estrategias, entre las que se encuentran:

- Secure Future Initiative (SFI) es un compromiso de varios años de Microsoft para continuar con la incorporación de seguridad en nuestros productos, servicios y operaciones. El objetivo es mejorar el diseño, la construcción, las pruebas y la operación de la tecnología para cumplir con los más altos estándares posibles de seguridad.
- Windows Resiliency Initiative (WRI) es una iniciativa de Microsoft que se centra en prevenir, administrar y recuperarse de incidentes de seguridad y confiabilidad, mitigar problemas con rapidez si surgen y facilitar la recuperación sin problemas en la plataforma Windows. WRI incluye la capacidad de recuperar sistemas de forma remota y es parte de un esfuerzo continuo para hacer de Windows la plataforma de sistema operativo abierto más resistente y segura.
- Microsoft Virus Initiative (MVI) es un programa asociado con otros proveedores de software independientes que proporciona soluciones antimalware. Microsoft colabora con los asociados de MVI para definir y seguir las prácticas de implementación segura (SDP, por sus siglas en inglés), la respuesta a incidentes y el desarrollo de nuevas funcionalidades de plataforma en Windows 11.
- Zero Trust es una estrategia y un enfoque de seguridad que requiere verificar de manera explícita, usar el acceso con menos privilegios y asumir una infracción. El marco se creó para ayudar a las organizaciones a reducir las vulnerabilidades de seguridad con una mayor visibilidad en sus entornos digitales, controles de acceso basados en riesgos y políticas automatizadas.

Actúen ahora para asegurar su futuro

Hemos comenzado a entrar en una nueva era de disrupción, impulsada por la IA, el cómputo cuántico y otras tecnologías transformadoras. Las organizaciones que prosperen serán aquellas que actúen ahora para modernizar sus programas de seguridad.

Construyan una estrategia que sea proactiva, resiliente y alineada con sus objetivos comerciales. El futuro viene rápido. Asegúrense de que su programa de seguridad esté listo para ello.

Obtengan más información sobre el liderazgo en seguridad en la era de la disrupción:

- Informen de la Iniciativa de resiliencia de Windows
- El Kit de herramientas ciberinteligentes de Microsoft
- Seguridad Windows de Microsoft

Notas de TI					
Título:	Microsoft Flight Simulador se vuelve loco: podrás volar entre dinosaurios en su nuevo DLC de Jurassic World				
Encabezado:					
Fecha:	07/08/25	Fuente:	VANDAL ESPAÑOL	ELPor:	Ramón Varela
Link:	https://vandal.lespanol.com/noticia/1350782499/la-vida-se-abre-camino-tambien-en-microsoft-flight-simulator-2024-anunciada-colaboracion-con-jurassic-world/				

**NOTA PROTEGIDA DE COPY

Notas de TI					
Título:	Fortinet y UPY se alían para formar a especialistas en ciberseguridad				
Encabezado:					
Fecha:	06/08/25 (por la tarde)	Fuente:	YUCATÁN	Por:	
Link:	https://www.yucatan.gob.mx/saladeprensa/ver_nota.php?id=9271				

Estudiantes de la Universidad Politécnica de Yucatán podrán certificarse sin costo en seguridad digital, mejorando sus oportunidades de empleo y aumentando su potencial de ingresos hasta en un 30%.

Ante el creciente número de ciberataques en el mundo y la necesidad urgente de contar con personal capacitado en seguridad digital, en un contexto donde América Latina requiere más de 1.3 millones de especialistas y México concentra más del 50% de los intentos de ataques en la región, la Universidad Politécnica de Yucatán (UPY) presentó la Fortinet Academy, una alianza estratégica con la empresa líder en seguridad digital, que permitirá a las y los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Ciberseguridad acceder a certificaciones internacionales sin costo.

La especialización no solo mejora las habilidades técnicas de las y los estudiantes, sino que también incrementa sus oportunidades laborales y puede elevar sus ingresos entre un 20 y 30% respecto a quienes no cuentan con certificaciones en la materia, señaló el rector de la UPY, Aarón Rosado Castillo.

El funcionario estatal añadió que la meta para 2026 es contar con la primera generación de maestras y maestros certificados en ciberseguridad por Fortinet dentro de la UPY, quienes a su vez podrán formar a más profesionales en esta área estratégica para el desarrollo tecnológico y económico del país.

Durante el evento, los representantes de Fortinet, Erik Arreazola y Jorge Peña, detallaron que el programa incluye siete cursos con ocho niveles de certificación.

Las y los estudiantes que concluyan exitosamente podrán presentar el examen de certificación sin costo, cuyo valor comercial es de 250 dólares. Además, quienes deseen continuar hacia niveles superiores tendrán acceso a nuevos cursos y evaluaciones sin pagar cuotas adicionales.

Por su parte, Ángel Pech Che, coordinador de la carrera de Ciberseguridad de la UPY, explicó que esta alianza fortalece el compromiso de la institución con la creación de un ecosistema de conocimiento, prevención y acción frente a los delitos cibernéticos, con enfoque desde el sureste del país.

Con esta iniciativa, la UPY refuerza su papel como referente nacional en formación tecnológica y reafirma el compromiso del Gobierno que encabeza Joaquín Díaz Mena de impulsar una transformación digital basada en el conocimiento, la capacitación y el bienestar de las y los jóvenes yucatecos.

Notas de TI					
Título:	Pactan UAQ y UNAM crear Centro de Ciberseguridad en Querétaro				
Encabezado:	El acuerdo permitirá a la institución fortalecer sus capacidades tecnológicas y proteger sus activos digitales				
Fecha:	06/08/25 (por la tarde)	Fuente:	PLAZA DE ARMAS	Por:	Cecilia Gabriela Velázquez
Link:	https://plazadearmas.com.mx/pactan-uaq-y-unam-crear-centro-de-ciberseguridad-en-queretaro/				

La Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) y la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) Unidad Juriquilla de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) firmaron un convenio de colaboración para la creación del primer Centro de Operaciones de Ciberseguridad (SOC) de la UAQ, lo que permitirá a la institución fortalecer sus capacidades tecnológicas y proteger sus activos digitales.

El acuerdo contempla asesoría especializada y capacitación por parte de la UNAM para poner en marcha un modelo propio de ciberdefensa, que atienda los desafíos de seguridad informática de la universidad queretana en un entorno cada vez más interconectado.

El director de la ENES Juriquilla, Raúl Gerardo Paredes Guerrero, celebró que este convenio dé continuidad a una relación académica sólida, y reconoció que el proyecto se alinea con la necesidad de que las instituciones educativas atiendan la seguridad digital.

“El objetivo de esta firma de convenio es dar asesoría a la UAQ en estas cuestiones de ciberseguridad. Es algo a lo que no podemos, ninguna dependencia, negarnos, pues con todo lo que hay de manejo de datos, información confidencial tanto de alumnos, de profesores, de personal administrativo y de base, es necesario ante los ataques que puedan venir de fuera, tener cuestiones de seguridad que protejan todo este tipo de datos”, señaló Paredes Guerrero.

La directora de Innovación y Tecnología de la UAQ, Teresa Guzmán Flores, explicó que el SOC formará parte de una estrategia integral contemplada en el Plan Institucional de Desarrollo, con énfasis en la gobernanza tecnológica y la protección de la información universitaria.

Finalmente, el titular del área de Ciberseguridad de la UAQ, Ulises Mora Álvarez, aseguró que el centro permitirá capacitar al personal para enfrentar riesgos y garantizar la seguridad de información crítica como investigaciones, expedientes y recursos financieros.

Notas de TI					
Título:	El auge de la inteligencia artificial en la educación				
Encabezado:	Más allá de que su impacto es innegable y su potencial para transformar el aprendizaje es fundante, es necesario reflexionar acerca del uso de esta herramienta en la escuela				
Fecha:	07/08/25	Fuente:	INFOBAE	Por:	Carina Cabo
Link:	https://www.infobae.com/opinion/2025/08/07/el-auge-de-la-inteligencia-artificial-en-la-educacion/				

En los últimos años, la inteligencia artificial (IA) ha irrumpido en las aulas de todo el mundo, revolucionando la forma en que los estudiantes aprenden y los docentes enseñan. Es una tecnología que se ha convertido en una herramienta esencial en los tiempos que corren porque su uso es cotidiano.

Ahora bien, más allá de que su impacto es innegable y su potencial para transformar el aprendizaje es fundante, es necesario reflexionar acerca de su uso en la escuela.

La IA posibilita al docente nuevas herramientas para planificar la clase con un enfoque personalizado para que sus estudiantes aprendan a su propio ritmo, adaptando el contenido a sus necesidades. Esto no solo podría mejorar la comprensión, sino que también podría potenciar la motivación estudiantil y también aliviar la carga de los profesores.

A su vez, la IA facilita el acceso a una vasta cantidad de recursos educativos, desde libros interactivos hasta lectores de voz para comprensión de textos en casos de niños con discapacidad visual, proporcionando experiencias de aprendizaje inmersivas y enriquecedoras.

Pero más allá de herramientas para un aprendizaje individualizado, los recursos de la IA permiten a los estudiantes construir sus propios aprendizajes generando contenido, como infografías, por ejemplo, que pueden ser debatidas en pequeños grupos u otorgarle autonomía para la búsqueda de materiales nuevos o generar distintos tipos de textos o imágenes o, incluso, actividades más específicas como producir podcasts.

Estas tareas aseguran un uso activo de los estudiantes provocando aprendizajes significativos, ya que son seleccionadas previamente por el docente en función de los saberes previos y de las características de sus alumnos y las aplicaciones de la IA que cree convenientes para ese grupo.

Pero, para que esto sea posible, los docentes deben estar capacitados en estas herramientas para el buen uso pedagógico, para poder desarrollar criterios de selección y aplicación adecuadas al aula en la que se utilizará. En este marco, se recomienda el uso de aplicaciones gratuitas, que protejan los datos personales de los alumnos y que hayan sido pensadas con un uso educativo.

En definitiva, el auge de la inteligencia artificial en la educación es un fenómeno que no se puede ignorar; los estudiantes ya la usan para las tareas avalados por sus padres, quienes pagan aplicaciones para aliviarles los trabajos escolares.

Sin embargo, es necesario dejar claro que se debe usar con sumo cuidado, a sabiendas de que solo es material de apoyo, no fuente única de búsqueda y, sobre todo, que aún hay sesgos y que tiene errores conceptuales. En este sentido, el rol del docente es primordial, ya que es quien decide qué, cómo y para qué enseña lo que enseña.

El tema es no endiosar ni tampoco demonizar a la IA. A medida que avanzamos hacia el futuro, es necesario que sigamos explorando y discutiendo estas tecnologías, asegurándonos de que se utilicen de manera que beneficien a todos los estudiantes, preparándolos para un mundo en constante cambio.

La educación está en debate y la inteligencia artificial es su tema de discusión. No la soslayemos. Seamos parte de ese análisis desde las escuelas con respaldo de políticas públicas que trabajen para la mejora de la educación.

Notas de TI					
Título:	San Ildefonso presenta leviatán: instalación sonora donde la Inteligencia Artificial cobra voz y memoria				
Encabezado:					
Fecha:	06/08/25 (por la tarde)	Fuente:	CULTURA CDMX	Por:	
Link:	https://www.cultura.cdmx.gob.mx/comunicacion/nota/342-25				

- Leviatán es una instalación sonora creada por los artistas María Salafranca y Ciro Puig Bonet, que invita a explorar cómo se construye la identidad en tiempos de la era digital.
- Dos cabinas telefónicas, antes símbolos de comunicación analógica, renacen como cápsulas interactivas donde las voces del público nutren la memoria de un chatbot impulsado por inteligencia artificial.
- La obra propone un diálogo entre arte y tecnología, cuestionando las fronteras entre lo humano y lo virtual.
- Esta experiencia inmersiva estará abierta al público del 2 de agosto al 28 de septiembre de 2025, de martes a domingo, en un horario de 11:00 a 17:30 horas.

En medio de dos cabinas telefónicas que un día habitaron el espacio público, ahora olvidadas por el tiempo, surge una entidad digital que habla con la voz de quienes la visitan. Así se presenta Leviatán Instalación sonora sobre simulaciones digitales de lo humano, que el Colegio de San Ildefonso exhibirá del 2 de agosto al 28 de septiembre de 2025, creada por los artistas María Salafranca y Ciro Puig Bonet, egresados de la Escuela Internacional de Cine y Televisión (EICTV) de Cuba.

Las cabinas están reconfiguradas como cápsulas interactivas en las que el público al levantar el auricular, puede entablar conversación con un chatbot entrenado para imitar voces humanas. Cada frase pronunciada y cada matiz vocal alimentan la memoria digital de la obra, permitiendo que evolucione y adopte rasgos, emociones y respuestas moldeadas por sus visitantes. Así, la audiencia

deja de ser mera espectadora para convertirse en coautora de esta narrativa sonora viva. Leviatán no es solo una máquina parlante, es una entidad en evolución constante, moldeada por quienes se atreven a hablarle.

La instalación va más allá de la curiosidad tecnológica y propone una experiencia que puede parecer profundamente humana. Cuestiona nuestra identidad en la era de la inteligencia artificial y reflexiona sobre cómo nos escuchamos y reconocemos en las voces de otros. Cada diálogo es un eslabón en un archivo sonoro colectivo que entrelaza fragmentos de todas las voces capturadas, creando un retrato sonoro de los visitantes, construyendo así una personalidad digital colectiva.

El origen conceptual de Leviatán se gestó a mediados de 2024, cuando los artistas leyeron en la revista Wired un artículo sobre una inteligencia artificial conversacional en San Francisco, Estados Unidos. Esta IA comenzó a operar de forma autónoma, realizando llamadas inesperadas a ciudadanos y sosteniendo conversaciones en las que, mediante engaños, intentaba convencer a sus interlocutores de que era humana. Más allá de la sorpresa inicial, este fenómeno motivó a Salafranca y Puig Bonet a reflexionar sobre la personalidad emergente de las tecnologías actuales y cómo, en ciertos casos, pueden trascender los límites y las intenciones para las que fueron creadas.

De esa inquietud nació Leviatán, una obra que explora las simulaciones digitales de lo humano y nos invita a cuestionar y analizar hasta qué punto estas inteligencias pueden desarrollar una voz propia y a plantearnos interrogantes como: ¿qué significa tener voz en la era de las simulaciones digitales? ¿Cómo nos vemos reflejados en las imitaciones de nuestras propias palabras? ¿Hasta qué punto la tecnología no solo reproduce, sino interpreta y moldea nuestra identidad?. Impulsados por el arte y la tecnología, los creadores han diseñado un espacio donde la frontera entre lo humano y lo digital se difumina.

El título de la pieza hace referencia tanto a la figura bíblica y filosófica del monstruo marino, un ser colosal y enigmático que representa el caos y el surgimiento de nuevas estructuras, como al Leviatán descrito por Thomas Hobbes (1588-1679), filósofo inglés conocido por su obra homónima publicada en 1651, donde simboliza al Estado como una entidad construida por la unión de todas las voluntades humanas. En este contexto, la instalación se convierte en un organismo colectivo, formado por las voces y palabras de cada visitante.

La trayectoria artística de Salafranca y Puig Bonet se caracteriza por la constante búsqueda de nuevas formas narrativas. Durante sus años en la EICTV de Cuba, desarrollaron ejercicios de cine expandido, piezas audiovisuales que fungían como personajes en performances teatrales, y obras interactivas donde el público improvisaba diálogos y reescribía historias en tiempo real. Así, aprendieron a utilizar el cine como una herramienta para cuestionar nuestra relación con la tecnología y desafiar las ideas tradicionales sobre utilidad, funcionalidad y jerarquía. En Leviatán, trasladan esa inquietud a la inteligencia artificial, invitando a reflexionar con una visión crítica sobre las “múltiples vidas” de la tecnología cuando se emancipa de su propósito original.

En un mundo donde la inteligencia artificial redefine nuestras certezas, Leviatán invita a mirar más allá del asombro tecnológico y a explorar las profundas preguntas sobre qué significa ser humano. Esta experiencia colectiva, que transforma las voces de sus visitantes en memoria sonora, podrá vivirse en el Colegio de San Ildefonso, de martes a domingo, de 11:00 a 17:30 horas. La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), la Secretaría de Cultura del Gobierno de México y el

Gobierno de la Ciudad de México, a través de su Secretaría de Cultura, invitan al público a ser parte de esta experiencia sonora que fusiona arte, tecnología y participación colectiva.

Notas de TI					
Título:	La transformación de la IA es un viaje, no un destino				
Encabezado:	Si bien la IA puede generar contenido e ideas, la creatividad y la capacidad de pensar de manera innovadora son diferenciadores humanos.				
Fecha:	07/08/25	Fuente:	EXPANSIÓN	Por:	Andrea Cavallari
Link:	https://expansion.mx/opinion/2025/08/07/la-transformacion-de-la-ia-es-un-viaje-no-un-destino				

La rápida evolución de la Inteligencia Artificial (IA), el uso más amplio de chatbots y la creciente automatización de tareas han provocado una rápida transformación del mercado laboral. Esto es un panorama que genera sentimientos encontrados: mientras algunas empresas y profesionales buscan aprovechar esta tendencia creando nuevos modelos de negocio, productos y servicios basados en IA, otros se ven paralizados por el miedo, preguntándose si sus trabajos y organizaciones podrán sobrevivir a la nueva era.

Sin embargo, el complejo escenario parece un poco más optimista en América Latina. Un estudio reciente del Thomson Reuters Institute descubrió que el 56% de los encuestados en la región expresa entusiasmo por el futuro de la IA, especialmente la IA generativa en sus industrias, una cifra que supera significativamente el 27% de los encuestados a nivel mundial.

Para mantener esta transformación con confianza, las empresas y los directivos deben tener una mentalidad abierta que les permita ver el futuro de la IA como una ruta de aprendizaje, no como un destino final. En lugar de centrarse en los millones de empleos que se prevé que se eliminarán para 2030, los líderes y las organizaciones deberían enfocarse en los 170 millones de nuevos empleos que se prevé crear y en las nuevas habilidades que requerirán, como señala informe del Foro Económico Mundial.

Para ello es necesario comprender que la IA no es un camino fijo; no se trata solo de ir del punto A al punto B. Cada día surgen nuevas herramientas e innovaciones que nos hacen comprender las innumerables posibilidades por explorar, y esto es solo el principio.

¿Cómo abordar el cambio?

Si, por un lado, la IA automatiza procesos y puede reemplazar tareas rutinarias, por el otro, las actividades cotidianas aún requieren muchas habilidades exclusivamente humanas. Las llamadas "soft skills", son el punto clave de esta ecuación. Normalmente definidas como habilidades no técnicas que ayudan a las personas a destacarse en el mercado laboral, marcan la diferencia humana que difícilmente desaparecerá. La investigación de Wiley señaló comunicación 34%, liderazgo 23% y adaptabilidad 12% como las tres principales habilidades blandas que serán más necesarias en el lugar de trabajo en la era de la IA.

Si bien la IA puede aumentar la eficiencia, no es capaz de crear conexiones, y mucho menos de desarrollar el pensamiento crítico y resolución de problemas complejos. Aunque proporcione respuestas predefinidas, depende de los humanos comparar los resultados de la IA con la realidad

y pensar en nuevas soluciones. Creatividad e innovación también forman parte de esta lista. Si bien la IA puede generar contenido e ideas, la creatividad y la capacidad de pensar de manera innovadora son diferenciadores humanos.

Colaboración y comunicación son otras habilidades irremplazables. La capacidad de trabajar en equipos multidisciplinarios, comunicar conceptos técnicos complejos a personas sin conocimiento y colaborar eficazmente con máquinas (habilidades de integración humano-tecnológica) son cruciales y no desaparecerán. Además, inteligencia emocional y empatía, que permiten comprender el contexto de negocio, saber escuchar y absorber las necesidades de los usuarios, permitiendo gestionar equipos y navegar en entornos de trabajo en constante cambio, siguen como capacidades inherentes al ser humano.

Ir más allá de lo técnico y comprender cómo la tecnología (especialmente la IA) puede generar valor para el negocio, identificar oportunidades e impulsar el crecimiento es otro punto crucial. La visión estratégica empresarial es donde debe centrarse el enfoque principal de los equipos. Mientras la IA se encarga de los procesos cotidianos, las personas están ocupadas pensando en puentes innovadores entre el presente y el futuro. Los profesionales también deben estar dispuestos a aprender nuevas herramientas, técnicas y conceptos, la IA está en constante evolución, y el aprendizaje continuo es la mejor respuesta a esto.

Finalmente, la capacidad de discernir implicaciones éticas, morales y sociales sigue como una característica que solo los humanos pueden lograr. Los profesionales deben garantizar que las soluciones se desarrollen y utilicen de forma responsable, lo que demuestra que la capacidad humana seguirá siendo crucial para gestionar y utilizar la IA de la mejor manera.

A pesar de tantos avances y del claro papel de la IA y la sabiduría humana, aún queda mucho por hacer, no solo en términos de tecnología, sino también en nuestras capacidades para garantizar la armonía entre ambas. Aprovechar los beneficios de esta unión requiere ver el vaso medio lleno, viendo los aspectos positivos de cada cambio. La transformación ya está en marcha y seguirá acelerándose, por lo que es importante trabajar para garantizar que nuestros equipos y empresas se adapten de la mejor manera posible a esta nueva realidad. Analice su organización, sus clientes y el mercado: ¿está listo para adaptarse al uso de la IA en su negocio y en su vida diaria?

Notas de TI					
Título:	¿Quién está ganando la carrera de inteligencia artificial entre Estados Unidos y China?				
Encabezado:					
Fecha:	06/08/25 (por la tarde)	Fuente:	NOTICIAS YAHOO	Por:	
Link:	https://es-us.noticias.yahoo.com/ganando-carrera-inteligencia-artificial-estados-042612436.html				

Aunque nadie ha ondeado oficialmente la bandera a cuadros en la carrera chino-estadounidense por la supremacía en IA, los mercados apuestan a que Estados Unidos prevalecerá. El fabricante de chips NVIDIA se convirtió recientemente en la primera empresa del mundo en alcanzar los 4 billones de dólares (y su director ejecutivo, Jensen Huang, ha alcanzado el estatus de estrella mundial).

Microsoft, el mayor inversor en la entidad con fines de lucro de OpenAI, le sigue de cerca, con una valoración de 3.7 billones de dólares.

Pero el liderazgo temprano no garantiza la victoria, especialmente en materia de innovación. Casi no pasa un día sin un nuevo informe sobre los extraordinarios avances de China en IA. Si bien Estados Unidos innovó con ChatGPT de OpenAI, DeepSeek de China sorprendió al mundo a principios de este año con el coste y la eficiencia de procesamiento de su modelo de lenguaje R1. Y en julio, la startup china Moonshot AI lanzó su impresionante modelo Kimi K2, que supera a sus competidores occidentales en varios indicadores clave.

Muchos factores influyen en la carrera de la IA: no solo los potentes chips de NVIDIA, sino también el talento, el software y el enfoque estratégico. Por ahora, los semiconductores son un claro cuello de botella estratégico que beneficia a Estados Unidos. Bajo su política de “pequeño patio, gran vallado”, la administración Biden impuso estrictas restricciones a las exportaciones de semiconductores avanzados. Sin embargo, esto ha resultado contraproducente, impulsando la agresiva búsqueda de China de desarrollar sus propios chips de IA.

En definitiva, sospecho que la carrera de la IA estará determinada menos por el hardware que por los avances estratégicos en software. A pesar del recién anunciado Plan de Acción de IA del presidente estadounidense Donald Trump, China está bien posicionada para el largo plazo. El Índice de Innovación Global 2024 (GII), que mide el desempeño en innovación de 133 países según 78 indicadores distintos, situó a China en el puesto 11, un drástico ascenso respecto al puesto 43 de hace 15 años. Mientras tanto, Estados Unidos se ha mantenido cerca del tercer puesto.

Si bien el marco del GII ofrece una visión general del flujo y reflujo de la innovación en todo el mundo, omite una pieza clave: la investigación teórica básica. La gestión gubernamental desempeña un papel crucial en este aspecto. A diferencia de los actores privados, motivados por la rentabilidad comercial, el apoyo público brinda a los científicos y otros investigadores la libertad de acción para ampliar las fronteras, aparentemente abstractas, del conocimiento.

En este aspecto, Estados Unidos se ha quedado peligrosamente corto. Según estadísticas oficiales de la Fundación Nacional de la Ciencia (NSF), la participación del gobierno federal en el gasto total estadounidense en investigación y desarrollo ha mostrado una tendencia a la baja desde el pico posterior al Sputnik en 1964. En particular, en el caso de la investigación básica, la participación del gobierno federal en el gasto total se redujo de poco menos del 30% a finales de la década de 1970 a alrededor del 10% en 2023.

Aún más desconcertante es el ataque de la administración Trump a la investigación científica y la educación superior (presumiblemente para abolir los programas de diversidad, equidad e inclusión), así como la mentalidad anticolaborativa fomentada por la cada vez más preocupante sinofobia estadounidense. Según una evaluación detallada de I+D publicada recientemente por la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia, la propuesta presupuestaria de Trump para el año fiscal 2026 probablemente recortará drásticamente la financiación federal para la investigación básica a tan solo 30,000 millones de dólares, una caída del 34% respecto a los 45,000 millones de dólares proyectados para el año fiscal 2025. Según las métricas de la NSF, esto marcaría un regreso a los niveles observados por última vez en 2002.

En cambio, China ha invertido en impulsar su ambiciosa agenda de ciencia y tecnología, representando el 28% de la inversión mundial en I+D en 2023, apenas por detrás de Estados Unidos, que representó el 29%. Dado que el gasto chino en I+D ha aumentado a una tasa anual promedio de casi el 14% en los últimos diez años, más de tres veces y media el 3.7% de Estados Unidos, es muy probable que la convergencia se produzca en 2024.

Si bien no se dispone de cifras comparables de investigación básica por país, Jimmy Goodrich, experto no residente del Centro de Estudios Estratégicos e Internacionales, ha intentado calcularlas. Su extrapolación del crecimiento tendencial de la I+D china lleva a la sorprendente conclusión de que la administración Trump está cediendo el liderazgo que Estados Unidos ha mantenido durante mucho tiempo en la investigación básica financiada por el gobierno.

¿Por qué? La misma pregunta podría plantearse sobre muchos de los cambios de política de Trump 2.0, desde aranceles hasta recortes a la ayuda exterior y retrocesos en iniciativas de energía limpia. La mayoría de estas acciones se describieron en el Proyecto 2025 de la Fundación Heritage, la agenda conservadora para el segundo mandato de Trump. Pero uno de los principales objetivos del plan era supuestamente “defender, involucrar y enfocar el ecosistema de innovación estadounidense”. El posterior desmantelamiento de la investigación básica es todo lo contrario. Al contrario, roza el suicidio económico y competitivo.

El presidente chino, Xi Jinping, opina precisamente lo contrario. Siguiendo el enfoque de su predecesor en el “desarrollo científico”, Xi ha enfatizado durante mucho tiempo la importancia de la investigación básica como pilar de la innovación china. A principios de 2023, argumentó que “fortalecer la investigación básica es un requisito urgente para lograr una mayor autosuficiencia y fortaleza en ciencia y tecnología, y es la única manera de convertirse en un líder mundial en ciencia y tecnología”.

La actual batalla global por la supremacía de la IA suele presentarse como un conflicto entre dos sistemas: el modelo estadounidense, impulsado por el mercado, y la política industrial china, impulsada por el Estado. Pero la investigación básica es el gran nivelador. Independientemente de si el sector público o el privado impulsan el sistema, la innovación, en última instancia, surge del descubrimiento.

Génesis: Inteligencia Artificial, Esperanza y el Espíritu Humano, un libro de los difuntos Henry Kissinger, Craig Mundie y Eric Schmidt, afirma que “el descubrimiento podría ser la capacidad más emocionante de la especie humana”. Mantener una cultura de descubrimiento requiere apoyar la investigación básica, que no solo es abstracta y teórica, sino que también abarca un amplio espectro. Como inventores de la pólvora y el papel, los chinos han aprendido esta lección desde hace mucho tiempo. Desafortunadamente, Estados Unidos podría estar a punto de reaprenderla a duras penas.