

Notas de Electrónica					
Título:	Los aranceles de EE. UU. podrían disparar el precio de las consolas hasta un 70 %, según la CTA				
Encabezado:	Un nuevo informe alerta de un fuerte encarecimiento en consolas, portátiles y componentes tecnológicos.				
Fecha:	08/05/25	Fuente:	GENERACIÓN XBOX	Por:	Adrián Fuentes
Link:	https://generacionxbox.com/los-aranceles-de-ee-uu-podrian-disparar-el-precio-de-las-consolas-hasta-un-70-segun-la-cta/				

La Asociación de Tecnología del Consumidor (CTA) ha publicado un informe que advierte sobre las graves consecuencias económicas de los nuevos aranceles estadounidenses a la importación de productos tecnológicos. De aplicarse plenamente, estos impuestos podrían aumentar el precio de las consolas hasta en un 70 % y reducir el PIB de EE. UU. en 69.000 millones de dólares.

La medida, impulsada por la actual administración de Donald Trump, afectaría a numerosos dispositivos de consumo, pero serían las consolas de videojuegos, los portátiles y ciertos componentes electrónicos los que sufrirían los mayores incrementos de precio. La CTA sostiene que esta política tendría un impacto negativo tanto en la economía como en los consumidores.

Aranceles: consolas y tecnología en la cuerda floja

Según los datos del informe, el precio de los portátiles podría subir hasta un 34 %, mientras que en consolas de videojuegos se estima un encarecimiento que puede alcanzar el 70 %, especialmente si los fabricantes trasladan los costes al consumidor. Otros dispositivos, como monitores o placas base, también se verían afectados.

La CTA advierte que estos aranceles no solo perjudicarán el bolsillo de los consumidores, sino que podrían ralentizar la innovación y afectar al empleo tecnológico en EE. UU. En conjunto, se estima una pérdida de hasta 69.000 millones de dólares en el PIB si se aplican estas medidas de forma prolongada.

El informe llega en un momento delicado para la industria del videojuego, que ya sufre los efectos de la inflación, los recortes y el aumento de costes de desarrollo. Las consolas y accesorios, fabricados mayoritariamente en Asia, estarían en el centro de esta escalada arancelaria.

Notas de Electrónica					
Título:	Semiconductores y reportes opacan a la Reserva Federal				
Encabezado:					
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	INVESTING	Por:	Enrique Covarrubias
Link:	https://mx.investing.com/analysis/semiconductores-y-reportes-opacan-a-la-reserva-federal-200481356				

En la sesión del miércoles, el S&P 500 presentó un avance de +0.4%, para cerrar el día en los 5,631 puntos. Con este movimiento, el índice llevó los rendimientos del 2025 a -4.3%.

Los mercados lograron finalizar la sesión en terreno positivo, impulsados por la posibilidad de que la administración de Donald Trump reduzca algunas restricciones al comercio internacional de semiconductores impuestas por su predecesor, Joe Biden. Esto logró compensar las caídas iniciales que registraba el mercado, causadas por la poca claridad de las conversaciones entre el gobierno de Estados Unidos y China para esclarecer sus respectivas políticas arancelarias.

Por otro lado, en una decisión ampliamente esperada, la Reserva Federal mantuvo sin cambios su tasa de referencia en 4.50%. Durante la conferencia de prensa, Jerome Powell, presidente del organismo, adoptó un tono cauteloso al enfatizar que, antes de realizar alguna modificación de la tasa, esperarán a evaluar las cifras de la economía. En respuesta, el mercado de bonos reforzó su expectativa de ver tres recortes durante el año en la tasa de interés estadounidense.

En este contexto, a nivel sectorial, 8 de los 11 sectores del índice finalizaron con en terreno positivo. Consumo Discrecional (+1.0%) registró ganancias, impulsado por Home Depot (NYSE:HD) y Amazon (NASDAQ:AMZN), luego de que esta última anunciara una inversión de 4 mdd para el desarrollo de centros de datos en Chile en los próximos años. Asimismo, Tecnología (+0.9%) operó con sentimiento positivo, favorecido por los movimientos de Nvidia (NASDAQ:NVDA) y Broadcom (NASDAQ:AVGO), luego de los comentarios de Donald Trump sobre una revisión a las medidas comerciales en la industria de semiconductores. Salud (+0.8%) repuntó, apoyado en Johnson & Johnson (NYSE:JNJ) y Eli Lilly (NYSE:LLY), tras conocerse que un competidor clave en tratamientos para la pérdida de peso y diabetes reportó una sólida demanda en ese segmento.

Por el contrario, Comunicación (-1.8%) presentó minusvalías, presionado por T-Mobile (NASDAQ:TMUS) y Google (NASDAQ:GOOGL), después de que Apple (NASDAQ:AAPL) informara que evalúa rediseñar Safari para adaptarlo a motores de búsqueda basados en inteligencia artificial. Materiales (-0.5%) cotizó a la baja, afectado por Newmont y Freeport-McMoRan (NYSE:FCX), acompañando la corrección en los precios de algunas materias primas como el oro y el cobre.

Mañana, antes del inicio de operaciones, el Banco Central de Inglaterra anunciará su decisión de política monetaria, para la cual, el consenso de mercado pronostica que rebaje en 25 puntos base su tasa de referencia. Asimismo, Estados Unidos, revelará el número de peticiones al subsidio de desempleo al cierre de la semana pasada. Además, por la noche, China revelará sus cifras de comercio internacional del mes de abril.

Bolsa Local

Durante la sesión del miércoles, el S&P/BMV IPC avanzó +1.1%, alcanzando una racha de tres jornadas al alza, para situarse en las 57,954 unidades. De esta forma, el índice ubica el desempeño de 2025 a +17.1%.

El mercado mexicano operó con optimismo a lo largo de la sesión. En este contexto, 22 de las 36 empresas cerraron con ganancias, destacando los movimientos alcistas en GAP, Genera (BMV:GENER) y OMA. Por el contrario, Genomma Lab (BMV:LABB), Bolsa y Grupo México (BMV:GMEXICOB) presentaron las contracciones más importantes de la jornada.

En la jornada, la moneda nacional se apreció 0.3% al dólar americano, finalizando en un nivel de 19.61 pesos por dólar. El rango de operación del día estuvo entre 19.56 a 19.68 pesos por dólar.

Mañana, el INEGI revelará su dato de inflación al cierre de abril, el cual esperamos que se ubique en 0.3% respecto al mes de marzo. A tasa anual, esto implicaría que la inflación general se colocaría en 3.90%.

Noticias Locales

GAP - Grupo Aeroportuario del Pacífico. Reportó un alza de +9.1% a/a en su tráfico de pasajeros total durante abril. El crecimiento en el tráfico internacional fue de +5.2% a/a, mientras que el segmento nacional lo hizo en +12.3% a/a. Asimismo, la oferta de asientos mostró un incremento de +11% a/a, aunque el factor de ocupación se redujo de 81.8% a 80.4% frente al año anterior.

OMA – Grupo Aeroportuario del Centro Norte. Durante abril de 2025, el tráfico total de continúa mejorando al aumentar 19% en una base anual, alcanzando 2.5 millones de usuarios.

ALSEA – Alsea (BMV:ALSEA). Nombró a Armando Torrado como nuevo presidente del consejo de administración, reemplazando a su hermano Alberto Torrado, quien seguirá como consejero. El cambio forma parte de una transición para impulsar el crecimiento de la empresa. Además, Christian Gurría asumirá la dirección general en julio, tras 25 años en Alsea.

Noticias Globales

AAPL – Apple. Eddy Cue, vicepresidente senior de servicios, reveló que la compañía está considerando rediseñar Safari para adaptarlo a motores de búsqueda impulsados por inteligencia artificial. Apple ha notado una caída reciente en las búsquedas hechas desde Safari, atribuida al creciente uso de servicios basados en por inteligencia artificial y estaría evaluando la inclusión de alternativas como OpenAI, Perplexity, Anthropic, DeepSeek y Grok en futuras versiones del navegador.

AMZN – Amazon. Invertirá 4 mmdd para construir su primera región de centros de datos en Chile, operativa desde 2026. De esta forma, Chile se convertirá en su tercera región en Latinoamérica tras Brasil y México. La infraestructura apoyará servicios como inteligencia artificial generativa y será energéticamente renovable, usando agua para enfriar servidores solo el 4% del tiempo.

TSLA – Tesla (NASDAQ:TSLA). Vendió cerca de 58,500 vehículos en China en abril, lo que implica una contracción de -6% a/a. A nivel mensual, la corrección frente a marzo fue de -26%, marcando su séptimo mes consecutivo de descenso.

XOM – Exxon (NYSE:XOM). Planea invertir 1.5 mmdd en el campo petrolero marino de Usan en Nigeria durante los próximos dos años. Este esfuerzo busca impulsar la producción del país, que ha caído en los últimos años, y se suma a otros planes en los campos Owowo y Erha.

NFLX – Netflix (NASDAQ:NFLX). Renovará su aplicación para televisiones inteligentes y lanzará búsqueda con inteligencia artificial generativa en iOS. Además, la compañía informó que probará un feed vertical de clips y mejorará la personalización y accesibilidad de la interfaz.

NVO – Novo Nordisk (CSE:NOVOB). Redujo su previsión de crecimiento anual debido a la competencia para su medicamento para pérdida de peso, Wegovy, en Estados Unidos. Si bien,

durante el 1T25, la compañía superó expectativas de ingresos, las ventas de sus tratamientos para la diabetes y la pérdida de peso, Ozempic y Wegovy, cayeron -3% y - 13% a/a. A raíz de esto, la empresa ha llegado a acuerdos con diversas empresas de telemedicina para la comercialización directa de estos tratamientos.

1211 – BYD. Canceló sus planes, en conjunto con Tsingshan, para construir plantas de procesamiento de litio en Chile. La compañía planeaba invertir cerca de 290 mdd en una planta de cátodos, la cual estaba prevista para ser construida este año.

CRWD – CrowdStrike. Recortará a cerca de 500 empleados, lo que representa el 5% de su plantilla total. La compañía se encuentra en un plan de recorte de costos, por lo que planteará diversas iniciativas para buscar ahorrar alrededor de 10 mmdd anuales. A pesar de la noticia, la empresa seguirá haciendo contrataciones en áreas claves.

Cambios en Favoritas Globales. El modelo ha sugerido comprar Thermo Fisher (TMO) y Meta Platforms (META), debido a que poseen un rendimiento esperado en dólares para los próximos 12 meses de +19.1% y +16.9%, respectivamente, superando por más de 3% la proyección para el S&P 500 (SPY). Con estos movimientos, el portafolio pasará a tener exposición a 11 acciones en directo y 4 posiciones de S&P 500 (SPY).

¿Qué acción debería considerar en su próxima operación?

Las capacidades de la computación con IA están transformando el mercado bursátil de México. Las estrategias Pro Picks de IA de Investing.com son carteras de acciones ganadoras, seleccionadas por nuestra inteligencia artificial avanzada para México, EE.UU. y otros mercados interesantes alrededor del mundo. Nuestra principal estrategia, Titanes tecnológicos, casi duplicó el rendimiento del S&P 500 en 2024, uno de los años más alcistas de la historia. Y Líderes de la Bolsa Mexicana, diseñada para una amplia exposición al mercado, está mostrando un rendimiento de +385% con un historial probado de 10 años de rendimiento. ¿Qué acción de México será la próxima en dispararse?

Notas de Electrónica					
Título:	Diseñarán semiconductores en Puebla, Sonora y Jalisco				
Encabezado:					
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	DOSSIER POLÍTICO	Por:	Fabiola Sánchez Almaraz / REFORMA
Link:	https://dossierpolitico.com/2025/05/07/disenaran-semiconductores-en-puebla-sonora-y-jalisco/				

La industria local en México importa más de 20 mil millones de dólares al año en chips para los sectores automotriz, dispositivos médicos, electrodomésticos, productos de informática y computación, informó Edmundo Antonio Gutiérrez Domínguez, coordinador Nacional del Proyecto de Semiconductores y director general de Innovación Bienestar de México.

Con el propósito de sustituir importaciones de alto valor intelectual y comercial, así como aprovechar la experiencia de México de más de 40 años en el diseño de dispositivos semiconductores o chips, el Gobierno de México anunció el pasado febrero la creación del Centro

Nacional de Diseño de Semiconductores ‘Kutsari’, el cual inicialmente tendrá unidades en los Estados de Puebla, Jalisco y Sonora.

“El Centro de Diseño de Semiconductores Kutsari o Proyecto Kutsari, Centro Nacional de Diseño de Semiconductores, es la unión de muchos científicos y desarrolladores tecnológicos de instituciones públicas de educación superior que van a poner toda su inteligencia, diseño y creatividad para generar nuevos diseños de semiconductores”, expresó el funcionario.

Agregó que un ejemplo de la experiencia del País en el diseño de chips para instrumentos científicos con especificaciones de muy alto nivel son los instrumentos para los observatorios astronómicos o la instrumentación para detectar partículas de alta energía en la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN) en Suiza, lo que evidencia la competitividad global del diseño mexicano.

“Hemos establecido la misión de consolidar las capacidades de desarrollo de semiconductores en México mediante la creación de un Centro de Diseño con viabilidad comercial inmediata y a mediano plazo un Centro de Fabricación con una visión estratégica”.

Edmundo Antonio Gutiérrez Domínguez - Coordinador Nacional del Proyecto de Semiconductores

Cabe mencionar que el Programa de Semiconductores cubrirá varios aspectos, entre ellos proponer un marco legal y normativo para fortalecer la maduración y transferencia de tecnología en el tema; promover ecosistemas que incluyan toda la cadena de proveeduría en Polos de Desarrollo e incentivar la producción tecnológica en electrónica de semiconductores.

Posterior a la creación del Centro Nacional de Diseño de Semiconductores se incursionará en la fabricación de chips tipo tradicional o legacy para satisfacer la demanda nacional en la industria electrodoméstica, automotriz, equipos médicos, sensores y otros dispositivos estratégicos para el País.

Por su lado, Rosaura Ruiz Gutiérrez, Secretaria de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación, comentó que los semiconductores forman parte de los proyectos estratégicos que la Presidenta de México, Claudia Sheinbaum, ha encargado a esta nueva Secretaría.

“Precisamente tratamos de fortalecer la cadena de valor de semiconductores en el País. Este tema fue iniciado desde hace dos años por la Secretaría de Economía del Gobierno del Presidente Andrés Manuel López Obrador. México cuenta con una experiencia de más de 40 años en el diseño de dispositivos semiconductores o chips, como se les conoce, y esta capacidad no está limitada a tecnologías antiguas u obsoletas”, añadió.

Asimismo, explicó que decidieron usar la palabra ‘Kutsari’ para nombrar al Centro Nacional de Diseño de Semiconductores porque significa “arena” en lengua indígena purépecha. “Y bueno, la arena es fundamental en este tema, porque, por ejemplo, el silicio es uno de los materiales importantes en este trabajo para crear los dispositivos, y está en la arena. Entonces, este es el sentido de la palabra”, detalló la funcionaria.

Instituciones como el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav), el Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica (Inaoe), el Centro de Investigación en Materiales Avanzados (Cimav), la Universidad Nacional Autónoma de México

(UNAM), el Instituto Politécnico Nacional (IPN), la Universidad Veracruzana, entre otras, son capaces de diseñar, incluso, los dispositivos más modernos, los que tienen los teléfonos celulares o las computadoras.

“De hecho, en algunos de estos laboratorios, además de diseñar, ya se fabrican algunos chips, tales como memorias, sensores y dispositivos de control de potencia, amplificadores de audio y microprocesadores. Pero esto es a nivel de prototipos, es a nivel de laboratorio, lo que tenemos que hacer hoy es que en una segunda etapa sería el escalamiento industrial”, subrayó Rosaura Ruiz Gutiérrez.

¿Por qué crear un centro de diseño de semiconductores?

En 2024 las ventas globales de los semiconductores fueron por 700 mil millones de dólares, donde el diseño agregó el 58 por ciento del valor total, la fabricación el 36 por ciento, mientras que el ensamble, pruebas y encapsulamiento aportaron un seis por ciento.

Además de que el mercado registra una tasa consistente de incremento anual del 20 por ciento, refirió el coordinador Nacional del Proyecto de Semiconductores.

Al ser el diseño uno de los eslabones de gran valor económico-intelectual, en México el proceso inició con el diseño de circuitos integrados. Comúnmente conocidos como chips, los cuales se fabrican con tecnologías basadas en materiales semiconductores, de ahí el nombre genérico que se utiliza para nombrarlos.

“Los semiconductores se han convertido en un componente presente transversalmente en casi todos los sectores industriales y en productos y servicios de uso cotidiano, lo que los ha llevado a convertirse en la tecnología en disputa estratégica y comercialmente a nivel global”, señaló el director general de Innovación Bienestar de México.

Agregó que en este entorno global México se prepara para participar activa y efectivamente en el desarrollo de la cadena de proveeduría de semiconductores.

“Y por ello hemos establecido la misión de consolidar las capacidades de desarrollo de semiconductores en México mediante la creación de un Centro de Diseño con viabilidad comercial inmediata y a mediano plazo un Centro de Fabricación con una visión estratégica”, puntualizó el funcionario.

El INAOE y el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (Cidesi) no solo tienen la capacidad de diseñar, también pueden fabricar prototipos de diversos tipos de sensores y chips con aplicación en satélites, telecomunicaciones, equipos médicos, lo cual se puede articular a plazo medio con la instalación de una fábrica de semiconductores que lleve la manufactura de nivel prototipo a escala industrial en el País, enfatizó Edmundo Antonio Gutiérrez Domínguez.

Mencionó que en una primera instancia el Centro Nacional de Diseño de Semiconductores ‘Kutsari’ se enfocará en proporcionar soluciones para el mercado local del sector tradicional y global.

“Y cuando se tenga el Centro de Fabricación en México entonces se harán diseños que se realizarán enfocados a satisfacer las necesidades del mercado local con la intención de cubrir a nivel nacional

los tres eslabones: diseño, fabricación y ensamble; pruebas y empaquetamiento, hacia el año 2030”, puntualizó el funcionario.

Como segundo paso se considera una iniciativa del sector privado para montar una fábrica en México que podría iniciar operaciones en 2026 y consolidarse hacia el 2029.

Notas de Electrónica					
Título:	BASF invierte en una nueva planta de ácido sulfúrico para semiconductores en Alemania				
Encabezado:	BASF ampliará su capacidad de producción de ácido sulfúrico (H2SO4) para semiconductores, un producto químico ultrapuro esencial.				
Fecha:	08/05/25	Fuente:	INDUSTRIA QUÍMICA	Por:	Viridiana Venta
Link:	https://www.industriaquimica.es/noticias/20250508/basf-invierte-en-una-nueva-planta-acido-sulfurico-semiconductores-en-alemania				

La nueva planta de producción, situada en Ludwigshafen (Alemania), ofrecerá una pureza de vanguardia para satisfacer la creciente demanda de fabricación de chips semiconductores avanzados en toda Europa. Se espera que las operaciones comiencen en 2027, coincidiendo con la ampliación de capacidad de clientes clave. La inversión de BASF ascenderá a dos dígitos de millón de euros.

Con la construcción o ampliación de varias plantas de fabricación de chips en Europa, la demanda de productos químicos de alta calidad y pureza para semiconductores, como el ácido sulfúrico, es cada vez mayor. Esta necesidad se ha visto acelerada por un estrecho colaborador de BASF, que actualmente está construyendo una nueva planta de producción de chips en Europa.

Estos chips se utilizan en aplicaciones de automoción, comunicaciones móviles y chips de inteligencia artificial. BASF está invirtiendo en la cadena de valor química de los semiconductores sobre la base de compromisos mutuos a largo plazo cliente-proveedor con sus socios estratégicos.

Esta expansión mejorará en gran medida la fiabilidad de la cadena de suministro para los socios de BASF, garantizando un suministro fiable y constante de ácido sulfúrico de alta calidad para semiconductores producido localmente.

Situada en el corazón del centro integrado de producción química de BASF en Ludwigshafen, la moderna planta de producción, respaldada por rigurosas medidas de control de calidad, garantizará que los clientes reciban productos químicos de pureza y calidad excepcionales, necesarios para los procesos avanzados de fabricación de semiconductores.

Además, la proximidad de la producción a las operaciones clave de los clientes permite a BASF satisfacer mejor sus necesidades, proporcionando un apoyo rápido y minimizando los plazos de entrega.

Anup Kothari, miembro del Consejo de Dirección de BASF SE y responsable de la división de Dispersiones y Resinas, comentó: "Estamos orgullosos de habernos ganado la confianza de actores clave en el sector de los semiconductores y de servirles como su socio de elección para establecer

la futura cadena de suministro de materiales avanzados para semiconductores en Europa. Este movimiento estratégico subraya el compromiso de BASF de apoyar el crecimiento de la industria de semiconductores avanzados en Europa, al tiempo que potencia aún más el emplazamiento de Ludwigshafen Verbund."

Notas de Electrónica					
Título:	Nvidia sube 3% por rumor de fin a restricción en exportaciones de chips				
Encabezado:	Nvidia, AMD, Broadcom e Intel cerraron en verde por un rumor que indica que Trump busca derogar las restricciones de Biden para exportar semiconductores.				
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	ALTO NIVEL	Por:	
Link:	https://www.altonivel.com.mx/nvidia-sube-3-por-rumor-de-fin-a-restriccion-en-exportaciones-de-chips/?amp=1				

La administración del presidente Donald Trump planea derogar la llamada regla de difusión de inteligencia artificial (IA), una medida impuesta en los últimos días del gobierno de Joe Biden para restringir el acceso a chips avanzados fuera de Estados Unidos, informó Bloomberg este miércoles.

Tras conocerse la noticia, avanzaron las acciones de compañías del sector de semiconductores como Nvidia (3.1%), AMD (1.76%), Broadcom (2.3%) e Intel (1.86%). Destacó el avance de Axcelis Technologies, que avanzó 6.2%. Por su parte, el ETF SOXX de iShares, ganó 1.75%.

El índice Nasdaq Composite, de composición tecnológica, que a media hora del cierre del mercado operaba en rojo, remontó sus pérdidas y cerró con un avance del 0.27%.

Aunque la decisión no ha sido finalizada, personas familiarizadas con el tema y referidas por Bloomberg señalaron que la eliminación de la regla forma parte de un plan más amplio para modificar las restricciones comerciales en el sector de semiconductores. Las empresas mencionadas no respondieron de inmediato a solicitudes de comentarios.

La regla de difusión de IA, programada para entrar en vigor el próximo 15 de mayo, fue diseñada para limitar la propagación de tecnología de IA avanzada, con el objetivo de proteger la seguridad nacional evitando que países considerados como amenazas accedan a estos sistemas.

El esquema clasificaba a los países en tres grupos. El primero, que incluía a 17 naciones y Taiwán, podía recibir chips sin restricciones. El segundo, con alrededor de 120 países, tenía un límite en la cantidad de aceleradores de IA que podían adquirir. En el tercer grupo, que incluía a China, Rusia, Irán y Corea del Norte, se prohibía totalmente la exportación de estos chips.

Empresas como Nvidia criticaron duramente la regla, calificándola de "sin precedentes y equivocada", advirtiendo que podría "frenar la innovación y el crecimiento económico global".

Analistas también señalaron que medidas como esta podrían tener efectos negativos sobre firmas como Nvidia y Broadcom, cuyas ventas dependen en parte de la demanda internacional de chips de IA.

El debate se intensificó en las semanas previas a la próxima visita de Trump al Medio Oriente, donde países como Arabia Saudita y Emiratos Árabes Unidos han manifestado su descontento con las restricciones estadounidenses al acceso a tecnología de IA.

De acuerdo con reportes anteriores, el propio Trump ha cuestionado por qué Emiratos Árabes Unidos —que ya tiene autorización para comprar aviones F-35— enfrenta limitaciones para adquirir chips de IA.

En abril, un grupo de senadores republicanos pidió formalmente a la Casa Blanca que eliminara la regla, argumentando que podría perjudicar el liderazgo de Estados Unidos en el desarrollo de inteligencia artificial.

El asesor de seguridad nacional de los Emiratos Árabes Unidos, Sheikh Tahnoun bin Zayed Al Nahyan, también habría solicitado a la administración Trump que se le permita al país comprar más aceleradores de IA a empresas como Nvidia.

En agosto de 2023, el gobierno de Biden había impuesto controles de exportación sobre semiconductores avanzados, como los fabricados por Nvidia, hacia algunos países del Medio Oriente.

La compañía alertó en su momento sobre el impacto potencial de estas restricciones en un comunicado oficial ante la Comisión de Bolsa y Valores (SEC, por sus siglas en inglés).

Notas de Electrónica					
Título:	Gobierno de Trump anulará restricciones a la exportación de chips de IA impuestas por Biden				
Encabezado:					
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	FINANZAS YAHOO	Por:	Redacción
Link:	https://es-us.finanzas.yahoo.com/noticias/gobierno-trump-anular%C3%A1-restricciones-exportaci%C3%B3n-204116011.html				

(Reuters) - El Gobierno del presidente Donald Trump planea rescindir las restricciones de la era de Joe Biden a la exportación de chips avanzados de inteligencia artificial, dijo el miércoles un portavoz del Departamento de Comercio de Estados Unidos.

El Marco para la Difusión de la Inteligencia Artificial, como se llama la norma, fue emitido por el Departamento de Comercio en enero, una semana antes del final del Gobierno de Biden. Las empresas debían cumplir sus restricciones a partir del 15 de mayo.

La normativa pretendía restringir aún más las exportaciones de chips y tecnología de IA, repartirse el mundo para mantener la potencia informática avanzada en Estados Unidos y entre sus aliados mientras se encuentran más formas de bloquear el acceso de China.

"La norma de IA de Biden es demasiado compleja, demasiado burocrática y obstaculizaría la innovación estadounidense. La reemplazaremos con una regla mucho más simple que desate la innovación estadounidense y garantice el dominio estadounidense de la IA", dijo el portavoz.

La semana pasada, Reuters informó que la administración Trump estaba trabajando en cambios a la norma que limitarían el acceso global a los chips de IA, incluida la posibilidad de eliminar su división del mundo en niveles que ayudan a determinar cuántos semiconductores avanzados puede obtener un país.

Notas de Electrónica					
Título:	México debe pasar del nearshoring al friendshoring ante los aranceles de Estados Unidos				
Encabezado:					
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	CLUSTER INDUSTRIAL	Por:	Adrián Martínez
Link:	https://clusterindustrial.com.mx/mexico-debe-pasar-del-nearshoring-al-friendshoring-ante-los-aranceles-de-estados-unidos/				

Ciudad de México, 07 de mayo de 2025.- La guerra comercial impulsada desde Estados Unidos bajo la presidencia de Donald Trump ha marcado profundamente el panorama económico global. Particularmente, las políticas arancelarias hacia México, China y otros socios estratégicos han generado escenarios complejos y cambiantes para las industrias involucradas, especialmente la automotriz.

En entrevista exclusiva de Cluster Industrial con el Dr. Eduardo Reyes Díaz Leal, experto en comercio internacional y socio fundador de GBI México, profundizamos sobre las implicaciones, retos y oportunidades derivadas de estas políticas.

Reyes explicó que la estrategia arancelaria estadounidense tiene dos objetivos claros: integrar productivamente sectores clave en Estados Unidos y asegurar que ciertas industrias permanezcan y se expandan, regresen o se creen en el territorio estadounidense. En este contexto, los aranceles no son simples herramientas comerciales, sino instrumentos geopolíticos que buscan redefinir el equilibrio económico mundial.

"Estados Unidos puede imponer estos aranceles porque posee una fortaleza innegable: su mercado interno", afirma Reyes, destacando que productos como el iPhone® o los automóviles encuentran su mayor mercado precisamente en ese país. Este fenómeno, que llama "democratización", obliga a otras economías a adaptarse rápidamente a estas políticas o arriesgarse a perder participación de mercado.

México ante la tormenta arancelaria

Una de las principales incertidumbres era el impacto que tendría un arancel general del 25% sobre las autopartes mexicanas. Sin embargo, recientes desarrollos han aliviado temporalmente esta presión. El 2 de mayo, Claudia Sheinbaum, presidenta de México, confirmó que Estados Unidos mantendrá en cero los aranceles a las autopartes fabricadas en México, en línea con el Tratado México-Estados Unidos-Canadá (T-MEC).

Marcelo Ebrard, secretario de Economía, explicó que esta decisión responde al cumplimiento estricto de las reglas de origen, que garantizan el trato preferencial para los productos regionales,

una condición fundamental para mantener la estabilidad del sector automotriz en México. Sin embargo, recordó que otros sectores estratégicos como acero y aluminio aún enfrentan aranceles significativos, lo que sigue generando presiones económicas importantes.

El Dr. Reyes enfatizó en la importancia estratégica del cambio de enfoque hacia el "friendshoring", donde México y Estados Unidos pueden beneficiarse mutuamente alineando objetivos económicos, tecnológicos y productivos. Señaló que la cooperación efectiva en estas áreas podría convertir las medidas arancelarias, que parecen adversas en principio, en oportunidades de crecimiento económico y fortalecimiento industrial para México, pero sin duda esto no sucede por simple casualidad, sino que los empresarios y ejecutivos mexicanos deben hacer su parte.

Tecnología, gobernanza y futuro económico

El contexto internacional actual, definido por tensiones geopolíticas, guerras comerciales y transformaciones tecnológicas aceleradas, demanda una optimización urgente en procesos como logística, cumplimiento normativo y estrategias comerciales. Reyes destaca particularmente el papel que la inteligencia artificial (IA) y el Big Data deben jugar en estos ámbitos para mejorar la competitividad de México en medio de la incertidumbre comercial, pero también, la modificación en los modelos de consumo que está marcando la nueva generación (en expansión) de las personas nacidas posterior a 1990.

"El futuro inmediato exige modelos de negocio basados en decisiones inteligentes y colaborativas", apunta Reyes. Según el experto, sectores como la automotriz deben aprovechar las nuevas tecnologías para adaptar rápidamente sus procesos logísticos y cumplir con estándares cada vez más estrictos impuestos por políticas arancelarias internacionales.

En resumen, aunque los aranceles son vistos inicialmente como un desafío, pueden convertirse en catalizadores de transformación productiva. Para México, aprovechar esta coyuntura significa profundizar su integración regional con Estados Unidos y Canadá bajo el paraguas del T-MEC, aumentar la competitividad mediante la innovación tecnológica y mejorar constantemente la logística y los procesos industriales.

Finalmente, Reyes afirma que aunque las políticas arancelarias seguirán siendo dinámicas e impredecibles, México cuenta con las herramientas necesarias para adaptarse, crecer y fortalecerse en este nuevo orden económico global.

Notas de Electrónica					
Título:	Secretaría de Economía espera segunda ola de nearshoring para Nuevo León				
Encabezado:	El encargado de Despacho de la Secretaría de Economía, Emmanuel Loo señaló que un factor clave es el relajamiento de aranceles desde Estados Unidos.				
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	TELEDIARIO	Por:	Esther Herrera
Link:	https://www.telediario.mx/economia/nearshoring-nuevo-leon-confian-en-reactivar-relocalizacion				

Nuevo León se alista para una segunda ola de nearshoring, impulsada por la reciente relajación de aranceles hacia México, lo que ha reactivado el interés de empresas europeas y asiáticas por

establecerse en el estado e incluso por buscar proveedores locales, afirmó Emmanuel Loo, encargado del despacho de la Secretaría de Economía del Gobierno de Nuevo León.

“En los últimos dos meses se ha catapultado el tema del nearshoring, hemos recibido muchas empresas de Asia, Taiwán, España, Suecia, Corea y Japón, que hoy más que nunca tienen más interés en Nuevo León por los aranceles que les ha impuesto Estados Unidos”.

“Estamos recibiendo a diario delegaciones extranjeras interesadas en establecerse aquí. Hoy (ayer) recibiremos al embajador de Suecia, que son proveedores de Volvo (sic). La semana pasada recibimos a 20 empresas de Taiwán. Al hacer el T-MEC que valga más y se respete esto volvió a generar una segunda oleada del nearshoring, no solo de países de Asia, sino de todo el mundo”, añadió.

En un par de meses se empezarán a concretar los anuncios de nuevas inversiones, señaló.

“Estamos hablando de casi cinco mil millones de dólares de nuevas inversiones de IED para Nuevo León, pero viene mucho más”, puntualizó.

Al asistir a la inauguración de la Expo Fabtech 2025, el funcionario detalló que con el aumento de aranceles de 2.5 por ciento a 25 por ciento para productos que no cumplen con las reglas del T-MEC, muchas empresas extranjeras buscan proveedores locales.

Los citó el caso de Kia, que ha integrado hasta 99 por ciento de contenido local en su cadena de suministro, incluyendo proveedores como Vitro, Nemak y Metalsa.

“Queremos que más empresas sigan ese modelo, que integren a nuestros proveedores y que con eso detonemos aún más el crecimiento económico del estado”, puntualizó.

El funcionario estatal mencionó que de acuerdo con la plataforma Supply Hub, creada por el Gobierno del Estado para vincular empresas con necesidades de producción local, se registraron órdenes de compra por más de 700 millones de dólares.

“La plataforma Supply Hub es la que pregunta a todas las grandes empresas qué necesidades tienen para cumplir con las reglas de origen del T-MEC ; tenemos registradas más de 20 necesidades de la industria del acero por 400 a 500 millones de dólares, creo que hay mucha área de oportunidad para que las empresas de Nuevo León inviertan en tecnología y que se vuelvan proveedoras de estas grandes empresas”, indicó.

Esta cifra de 700 millones de dólares puede escalar de acuerdo con las propias necesidades de compra de las grandes empresas.

“Estamos hablando de todo tipo de productos: plástico, metales, maquinados, aluminios. La industria es muy diversa y están viendo qué tanto les falta de porcentaje para cumplir con las reglas de origen del TMEC”, subrayó Loo.

Detalló que el hecho de este arancel de 25 por ciento le ha dado a Nuevo León una competitividad frente a otros países porque ahora sí les conviene a las compañías extranjeras buscar proveeduría local.

“Empresas que antes importaban de China ahora prefieren producir en México para evitar ese golpe fiscal”, enfatizó.

Notas de Electrónica					
Título:	Apoyarán a estudiantes mediante Plan México				
Encabezado:					
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	EL NORTE	Por:	Alfredo González
Link:	https://www.elnorte.com/apoyaran-a-estudiantes-mediante-plan-mexico/ar2999845?grrcs=1&widget=portadasecciontrending-elnorte-negocios&reftype=portada&ckrecommendationid=RID-5b-4379-bbe2-48d78bb78ec2-CID-f7e61c				

En apoyo al fortalecimiento del mercado nacional como parte del Plan México, las universidades del País emprenderán una cruzada para crear talento con estudiantes que cumplan con los requerimientos de una nueva manufactura mexicana que apunta al uso de la Inteligencia Artificial, afirmó Joel Enríquez, vicepresidente del Harvard Club México.

**NOTA PROTEGIDA DE COPY

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Microsoft anuncia nuevas experiencias y herramientas optimizadas en Windows				
Encabezado:					
Fecha:	08/05/25	Fuente:	TYN MAGAZINE	Por:	STAFF
Link:	https://tynmagazine.com/microsoft-anuncia-nuevas-experiencias-y-herramientas-optimizadas-en-windows/				

(Global) Windows siempre ha sido para los que hacen cosas, es por ello que el sistema operativo de Microsoft , se renueva para para ofrecer experiencias más intuitivas, accesibles y útiles, elevando las funcionalidades de herramientas de búsqueda, ofreciendo nuevos atajos, optimizando las aplicaciones multimedia como Fotos, Paint y Recortes, o incluso sumando un agente de IA que te ayuda a obtener una configuración más eficiente, personalizada y confiable.

Estas actualizaciones se establecen a partir de tres principios clave de Windows:

La tecnología debe adaptarse a las personas, no al revés.

Las experiencias deben ser útiles de manera significativa y, a nivel fundamental, dignas de confianza. Resolver los problemas más difíciles que enfrentan los usuarios en su PC.

Sin importar el perfil de usuario, tal visión busca ofrecer entornos confiables, intuitivos y versátiles, capitalizando la innovación que ha caracterizado a Windows a lo largo de su historia. Esto se ve reflejado en cómo se despliega el poder de las experiencias Copilot+ para PC, disponibles en avanzada para Windows Insiders. Estas también incluyen la integración de agentes de configuración en la PC, utilizando la IA en el dispositivo para contextualizar y comprender las necesidades de la persona, permitiendo la ejecución de tareas sencillas.

Con esta actualización de la Configuración, podrán describir con qué necesitan ayuda, como «cómo controlar mi PC por voz» o «el puntero de mi mouse es demasiado pequeño» y el agente recomendará los pasos correctos para abordar el problema. También se han mejorado las características de búsqueda de Windows, Recall (versión preliminar), Click to Do (versión preliminar) y más, ayudando hacer más con menos tiempo y molestias.

Más acciones en Click to Do y búsqueda mejorada en Windows

Click to Do ayuda a los usuarios a mantenerse en el flujo con atajos desde cualquier texto o imagen que vean en su pantalla. Desde copiar texto de una imagen hasta resumir texto, o incluso eliminar de manera rápida objetos o el fondo de una imagen, Click to Do elimina el cambio de contexto, para incorporar acciones directo a su flujo de trabajo. Más acciones han comenzado a implementarse en Click to Do, incluida la opción de crear una lista con viñetas a partir del texto seleccionado. A estas funcionalidades, se sumará próximamente Preguntar a Copilot (Ask Copilot) para actuar sobre texto o imagen, o incluso aprovechar la potencia de Microsoft 365 Copilot para redactar contenido en Microsoft Word.

Además, podrán utilizar Click to Do para contratar a un Entrenador de Lectura (Reading Coach) para que practiquen la lectura del texto seleccionado en voz alta, o utilizar el Lector inmersivo (Immersive Reader) para mejorar su experiencia de lectura. Incluso podrán usar Click to Do para programar de manera rápida una reunión o iniciar un chat en Microsoft Teams desde un correo electrónico reconocido, todo sin interrumpir su trabajo, o enviar los detalles de una tabla en pantalla directo a Microsoft Excel, lo que les ahorrará tiempo y reducirá el esfuerzo de hacer las cosas.

Nuevas capacidades en la herramienta Fotos, Paint y Recortes

Las PC Copilot+ son las únicas PC que ofrecen herramientas de edición de IA de nivel profesional incluidas, sin necesidad de suscripción, para que sea aún más fácil editar y crear.

La aplicación Fotos de Microsoft, relight añade controles de iluminación dinámicos a las imágenes, permitiendo colocar hasta tres fuentes de luz, establecer su color y mover el punto de enfoque para que todas las luces sigan de manera automática, además de desplegar controles de brillo e intensidad y ajustes preestablecidos de iluminación.

Del mismo modo, en Paint ahora puede crea stickers digitales personalizados a partir de un simple mensaje de texto, sin necesidad de dibujarlos de manera manual. También aprovecha el poder de la IA en la selección de objetos, ya que pueden identificar elementos específicos en el lienzo para seleccionarlos y editarlos al instante, gracias a su selección contextual para resaltar y aislar elementos individuales en el lienzo.

Optimizando las características de captura de pantalla, Snipping Tool ajusta en automático el área de captura para enmarcar el contenido en pantalla, lo que reduce la necesidad de recortar después de la captura. También se presentaron dos nuevas herramientas de captura: el extractor de texto, que permite a los usuarios extraer y copiar texto directo de imágenes y capturas de pantalla, mientras que el selector de color permite capturar valores de color exactos desde cualquier lugar de la pantalla.

Accesibilidad

Narrador recibe una actualización diseñada para mejorar aún más la accesibilidad y la intuición de Windows en los equipos Copilot+, brindando descripciones de imágenes enriquecidas, que

proporcionan un contexto detallado para los objetos visuales, incluidos gráficos, fotos y elementos de la interfaz de usuario. Esta función ayuda a los usuarios ciegos y con baja visión a comprender el contenido que carece de texto alternativo.

Optimización de Windows 11

Igualmente, se dieron a conocer varias experiencias nuevas, incluyendo actualizaciones en:

- Menú de Inicio, con más opciones para personalizar y organizar aplicaciones, gracias a la nueva vista de categorías, que ordena en automático las aplicaciones en función de su uso. También ahora es posible conectar dispositivos Android o iOS a solo un clic de distancia.
- Explorador de archivos, sumando acciones de IA para mantener el flujo mientras aprovechan el poder de la IA para apalancar las herramientas de edición en aplicaciones como Paint y Fotos y la funcionalidad de Copilot en Microsoft 365 sin tener que abrir el archivo.
- Bloc de notas, nuevas capacidades que facilitan la generación, organización y formato de contenido.
 - o Escritura crea texto a partir de un mensaje.
 - o Resumir condensa el contenido más largo en una descripción general concisa para facilitar la revisión.
- Copilot en Windows, Copilot Vision en Windows permite compartir cualquier ventana de navegador o aplicación con Copilot. Puede ayudar a analizar, ofrecer información o responder preguntas, guiándolos en voz alta. También pueden aprovechar Press to Talk, con la tecla Copilot para activar la voz.

Desde la introducción de formas más intuitivas de usar una PC hasta la introducción nuevos dispositivos Surface portátiles y modernos, Microsoft está comprometido con ofrecer tecnología que permita a las personas hacer más a su manera.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Así buscan mejorar instalaciones del cableado en León				
Encabezado:	El Ayuntamiento revisa una iniciativa para ordenar el cableado en León, con apoyo parcial de empresas, mientras analiza una reforma legal				
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	PERIÓDICO CORREO	Por:	Fabricio Moreno
Link:	https://periodicocorreo.com.mx/leon/2025/may/07/asi-buscan-mejorar-instalaciones-del-cableado-en-leon-127057.html				

León, Guanajuato.- Arranca iniciativa de limpieza del cableado aéreo en la ciudad de León.

Israel Martínez Martínez, secretario de Infraestructura, Movilidad y Desarrollo Sustentable, mencionó que está en revisión y se está retomando el tema para darle seguimiento y que pueda ser abordado en el Ayuntamiento.

Destacó que, para llevar a cabo esta acción, se cuenta con la disposición de la mayoría de las empresas, aunque hay algunas que no están tan de acuerdo.

"Lamentablemente, algunas empresas ven esto como un gasto porque tienen que designar personal, maquinaria y grúas", explicó.

Puntualizó que la iniciativa sigue en pie y que la alcaldesa de León les está solicitando que aceleren el tema a través de las áreas involucradas para que pueda aprobarse en los próximos meses.

Hildeberto Moreno Faba, regidor, dijo que se está haciendo la revisión de la iniciativa porque se avecina una reforma al código reglamentario, ya que también depende de algunas condiciones del código territorial.

"No nada más es el tema del cableado, también el de antenas y de todas las infraestructuras de telecomunicaciones. Entonces, el tema no es solo los cables, sino una revisión integral", dijo.

El regidor señaló que en la zona de Miguel Alemán ya se están realizando este tipo de revisiones, pero que se requiere el apoyo de las empresas para llevarlas a cabo.

"No hay todavía un ordenamiento jurídico formal para obligarlas, y como tampoco está afinado el código territorial, antes de iniciar estamos visualizando y valorando que se debe presentar una reforma al código territorial para tener sustento y lograr un reglamento eficiente", añadió.

Puntualizó que, por parte de la coordinación, ya se tiene un avance y que se le dará seguimiento.

"Llevarlo a cabo depende tanto de la reglamentación estatal como de la federal por el tema de telecomunicaciones. Ese es el punto. No está muerto, porque se está haciendo el análisis jurídico para presentarlo, y no queremos presentar 'parchecitos', sino algo que pueda apoyar de manera integral", finalizó.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Ley de Telecomunicaciones: una mancha más al T-MEC				
Encabezado:	Mientras Economía hace malabares para sostener el acuerdo con EU, se suman nuevas violaciones al tratado de libre como con la polémica Ley de Telecomunicaciones.				
Fecha:	08/05/25	Fuente:	EL FINANCIERO	Por:	Bárbara Anderson
Link:	https://www.elfinanciero.com.mx/opinion/barbara-anderson/2025/05/08/ley-de-telecomunicaciones-una-mancha-mas-al-t-mec/				

Esta semana, Donald Trump fue contundente con respecto al T-MEC al reunirse con el primer ministro canadiense, Mark Carney: "ha sido muy efectivo y sigue siendo muy efectivo, pero la gente tiene que respetarlo. Y eso ha sido un problema. La gente no lo ha respetado", y agregó que fue un tratado pensado como un "acuerdo de transición" y que su gobierno ya se está preparando para modificarlo.

Ayer mismo, Claudia Sheinbaum salió al cruce y afirmó que sí, que el presidente de Estados Unidos tiene razón, pero se enfocó solo en el hecho de que algunos productos mexicanos exportados no cumplen con las reglas de origen del tratado.

Pero no es el único tema en el que ‘hemos fallado’ como socios.

“En estos años, México ha acumulado muchos irritantes en la relación con Estados Unidos”, me explica un ex negociador del TLCAN (el padre del actual tratado), “hay incumplimiento en todos los sectores, tanto en el automotriz, como en el tema del maíz, además del sector energético y de telecomunicaciones”.

En el caso de estos dos últimos ítems tiene que ver con esta nueva tendencia a la estatización del gobierno mexicano. Cuando se renegoció en 2018 el T-MEC, entre la salida del sexenio de Peña Nieto y la llegada de López Obrador, uno de los compromisos trinacionales fue la obligación de dar un trato justo a la competencia en el sector energético, no solo la de Estados Unidos, sino a las mexicanas privadas que compiten con las empresas del Estado. Nada se ha cumplido, de hecho, el peso que ha ganado la CFE es inédito, sumado al congelamiento de las inversiones en energías renovables, la cancelación de permisos de operación a empresas privadas.

Otro ‘irritante’, como le dicen los expertos en tratados comerciales, es la desaparición de los órganos autónomos o la relocalización poco clara de otros como Cofece y el IFT.

Justo este último es uno de los que ha estado en el candelero en las últimas semanas.

La polémica Ley de Telecomunicaciones y Radiodifusión (que puso al tú por tú al Senado con Diputados, a las plataformas de streaming con Economía y a los canales de televisión con Gobernación) es otro de los ‘acuerdos no respetados’ de los que habla nuestro vecino y principal socio comercial.

“Cada parte asegurará que su organismo regulador de telecomunicaciones sea independiente” y “para México el organismo regulador es autónomo respecto del Poder Ejecutivo; es independiente en sus decisiones y funcionamiento”. Esto reza el contrato que firmamos con Canadá y Estados Unidos, el T-MEC.

Si bien el Instituto Federal de Telecomunicaciones se salvó de la reforma constitucional de diciembre y estaba buscando su espacio dentro de la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones, presidida por José Antonio Peña Merino, lo cierto es que existe la intención de desaparecerla por completo. El super funcionario a cargo de la ATDT estaría más interesado en absorber el presupuesto completo del IFT y sus 2 mil plazas, para tener equipo y fondos en un área demasiado pequeña para la enorme cantidad de responsabilidades que está consolidando.

¿Por qué es una mancha más al T-MEC? ¿En qué afecta esta nueva reforma a nuestra incómoda relación comercial con la Casa Blanca?

Convierte, de manera de facto, al gobierno mexicano en un operador de telecomunicaciones, con la capacidad para dar servicios de manera directa (como un CFE, pero en este sector), sin competencia -o con el mandato de poder controlarla-, con insumos gratis (infraestructura),

ofreciendo asignación directa de espectro radioeléctrico sin licitación ni obligación de contraprestaciones.

Es curioso que, mientras la Secretaría de Economía hace malabares para atraer y retener inversiones en el país en medio de uno de los períodos con mayor incertidumbre en cuanto a comercio exterior, dentro del mismo gobierno se crean mecanismos que desincentivan la inversión, eliminan la competencia (en un sector donde cada centímetro de mercado es una lucha contra otro gran operador como es América Móvil) y sobre todo, se saltan los contratos previos firmados y en vigencia como los del T-MEC y los Acuerdos de Promoción y Protección Recíproca de Inversiones (APRIs).

¿Será falta de coordinación o mero juego de poder dentro del gabinete?

Lo cierto es que, sea lo que sea, no deja de sumar una mancha más a un tratado que más pronto que tarde será abierto y -esperemos- salvado.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Iniciarán conversatorios de Ley de Telecomunicaciones en Senado el jueves				
Encabezado:					
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	MEXICO QUADRATIN	Por:	Carlos Cordero
Link:	https://mexico.quadratin.com.mx/iniciaran-conversatorios-de-ley-de-telecomunicaciones-en-senado-el-jueves/				

CIUDAD DE MÉXICO, 7 de mayo de 2025.- Los conversatorios Políticas de Telecomunicaciones y Radiodifusión arrancarán este jueves 8 en el Senado con 24 participantes y continuarán el 13, 15, 20 y 22 de mayo, para el análisis y la discusión de Ley en la materia que envió la presidenta Claudia Sheinbaum.

Calendario de Conservatorios

Fecha	Tema	Subtemas
Jueves 8 de mayo 9:00am	Políticas de Telecomunicaciones y Radiodifusión	Regulación, políticas públicas, colaboración con la justicia
Martes 13 de mayo 11:00am	Cobertura Social y Acceso al Espectro	Redes comunitarias, espectro, política satelital
Jueves 15 de mayo 11:00am	Servicios Digitales	Contenidos, infraestructura, publicidad extranjera, streaming
Martes 20 de mayo 11:00am	Servicio Público de Radiodifusión	Usos social, indígena, comunitario, público, comercial
Jueves 22 de mayo 11:00am	Derechos de los Usuarios y Audiencias	Programación, protección, publicidad, derechos de audiencias

Las juntas directivas de las Comisiones Unidas de Radio, Televisión y Cinematografía; de Comunicaciones y Transportes y de Estudios Legislativos ampliaron el número de participantes debido al interés generado por la convocatoria realizada por la Junta de Coordinación Política.

Tras el amplio número de solicitudes recibidas a través del micrositio oficial de registro, las comisiones unidas buscarán promover una mayor diversidad de perspectivas y enriquecer el proceso legislativo de la iniciativa presidencial y será moderado por el morenista Javier Corral.

De acuerdo a los criterios que guiarán la integración de los ponentes en cada conversatorio, serán por representación amplia y acreditada de sectores clave en la materia, como organizaciones gremiales, personas administradoras, directoras, representantes y ejecutivas de alta dirección de empresas relacionadas las telecomunicaciones y la radiodifusión.

Además, organizaciones civiles, concesionarios, medios públicos, sociales, comunitarios, indígenas, afromexicanos, asociaciones representantes de audiencias, usuarios, consumidores, organizaciones académicas y entes públicos.

También los grupos parlamentarios elegirán a los expertos y especialistas en la materia con el propósito de enriquecer aportaciones técnicas, con participación de hasta cinco minutos, conforme al formato aprobado por las comisiones dictaminadoras.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Espera senador Colosio Riojas retroalimentación en Ley de Telecomunicaciones				
Encabezado:	Celebra que se abrieran las puertas a un conversatorio de la mano de expertos				
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	EL SIGLO DE TORREÓN	Por:	DIANA GONZÁLEZ
Link:	https://www.elsiglodetorreon.com.mx/noticia/2025/espera-senador-colosio-riojas-retroalimentacion-en-ley-de-telecomunicaciones.html				

El senador de MC, Luis Donaldo Colosio Riojas, señaló respecto a la reforma propuesta a la Ley de Telecomunicaciones llamada también como 'ley mordaza' que preocupa la forma en la que está planteada originalmente porque más que una pieza legislativa que regule las telecomunicaciones en México pareciera más una ley de censura y que así como viene planteada originalmente es una amenaza a la libertad de expresión y a la comunicación responsable en México.

No obstante, celebró que se haya detenido el albaño legislativo que se quería aplicar en la Cámara y que además se abrieran las puertas a un conversatorio de la mano de expertos, mismo que iniciará este 8 de mayo.

"Espero que esas retroalimentación sean incorporadas al texto final del documento. Sinceramente espero que no sea una simulación más del oficialismo. Nosotros como Movimiento Ciudadano lo estamos tomando muy en serio, llevamos varios expertos a estos conversatorios para que puedan aportar experiencia y conocimientos tanto en lo legislativo como en lo técnico de manera que se pueden integrar al cuerpo de la legislación. Esperemos que así sea y que sea un ejercicio de parlamento abierto". señaló Colosio.

Destacó que es importante la apertura del parlamento para incidir en el proceso de construcción de las leyes para que escuchen no a la oposición sino a los expertos.

A favor de la soberanía de México

Colosio dijo que ve con buenos ojos la respuesta que ha tenido México en el tema de los aranceles de Estados Unidos.

"Yo sí veo con buenos ojos la respuesta que ha tenido México. De entrada logramos que el amparo del TMEC nos protegiera de la guerra arancelaria de Estados Unidos, pero no así para Canadá, Entorno a Estados Unidos ha sido bastante buena y nos ha librado de consecuencias mayores a diferencia de otros países del mundo y esperamos que así continúe porque la relación que hemos construido México y Estados Unidos en las últimas décadas ha sido siempre de una buena relación comercial", aseguró.

Respecto de la propuesta de que entren militares estadounidenses a territorio mexicano señaló que no está de acuerdo y lo consideró completamente inaceptable el que un Gobierno de otro país venga México a hacer cualquier otro tipo de intervención para arreglar los problemas de México.

Dijo que por ello es necesario el diálogo internacional entre ambas naciones y no sólo a nivel Ejecutivo pues hay voces radicales en EEUU que quieren votar a los cárteles mexicanos como células terroristas y así darle la oportunidad al Ejército Estadounidense de poder intervenir militarmente en México "eso algo que no se puede permitir y que la soberanía es lo primero que se tiene que guardar pero no se trata nada mas de decir 'soberanía' 'soberanía' pues eso es algo que se hace trabajando".

También dijo que si Estados Unidos se sale del tratado de libre comercio eso afectaría la economía de América del norte "la verdad es que las fuerzas políticas y económicas de su país no se lo van a permitir puede haber una revisión y en esta revisión pueden entrar algunos conatos de renegociación, de algunos parámetros del tratado pero el tratado llegó para quedarse", acotó Colosio.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	La ambiciosa propuesta en telecom				
Encabezado:					
Fecha:	08/05/25	Fuente:	REFORMA	Por:	Benjamín U. Salinas Morales
Link:	https://www.reforma.com/la-ambiciosa-propuesta-en-telecom-2025-05-08/op292178				

La noche del miércoles 23 de abril de 2025, la presidenta de México, Claudia Sheinbaum, envió al Senado de la República la propuesta de nueva legislación en materia de telecomunicaciones y radiodifusión. Más allá del ruido mediático, es necesario analizarla en su justa dimensión y reconocer qué cosas sí son importantes mantener y en cuáles vale la pena un análisis más profundo en conjunto con actores de la industria.

****SE REQUIERE SUSCRIPCIÓN**

Notas de Telecomunicaciones	
Título:	Concentración de atribuciones en la ATDT es riesgosa, advierte Javier Corral
Encabezado:	El senador de Morena, Javier Corral, señaló que la concentración de poder en una institución puede ser riesgosa a largo plazo, por lo que se debe buscar la manera de "atajar la discrecionalidad" con la nueva ley de telecomunicaciones.

Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	DPL NEWS	Por:	ioleta Contreras García
Link:	https://dplnews.com/concentracion-de-atribuciones-en-la-atdt-es-riesgosa-advierte-javier-corrал/				

Con la nueva Ley en Materia de Telecomunicaciones y Radiodifusión en México, como está planteada hasta ahora, la Agencia de Transformación Digital y de Telecomunicaciones (ATDT) tendrá un amplio poder en temas técnicos y de regulación, así como en hacer política pública y sancionar a los sujetos regulados.

La ATDT será una agencia superpoderosa con numerosas responsabilidades y atribuciones en el ecosistema digital del país, con acciones que abarcan sectores tan amplios como la conectividad, la gobernanza tecnológica, el gobierno digital, las telecomunicaciones, la radiodifusión y la ciberseguridad.

“Tal nivel de concentración de atribuciones en una sola dependencia es riesgoso en cualquier etapa del gobierno”, advirtió Javier Corral, senador por Morena y secretario de la Comisión de Radio, Televisión y Cinematografía.

“Estas cosas no las podemos dejar según la persona en turno en el poder; las tenemos que diseñar para el mediano y largo plazo, independientemente de quién gobierne, y tenemos que atajar la discrecionalidad política”, explicó en entrevista con el Canal 28.

Corral afirmó que “esta también es una preocupación de la presidenta” Claudia Sheinbaum, por lo que espera que haya apertura para revisar las disposiciones referentes a la ATDT en el dictamen que está en la mesa del Senado.

Si bien ya no se tendrá un organismo autónomo como el Instituto Federal de Telecomunicaciones, “hay que pensar cómo acotar la discrecionalidad” desde la nueva figura institucional, consideró el senador.

“Creo, y lo sé de cierto –agregó–, que la doctora (Sheinbaum) se inclinará por un órgano colegiado, un órgano técnico especializado con representatividad, con expertise, con pluralidad; porque si alguien no quiere entregar o quitar, renovar o sancionar, en materia de concesiones de radio, televisión y telecomunicaciones se llama Claudia Sheinbaum Pardo”.

Javier Corral coincidió con la Asociación Mexicana de Derecho a la Información (Amedi) respecto a que el proyecto de ley concentra muchas funciones en la ATDT, lo cual, precisó el legislador, es peligroso dado que tendrá que regular y vigilar mercados con enormes intereses económicos y políticos.

Por ello, el senador de Morena manifestó que se necesita un debate abierto y celebró que la presidenta Claudia Sheinbaum instruyó llevar a cabo un proceso de diálogo para revisar algunas disposiciones problemáticas y la propia redacción del dictamen.

La presentación del proyecto de ley fue sorpresiva en México y, en un principio, se pensó que se aprobaría de manera acelerada, debido a que no hubo un proceso de consulta previo a su desarrollo.

Al respecto, Corral comentó que el apuro con el que se presentó el dictamen despertó sospechas y provocó que “se magnificaran” críticas a la iniciativa, sobre todo por las implicaciones contra el derecho a la libertad de expresión y la privacidad que trae consigo un artículo referente al bloqueo de plataformas digitales.

La prisa no es compatible con “una materia tan complicada, de elevado nivel técnico en términos de las disposiciones; es una materia muy amplia, muy técnica y donde se concentran intereses muy poderosos en lo político y en lo económico”.

“En ese sentido, un proyecto en esa materia requería no sólo de un mayor tiempo de procesamiento en el Senado, sino incluso me parece que la iniciativa misma debió haber recogido antes opiniones expertas, de actores relevantes en esta materia”, aseguró.

Televisión de paga y regulación asimétrica

Además de las atribuciones de la ATDT, Corral reconoció que existen otros elementos en la ley que necesitan ser revisados.

Por ejemplo, la preponderancia y la regulación asimétrica; la negativa de permitir a Telmex la prestación del servicio de televisión de paga “simplemente a la mala”; la regulación de competencia económica a la luz del T-MEC; así como posibles reglas en materia de plataformas digitales.

No obstante, por otro lado, el senador consideró que existen importantes aciertos en la Ley en Materia de Telecomunicaciones y Radiodifusión, particularmente en que se permita al Estado establecer nuevos mecanismos para expandir la conectividad haciendo el espectro asequible para nuevos actores como las universidades, y la recuperación de los derechos de las audiencias.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	ATDT: responsable de programas de cobertura social y conectividad en sitios públicos				
Encabezado:	El proyecto de ley de telecomunicaciones establece que la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones será la encargada de diseñar los programas de cobertura social y conectividad en sitios públicos, así como promover la participación de los concesionarios en ellos.				
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	DPL NEWS	Por:	Raúl Parra
Link:	https://dplnews.com/atdt-responsable-de-programas-de-cobertura-social-y-conectividad-en-sitios-publicos/				

Como parte de la caudalosa asignación de atribuciones que, vía el proyecto de ley de telecomunicaciones, el Poder Ejecutivo le otorga a la nueva Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones (ATDT), también se encuentran las facultades de cobertura universal y la conectividad en sitios públicos y áreas de atención prioritaria.

Así consta en el título noveno de la propuesta radicada en el Senado, en cuyo artículo 179 estipula que “la Agencia elaborará cada año un programa de cobertura social y un programa de conectividad en sitios públicos y en áreas de atención prioritaria”.

Esto quiere decir que la nueva agencia se encargará de lo que en el sexenio anterior, encabezado por Andrés Manuel López Obrador, se ocupó CFE-Telecomunicaciones e Internet para Todos (CFE-TEIT), creado en dicha administración ex profeso para ello.

Esto marca un cambio de la nueva administración respecto a la estrategia anterior, ya que, desde el año en que asumió la presidencia, Claudia Sheinbaum impulsó una reforma para cambiar el estatus de Petróleos Mexicanos (Pemex) y la Comisión Federal de Electricidad (CFE) de empresas productivas del estado a empresas públicas, lo que a su vez ocasionó que se eliminaran las subsidiarias, CFE Telecom incluida.

El proyecto estipula que, para la elaboración del programa de cobertura, la ATDT se coordinará con los gobiernos estatales, el gobierno capitalino, y sus respectivos municipios y demarcaciones territoriales. La propuesta también señala que las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal deberán apoyar el desarrollo de ambos programas, así como en la estrategia digital que emita la Agencia. Asimismo se contempla el apoyo de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Sin embargo, algo a destacar es que el diálogo no es exclusivamente público, ya que el documento contempla que la agencia “recibirá y evaluará las propuestas de cualquier interesado” por el medio que establezca para tal efecto.

Como parte de sus facultades, la ATDT también será la que defina los servicios de telecomunicaciones y radiodifusión que se incluyan en el programa de cobertura social, entre los que los de acceso a Internet y voz tendrán prioridad. También será la encargada de diseñar y promover “los incentivos para la participación de los concesionarios”.

Medición, evaluación y sanciones

La ley también estipula que la ATDT, en coordinación con el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, definirá y publicará los indicadores que permitan medir la evolución de los servicios de telecomunicaciones, para cuantificar el avance de los programas de cobertura social y conectividad en sitios públicos y áreas de atención prioritaria.

Para este fin, los concesionarios involucrados estarán obligados a reportar a la Agencia los datos que permitan cuantificar el avance de los programas de cobertura social y el cumplimiento de las obligaciones adquiridas en caso de que aplique. La Agencia supervisará el cumplimiento de estos compromisos y sancionará el incumplimiento de los concesionarios a las obligaciones de cobertura social o universal que les hubiera conferido.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	La caza digital				
Encabezado:	La caza digital Telecomunicaciones amordazadas				
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	LA JORNADA	Por:	Antulio Sánchez
Link:	https://www.lajornadamorelos.mx/opinion/la-caza-digital-96/				

Recientemente la presidenta en nuestro país envió al Senado una iniciativa de reforma de Telecomunicaciones y Radiodifusión, y ante las críticas a la misma por partidos de oposición, organizaciones de la sociedad civil, expertos en telecomunicaciones y académicos, que señalaron que la misma vulneraba derechos y afectaba la libertad de expresión, la presidenta decidió meter reversa y abrir un espacio para discutirla, para que las diversas partes interesadas participen y propongan modificaciones a la iniciativa, la cual puede aprobarse entre junio-julio del año que corre.

Un tema central de esa iniciativa de reforma, elaborada directamente por el titular de la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones (ATDT), es la regulación de internet. Por décadas, el Estado mexicano ha vigilado a los medios de comunicación a través de diversos mecanismos con el fin de evitar críticas en su contra. En el momento que internet se masificó, sobre todo cuando se hizo factible que ya no era necesario ser programador en HTML para generar contenidos en línea, fue cuando se multiplicaron espacios críticos al gobierno y con la llegada de las redes sociales se facilitó que cualquier opinión fuera fácil de difundir, lo que puso a funcionarios de gobiernos y políticos bajo un escrutinio público, en donde opinar y publicar no requería de pasar por jefes de redacción y gatekeepers, lo que también abrió la puerta a la publicación de contenidos cuestionables y a ciberdelitos, de lo que se valieron gobiernos para que al mismo tiempo que se atendía tales aspectos meter en el mismo saco la regulación de plataformas y redes digitales, afectando derechos de libertad de expresión y acceso a la información.

En nuestra nación la oposición a la regulación de internet se ha expresado en diversos momentos y geografías, ya que lo mismo a escala federal como estatal diversos gobiernos han intentado controlar y/o regular internet. Para ilustrar un caso, recordemos que la reforma de telecomunicaciones de 2014 fue criticada entre otras cosas por intentar controlar la red y carecer de transparencia en su implementación. Pero como han referido varios especialistas en telecomunicaciones, si comparamos la reforma de 2014 con la que hoy se propone, aquella se queda muy corta en el énfasis autoritario respecto a la actual, que podría conducir al ciberespacio a vivir situaciones similares a las que enfrentan regímenes no democráticos como Venezuela o Nicaragua.

En 2014 estudiantes aglutinados en el movimiento #YoSoy132 arengaba en contra de la reforma a las telecomunicaciones, aunque ahora ya no se ve el puño en alto de los otrora cabezas visibles de ese movimiento porque están incrustados en televisoras privadas y el aparato político y administrativo oficialista. Pasa algo similar con el hoy titular de la ATDT, José Peña Merino que en su momento cuestionó varios aspectos de la reforma en telecomunicaciones de 2014, cuando desde la otrora Data Cívica se declaraba devoto del uso de datos y temas de derechos humanos y transparencia. Lo mismo se ve en varios de sus compinches, otrora defensores de la libertad de expresión, de las discusiones abiertas y públicas de las reformas y leyes de telecomunicaciones — cuando sus arrebatos juveniles los hicieron fervorosos defensores de la transparencia y hasta de querer dar vida a partidos piratas—, pero ahora como oficialistas VIP nadan de muertitos y sufren de amnesia radical.

Más allá de la discusión por venir sobre la reforma en las telecomunicaciones, vale la pena referir que la iniciativa de marras culmina con el proceso para acabar con el IFT —uno de los aspectos positivos de la Reforma de 2014— como órgano autónomo de regulación de las telecomunicaciones, oficializa que sus funciones pasan a la ATDT para centralizar y controlar medios y telecomunicaciones, para poner fin, de facto, a contrapesos institucionales y la autonomía en la regulación del sector. El ATDT se llena de poder: puede incluso autorregularse, crear sus propias normas, amén de concentrar más atribuciones que el ya extinto IFT. Establecerá las reglas para

otorgar concesiones, regular el espacio radioeléctrico, desplegar el acceso a infraestructura digital, elaborar las políticas de telecomunicaciones y radiodifusión, normar las plataformas de internet, más lo que se vaya acumulando para satisfacer a ese insaciable cíclope. Por si no fuera suficiente, ante la ausencia de un órgano colegiado, con comisionados, para la toma de decisiones, las mismas recaerán en José Merino, que tendrá un poder que ni en sus mejores devaneos mentales él se imaginó tener cuando se reunía con su panda de amigos ciberlibertarios promotores de la radicalidad libre.

Vale la pena recordar a Andrew Arato, para ayudar a contextualizar la discusión que se avecina sobre esta reforma en telecomunicaciones. Él ha establecido dos momentos del populismo: uno, cuando está en el gobierno, etapa en donde no tiene el poder absoluto y debe negociar con sus contrapartes partidarias para sacar adelante sus iniciativas; el segundo es cuando es el gobierno, momento en que el populismo consolida su poder, barre con las instituciones democráticas y establece un control hegemónico; en esta etapa cualquier consulta sirve únicamente para validar las determinaciones del poder. Además, siguiendo a Arato, cuando un Estado tiene control absoluto sobre todos los aspectos del gobierno y sociedad —Suprema Corte, tribunales electorales, supresión de organismos autónomos y de cualquier contrapeso...—, no necesita recurrir a la violencia. La mera existencia de ese poder omnímodo y la ausencia de mecanismos para desafiarlo son suficientes para asegurar obediencia y conformismo, creando una atmósfera de autocensura y aquiescencia sin necesidad de represión activa y visible. En algún momento ese poder se acabará, pero en México el actual populismo autoritario lleva poco tiempo y goza de respaldo ciudadano.

Por eso, la ley no se modificará y no se incorporarán los puntos de vista de especialistas y de los partidos de oposición, o mejor dicho sólo se maquillará; si no se aprendió con las discusiones y consulta sobre la reforma judicial es que se peca de voluntarismo o ingenuidad. Como según el oficialismo ellos son la única «representación del pueblo» y encarnación del Estado, pueden hacer lo que se les antoje y darse el lujo de abrir espacios de discusión para repartir atole.

Como ejemplo de que la reforma en telecomunicaciones está en marcha, recientemente se aprobó sin estridencias ni gran molestia la Llave MX, un nefasto sistema de identificación digital implementado por el gobierno y difundido como la quintaesencia para agilizar trámites, servicios y programas sociales a través de plataformas digitales. Esa abominación es la posibilidad de devenir en recurso de vigilancia masiva por parte del gobierno, al concentrar una gran cantidad de datos personales de millones de ciudadanos, que lo mismo puede servir para fines electorales que para perseguir opositores y gente crítica al gobierno. Este es solo el inicio del caminar de la ATDT, un Juggernaut alimentado con pura ivermectina.

Notas de TI					
Título:	En ciberseguridad, hay que adaptarse para proteger				
Encabezado:	Robustecer la identidad, reducir la superficie de ataque, automatizar la respuesta ante incidentes, aprovechar las capacidades de la nube, promover el autoservicio e impulsar la ciberresiliencia son fundamentales para una ciberseguridad efectiva, afirma Microsoft.				
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	COMPUTER WEEKLY	Por:	Melisa Osoros
Link:	https://www.computerweekly.com/es/cronica/La-ciberseguridad-debe-poder-adaptarse-siempre-a-nuevas-amenazas				

Frente a un escenario en el cual las ciberamenazas y los ataques evolucionan aprovechando nuevas técnicas y tecnologías, tener una postura flexible que permita adaptarse rápidamente es fundamental para los directores y equipos de ciberseguridad. Es la recomendación de Marcelo Felman, director de Ciberseguridad para Microsoft Latinoamérica, quien señala que cada nueva amenaza debe incorporarse al análisis de riesgo.

En esta segunda parte de la entrevista que tuvo con ComputerWeekly en Español, el experto señala cuáles son los factores que las empresas deben considerar con respecto al apetito de riesgo para determinar el nivel de protección que requieren. Asimismo, como complemento a las tres ideas principales que deben considerarse para construir una cultura de defensa digital (explicadas en la primera parte de la entrevista), Felman enumeró los seis pasos básicos que una estrategia de ciberseguridad debe integrar para ser efectiva.

¿Qué deben considerar las empresas al establecer su evaluación del riesgo? ¿Cuál es el punto de equilibrio al hacer esta evaluación?

Marcelo Felman: Creo que la tolerancia al riesgo es algo que cada organización íntimamente va a decidir con base en el sector, la industria, el ritmo al que están innovando, etc. Pero puedo dar algunas ideas. Primero, estoy de acuerdo en que, para encontrar el balance, [hay que] plantear los dos extremos que son:

- ‘voy a volver al papel y desdigitalizarme completamente y hacer todo manualmente’, y ahí seguro que no voy a correr ningún riesgo de ciberseguridad (quizá voy a correr otro tipo de riesgos) y probablemente no voy a poder competir con absolutamente nadie;
- y el otro es ‘digitalicemos y vemos qué pasa; no invirtamos en ciberseguridad y vamos para adelante que de última lo resolvemos’.

Esos son los dos extremos, y ninguno va a ser bueno. Me animo a decir que el 100% de las organizaciones está en algún lugar en medio de ese espectro. Ahí tenemos que valorar, ¿cuál es mi tolerancia? ¿cuál es mi apetito al riesgo? Y creo que la primera pregunta que me tengo que hacer es: ¿cuál es el valor de lo que estoy protegiendo? Porque eso va a ser diferente en cada industria. Pero no solamente tengo que medir el apetito al riesgo a nivel organización, sino también en los subsistemas, lo cual vuelve la foto un poquito más compleja.

Cuando hablamos de tolerancia al riesgo, generalmente hablamos de una matriz que tiene dos dimensiones: ¿cuál es el impacto? y ¿cuál es la probabilidad de que eso vaya a pasar? Pueden existir instancias o ciertos tipos de ataques o de ocurrencias que pueden tener una probabilidad muy baja, pero un impacto gigante, y así hay otras combinaciones.

Estas son algunas herramientas que van a permitir a las organizaciones tomar esa decisión de cuál es el balance adecuado [para ellas], y eso varía con base en un montón de factores como los que mencioné. No hay un tamaño que le ocupe a todos, sino que cada quien tiene que encontrar su propio punto. Y hay industrias reguladas, como los servicios financieros o salud, donde no me puedo dar el lujo de tener un bajo apetito al riesgo, porque no solamente estoy expuesto a consecuencias económicas por no poder operar, o reputacionales, sino también normativas y regulatorias.

Con relación a la IA, se habla de su uso por los ciberatacantes y por los expertos en ciberseguridad, pero mencionabas que, además, hay que considerar la protección de los propios sistemas de inteligencia artificial. ¿Están conscientes de esto las empresas?

Marcelo Felman: Bueno, algunas sí y otras no. El día del aniversario de Microsoft hablábamos de qué pasa cuando me atacan usando inteligencia artificial y cómo me defiendo con inteligencia artificial. Y hay una combinación en el medio que es: si estos sistemas son nuevos, ¿cómo los protejo?

No solamente hay riesgos o consecuencias de ciberseguridad derivadas de malas intenciones, sino que siempre puede haber errores o accidentes. Empleados que, involuntariamente, o sin darse cuenta, usaron un sistema y se exfiltró información accidentalmente. También existe el concepto de las alucinaciones cuando se entrena el sistema y simplemente comete un error, porque no es un sistema determinístico, sino probabilístico. Esas cosas son realidades que suceden y que tenemos que atender.

El otro tema es, ¿qué pasaría si un adversario quisiera explotar este comportamiento para causarle un daño a mi organización? Tenemos que recordar que estos sistemas basados en inteligencia artificial tienen datos de entrenamiento y, por otro lado, tenemos un modelo, que es una super mega ecuación matemática. Cuando juntamos esas dos cosas en un proceso de entrenamiento, obtenemos un modelo entrenado que permite hacer inferencias. Cada vez que hacemos inferencias estamos entrenándolo, el modelo está aprendiendo, está mejorando, es decir que su comportamiento puede evolucionar y cambiar sin que cambie una línea de código. Tenemos que pensar cómo aseguramos esto porque, si soy un atacante, [puedo intentar] sobrecargar el modelo con cierto tipo de interacción y enseñarle –por ejemplo– que si una persona se llama ‘Marcelo’, sí o sí le preste dinero. Es una inyección a la inteligencia artificial, por dar un ejemplo de cosas nuevas sobre las cuales tengo que pensar porque es nueva superficie de ataque.

Así surgen riesgos que yo ni sabía que existían, consecuencia del mundo en el que vivimos, que tenemos que aceptar e incorporar a nuestro análisis de riesgo para saber qué voy a hacer al respecto. Y ahí es donde tenemos que liderar con el ejemplo y abordar esto con la seguridad por diseño, de forma predeterminada.

¿Cuáles consideras que son los elementos básicos de una buena estrategia de ciberseguridad empresarial?

Marcelo Felman: Te comparto seis pasos, seis cosas que deberían ser importantes para hacer real [una estrategia de ciberseguridad efectiva]:

1. Primero, robustecer la identidad. Eso tiene que ser una línea prioritaria. Autenticación multifactorial, contraseñas difíciles de adivinar (ojalá sin contraseñas).
2. Número dos, reducir la superficie de ataque. Puertas que están abiertas, que no necesitan estar abiertas, las tengo que cerrar proactivamente. Si el 99,5 % de mi empresa vive y trabaja en México, ¿para qué permito el acceso desde Tailandia? Prefiero gestionar excepciones para los empleados que viajan, en lugar de dejarlo abierto para todo el mundo. Si a mis empleados les doy computadoras con Windows, ¿para qué permito que se me conecten de cualquier otro sistema operativo? Quizás hay 50 empleados en Haití que usan otra cosa, no hay problema, generamos excepciones.

3. Tercero, automatizar la respuesta. No solamente quiero reducir la superficie de ataque, sino que, cuando detecto que algo está mal, quiero actuar en tiempo real, (...) tomar una decisión rápida, pedir un doble factor de autenticación y/o bloquear. Entonces, automatizar la respuesta, no solamente la detección.
4. Cuarto, aprovechar las capacidades inteligentes de la nube. Necesito consolidar la data para poder ver qué está pasando en tiempo real en mi ambiente, y la nube lo hace mucho más fácil porque puedo usarla como un punto de concentración o de consolidación, donde guardo todas esas señales y de esa manera las puedo procesar. Si tengo que conectar 10 entornos diferentes, ¿en dónde los conecto? La forma más fácil es en la nube, porque ya tengo conectores y ya tengo la habilidad de procesar. Tengo que consolidar información, detectar amenazas y responder rápidamente. La forma más fácil es en la nube.
5. Quinto, el autoservicio. Muchos ataques de ingeniería social hoy se enfocan en soporte técnico falso, reclutamiento falso y comercio electrónico falso. Cuando le entregamos herramientas de autogestión y autoservicio a los empleados, estamos reduciendo la posibilidad de que tengan que salir a buscarlas. El autoservicio es prácticamente resistente a la ingeniería social. Una idea más es darle a las personas la habilidad de autorreportarse, de monitorear la propia actividad.
6. Al hacer estas cinco cosas bien voy a poder evitar el 99 % de los ataques, no porque sea imposible, sino porque si soy difícil de atacar el cibercriminal se va a ir otro lado. Pero siempre hay un 1 % extra, y ahí es donde tengo que hablar de ciberresiliencia, y de qué es lo que voy a hacer si me pasa cuando me pase. Porque no es cuestión de si me va a pasar, es cuestión de cuándo me va a pasar, y tengo que estar preparado.

El peor momento posible para ponerme a ver qué es lo que tengo que hacer es durante el incidente, así que tengo que estar preparado, tengo que entender qué me puede pasar, tengo que tener preparado mi botón rojo, acorde al nivel de lo que estoy protegiendo.

Creo que ha habido mucho avance, ha habido mucho progreso. En términos generales, las posturas de seguridad están mejorando, pero creo que siempre vamos a tener que reforzar y seguir evangelizando con la concienciación [sobre ciberseguridad].

¿Crees que la concientización de ciberseguridad a los usuarios debería incluir el tema del respaldo?

Marcelo Felman: Sí, definitivamente. Es una parte tecnológica [que hay que considerar]. No solamente tengo que tener la costumbre de hacer respaldos, también las plataformas tecnológicas deberían darme esa habilidad para hacerlo fácilmente con automatización.

Notas de TI					
Título:	Darán Inteligencia Artificial a tus tarjetas de crédito				
Encabezado:					
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	EL DIARIO DE COAHUILA	DEPor:	
Link:	https://eldiariodecoahuila.com.mx/2025/05/07/daran-inteligencia-artificial-a-tus-tarjetas-de-credito/				

Se supone que los “agentes” de inteligencia artificial son más que chatbots. La industria tecnológica ha pasado meses promocionando asistentes personales de IA que saben lo que quieres y pueden hacer trabajo real en tu nombre. Pero hasta ahora, no están haciendo mucho.

Visa espera cambiar eso dándoles acceso a tu tarjeta de crédito. Establece un presupuesto y algunas preferencias, y estos agentes de IA —sucesores de ChatGPT y sus pares chatbots — podrían encontrar y comprarte un suéter, las compras semanales o un boleto de avión.

“Creemos que esto podría ser realmente importante”, señaló Jack Forestell, director de producto y estrategia de Visa, en una entrevista. “Transformacional, en el orden de magnitud de la llegada del comercio electrónico en sí mismo”.

Visa anunció que se está asociando con un grupo de desarrolladores líderes de chatbots de IA — entre ellos las empresas de Estados Unidos Anthropic, Microsoft, OpenAI y Perplexity, y la francesa Mistral— para conectar sus sistemas de IA a la red de pagos de Visa. Visa también está trabajando con IBM, la empresa de pagos en línea Stripe y el fabricante de teléfonos Samsung en la iniciativa. Los proyectos piloto comenzó el pasado miércoles 30 de abril, y se tiene previsto que haya un uso más generalizado para el próximo año.

ALTERNATIVA CONVENIENTE

La empresa de procesamiento de pagos de San Francisco apuesta a que lo que ahora parece futurista podría convertirse en una alternativa conveniente para nuestras tareas de compra más mundanas en un futuro cercano. Ha pasado los últimos seis meses trabajando con desarrolladores de IA para abordar los obstáculos técnicos que deben superarse antes de que el consumidor promedio lo utilice.

Para las empresas emergentes de IA, el respaldo de Visa también podría aumentar sus posibilidades de competir con los gigantes tecnológicos Amazon y Google, que dominan el comercio digital y están desarrollando sus propios agentes de IA.

La industria tecnológica ya está llena de demostraciones de las capacidades de lo que llama IA agéntica, aunque pocas se encuentran aún en el mundo real. La mayoría son todavía versiones reformuladas de modelos de lenguaje grande —la tecnología de IA generativa detrás de los chatbots que pueden escribir correos electrónicos, resumir documentos o ayudar a las personas a programar. Entrenados con enormes cantidades de datos, pueden explorar internet y traer recomendaciones de cosas para comprar, pero tienen más dificultades para ir más allá de eso.

LAS DIFICULTADES

“Las primeras encarnaciones del comercio basado en agentes están comenzando a hacer un muy buen trabajo en la dimensión de compras y descubrimiento del problema, pero están teniendo enormes problemas con los pagos”, comentó Forestell. “Llegas a este punto donde los agentes literalmente sólo lo devuelven y dicen: ‘Ok, ve y cómpralo tú’”.

Visa considera que desempeña un papel clave en dar a los agentes de IA un acceso más fácil y confiable al dinero que necesitan para hacer compras.

“El problema de los pagos no es algo que las plataformas de IA puedan resolver por sí solas”, dijo Forestell. “Por eso comenzamos a trabajar con ellas”.

La nueva iniciativa de IA se produce casi un año después de que Visa dio a conocer cambios importantes en cómo operarán las tarjetas de crédito y débito en Estados Unidos, haciendo que las tarjetas físicas y sus números de 16 dígitos sean cada vez más irrelevantes.

Muchos consumidores ya se están acostumbrando a los sistemas de pago digital como Apple Pay que convierten sus teléfonos en una tarjeta de crédito. Un proceso similar de verificación de las credenciales digitales de alguien autorizaría a los agentes de IA a trabajar en nombre de un cliente, de una manera que, según Forestell, debe asegurar a compradores, bancos y comerciantes que las transacciones son legítimas y que Visa manejará las disputas.

ÚTIL EN TAREAS ABURRIDAS

Forestell dijo que eso no significa que los agentes de IA tomarán el control de toda la experiencia de compra, pero podría ser útil para tareas que aburren a algunas personas —como las compras de comestibles, artículos de mejora del hogar o incluso listas de Navidad— o son demasiado complicadas, como las reservas de viajes. En esas situaciones, algunas personas podrían querer un agente que “simplemente lo haga y automáticamente vaya y haga cosas por nosotros”, señaló Forestell.

Otras experiencias de compra, como las de artículos de lujo, son una forma de entretenimiento y muchos clientes todavía quieren sumergirse en las opciones y comparaciones, dijo Forestell. En ese caso, él imagina que los agentes de IA aún ofrecerán asistencia pero permanecerán en segundo plano.

Notas de TI					
Título:	La digitalización redefine los pagos en México y el mundo, revela informe global				
Encabezado:					
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	NOTIPRESS	Por:	Axel Olivares
Link:	https://notipress.mx/negocios/la-digitalizacion-redefine-los-pagos-en-mexico-y-el-mundo-29229				

**NOTA PROTEGIDA DE COPY

Notas de TI					
Título:	Regulación de IA en México: entre oportunidades y riesgos				
Encabezado:					
Fecha:	07/05/25 (por la tarde)	Fuente:	MEXICO INDUSTRY	Por:	Israel Molina
Link:	https://mexicoindustry.com/noticia/regulacion-de-ia-en-mexico-entre-oportunidades-y-riesgos				

La regulación de la inteligencia artificial (IA) en México enfrenta un entorno crucial. Mientras que países como China, Estados Unidos y la Unión Europea ya cuentan con legislaciones avanzadas en el tema, el marco normativo mexicano todavía está en desarrollo. El reciente informe de DeepMind titulado “Taking a Responsible Path to AGI”, indicó que las principales preocupaciones en torno a la

inteligencia artificial general son: su posible uso indebido por actores malintencionados y la desalineación entre los objetivos de la IA y los principios éticos de los usuarios.

Estas preocupaciones subrayan la necesidad de un marco regulatorio que equilibre los riesgos y beneficios de esta tecnología emergente. Emilio Carrillo, abogado en el despacho Pérez Correa González, señaló:

“Para prevenir que estas poderosas máquinas se conviertan en armas, es imprescindible imponerles controles de acceso estrictos, de modo que sólo organizaciones verificadas operen las versiones más avanzadas. Pero la regulación no debe detener ahí; también debemos abordar la transparencia, el monitoreo y la mejora continua como pilares fundamentales de un sistema robusto”.

En el escenario internacional, algunos países han avanzado con rapidez en la regulación de la IA, adaptando sus leyes a las necesidades culturales, económicas y políticas de sus contextos. Por ejemplo, en 2023, China aprobó la Regulación de Síntesis Profunda, que no solo exige transparencia algorítmica, sino que también establece su cumplimiento obligatorio. Por otro lado, Estados Unidos implementó el AI Risk Management Framework desarrollado por el NIST, que promueve la autorregulación y la colaboración público-privada.

Sin embargo, incluso en países avanzados, persisten debates sobre cómo implementar algoritmos seguros, proteger la privacidad de los usuarios y garantizar la transparencia en los modelos. Emilio Carrillo enfatizó que México no puede permitirse quedar rezagado:

“Como ciudadanos, legisladores y líderes de opinión, no podemos quedarnos de brazos cruzados. Debemos exigir transparencia a los desarrolladores, apoyar políticas públicas que regulen el uso de la IA y promover iniciativas educativas sobre ética y seguridad. Solo así podremos garantizar que esta tecnología avance de manera alineada con nuestros valores y necesidades”.

México, entre la oportunidad y amenaza

Aunque México ha dado algunos pasos preliminares en términos de regulación de IA, aún no cuenta con una ley nacional que aborde de manera integral los riesgos y beneficios asociados con esta tecnología. Esto deja al país vulnerable a fenómenos como la propagación masiva de desinformación, ataques cibernéticos automatizados o, incluso, el desarrollo de algoritmos que operen fuera de los valores éticos comunes.

No obstante, las posibilidades de la IA en México son inmensas. Desde médicos virtuales capaces de diagnosticar enfermedades raras en segundos, hasta tutores digitales personalizados y modelos climáticos precisos para combatir el calentamiento global, el potencial transformador de esta tecnología es innegable. Sin embargo, como destacó Carrillo, su implementación requiere un enfoque equilibrado:

“La correcta dirección de la tecnología depende de una regulación flexible y de la democratización en el acceso a tecnologías de vanguardia. México debe trabajar en un modelo que permita la innovación, pero que también proteja a los ciudadanos de los riesgos asociados con esta revolución tecnológica”.

Para garantizar que la inteligencia artificial beneficie a la sociedad mexicana, es esencial construir un marco regulatorio que fomente la innovación responsable y proteja contra los abusos. Esto

incluye invertir en la educación sobre ética y seguridad en IA, promover la colaboración entre sectores público y privado, y aprender de las experiencias internacionales para adaptar las mejores prácticas al contexto nacional.

Notas de TI					
Título:	IA y sostenibilidad: El 67% del sector del agua ya aplica inteligencia artificial				
Encabezado:					
Fecha:	08/05/25	Fuente:	TYN MAGAZINE	Por:	STAFF
Link:	https://tynmagazine.com/ia-y-sostenibilidad-el-67-del-sector-del-agua-ya-aplica-inteligencia-artificial/				

(México) La integración completa de la inteligencia artificial en el sector del ciclo urbano del agua emerge como un catalizador para redefinir la eficiencia, la rentabilidad y la sostenibilidad. Es precisamente en la gestión más sostenible y eficiente de los recursos hídricos donde la inteligencia artificial ya está marcando la diferencia para un 67% de las empresas, que afirman que ya la están utilizando para reducir fugas y optimizar infraestructuras. Así lo refleja el último informe Ascendant de Minsait (Indra Group) que, bajo el título IA: radiografía de una revolución en marcha, analiza su grado de adopción en compañías privadas e instituciones públicas.

La integración de la IA es fundamental en el mercado por el abanico de oportunidades que abre tanto en herramientas para diseñar y simular sistemas complejos como para optimizar procesos y generar soluciones. De hecho, el 83% destaca que la eficiencia es su principal motivación a la hora de utilizar la IA en sus operaciones. En este sentido, la totalidad de las empresas entrevistadas en el informe afirma que está centrando sus esfuerzos en desarrollar casos de uso específicos. Ejemplo de ello es el creciente interés en desarrollar productos y servicios como la optimización de la distribución de agua, la gestión de inundaciones o la mejora de la calidad del agua.

El estudio también revela que mejorar las operaciones del cliente mediante chatbots y el análisis del sentimiento es otra de las áreas donde dos de cada tres empresas están aplicando la IA. Además, la mitad de ellas mencionan el soporte para la toma de decisiones basadas en datos como otra de las razones para la implantación de esta herramienta. El sector del agua lleva años implantando casos de uso y soluciones como el big data, el machine learning (aprendizaje automático) y otras variantes de la inteligencia artificial, pero la toma de decisiones sigue siendo responsabilidad del ser humano en la totalidad de las organizaciones.

En esta línea, Minsait anticipa que el futuro estará marcado por el desarrollo de nuevas aplicaciones de IA para favorecer la toma de decisiones, como, por ejemplo, la detección temprana de contaminantes, la gestión de riesgos relacionados con el cambio climático o la mejora de la eficiencia energética en plantas de tratamiento de agua. Con el despliegue masivo de contadores y sensores y la integración de sistemas, que vienen de la mano de los PERTE a la digitalización del sector, se espera un crecimiento de estas soluciones tanto para ayudar a la toma de decisiones como para reducir costes.

En México, el impulso hacia una gestión sostenible también se refleja en iniciativas como el Reto Nacional de Sostenibilidad BBVA: Juntos por el agua en México, promovido por BBVA México y el Consorcio UNAM-TEC, con la participación de Minsait. Esta iniciativa promueve proyectos

innovadores como sistemas de tratamiento sin uso de energía eléctrica o modelos circulares para el reúso del agua, que demuestran el potencial transformador de la tecnología en el ámbito hídrico.

El sector del agua enfrenta todavía barreras importantes para consolidar la transformación digital. La falta de talento especializado sigue siendo una de las principales dificultades, mencionada por el 83% de las empresas, mientras que el 67% señala la necesidad de una visión más clara sobre la estrategia de adopción de la IA. Sin embargo, la expectativa de crecimiento en los próximos años es elevada, con un ecosistema en expansión que está generando nuevas oportunidades de innovación y colaboración entre empresas tecnológicas, organismos reguladores e instituciones del sector.

Otra barrera acusada por las empresas del sector es la incertidumbre normativa, mencionada por el 17% de ellas. La entrada en vigor de la Ley de Inteligencia Artificial de la UE ha reducido en parte esta percepción, si bien las compañías todavía se enfrentan al reto de trasladar sus principios a la práctica en la operación de IA aplicada a su actividad. Según se desprende del estudio de Minsait, el uso de IA en infraestructuras de suministros básicos implica ciertas obligaciones específicas, pero resulta imprescindible para una gestión del agua basada en una IA eficiente y segura que garantice la responsabilidad medioambiental.

IA y sostenibilidad: una alianza clave para el futuro del agua

La capacidad de la inteligencia artificial para optimizar el consumo de energía en plantas de tratamiento, minimizar pérdidas de agua y mejorar la predicción de eventos climáticos extremos, es clave para garantizar la disponibilidad del recurso a largo plazo.

Juan Pérez de Cossío, director global de Mercado de Energía y Utilities en Minsait, explica que el uso de modelos predictivos y sensores inteligentes “está permitiendo una reducción significativa del agua no registrada, facilitando un control más preciso del suministro y reduciendo el estrés hídrico en zonas de alta demanda. Este avance refuerza el compromiso del sector con la sostenibilidad, alineándose con los objetivos globales de eficiencia y resiliencia climática”.

De hecho, añade Pérez de Cossío, “una de las tendencias más destacadas en el sector del agua es la transición hacia una economía circular, promoviendo la reutilización y el reaprovechamiento de recursos hídricos y subproductos derivados, con proyectos innovadores como la reutilización de aguas grises y la recuperación de nutrientes de aguas residuales, que ganan terreno como soluciones sostenibles y rentables”.

Notas de TI					
Título:	México y la era de los cobots. ¿Siguen vigentes las leyes de Asimov?				
Encabezado:	La interacción constante entre humanos y robots plantea interrogantes profundos sobre seguridad, privacidad, autonomía y control.				
Fecha:	08/05/25	Fuente:	EXPANSIÓN	Por:	Fernando Guarneros
Link:	https://expansion.mx/opinion/2025/05/08/mexico-y-la-era-de-los-cobots-siguen-vigentes-las-leyes-de-asimov				

En 1942, el escritor y bioquímico Isaac Asimov formuló un conjunto de normas que revolucionaron la visión ética sobre la Inteligencia Artificial (IA): las Tres Leyes de la Robótica.

Aunque son reglas ilusorias, cada vez más se adaptan a una realidad futurista que nos alcanza. Estas leyes, diseñadas para establecer límites éticos al comportamiento de los robots, son:

- Primera Ley: Un robot no debe dañar a un ser humano ni, por inacción, permitir que un ser humano sufra daño.
- Segunda Ley: Un robot debe obedecer las órdenes dadas por los seres humanos, excepto si estas órdenes entran en conflicto con la Primera Ley.
- Tercera Ley: Un robot debe proteger su propia existencia, en la medida en que esta protección no entre en conflicto con la Primera o la Segunda Ley.

El trabajo conjunto entre humanos y máquinas

Más de 80 años después, aquellas leyes nacidas de la ciencia ficción se debaten en el terreno de la ciencia aplicada. En un contexto global en el que los robots han dejado de ser conceptos de laboratorio para convertirse en piezas fundamentales de las cadenas de producción, surge una pregunta urgente: ¿siguen siendo aplicables las leyes de Asimov en una era donde la interacción humano-máquina ocurre en tiempo real?

La respuesta es algo que debe ocuparnos, sobre todo en México que se ha consolidado como uno de los líderes regionales en la adopción de robótica colaborativa, un tipo de tecnología diseñada para que humanos y máquinas trabajen juntos, sin necesidad de barreras de seguridad. Estos sistemas, conocidos como cobots, representan una evolución significativa frente a los robots industriales tradicionales, pues combinan precisión mecánica con la adaptabilidad humana.

Según el Informe Mundial 2024 de la Federación Internacional de Robótica (IFR), México ocupa el noveno lugar global en instalaciones de cobots, con 5,832 unidades implementadas en 2023. Aunque esta cifra representa una ligera disminución del 3% con respecto al año anterior, el país mantiene una tasa de crecimiento anual del 1% desde 2018, lo que indica una tendencia sostenida de consolidación en sectores estratégicos como el automotriz, electrónico y metalúrgico.

No obstante, el auge de los cobots no está exento de dilemas. La interacción constante entre humanos y robots plantea interrogantes profundos sobre seguridad, privacidad, autonomía y control. En este sentido, las leyes de Asimov, si bien inspiradoras, resultan, incluso, insuficientes ante las amenazas modernas.

La ciberseguridad es uno de los ejes más críticos. Los cobots están conectados a redes industriales que pueden ser blanco de ciberataques. Un código malicioso o una vulnerabilidad en el firmware podrían convertir a una herramienta colaborativa en un riesgo operativo. La pregunta ya no es si un robot puede desobedecer una orden humana, sino si puede ser manipulado por un tercero con intenciones maliciosas.

Además, las leyes de Asimov parten del supuesto de una inteligencia centralizada y autoconsciente, algo que los cobots actuales no poseen. Estos sistemas operan bajo comandos específicos y algoritmos preprogramados; no piensan, ejecutan. Por tanto, más que reglas morales, lo que necesitan son protocolos de diseño ético y arquitecturas digitales seguras, integradas desde su concepción.

La implantación de cobots en la industria mexicana

El liderazgo mexicano en la región se explica por diversos factores: su cercanía geográfica con Estados Unidos, la alta especialización de su industria automotriz y un ecosistema manufacturero que busca ser más competitivo sin renunciar a la mano de obra calificada.

De acuerdo al informe citado, en 2023, el 70% de los cobots instalados en el país fueron destinados a la industria automotriz, equivalente a 4,087 unidades. En este sector, ejecutan tareas como soldadura, ensamblaje, pintura y control de calidad, con una eficiencia que reduce los márgenes de error humanos y mejora la seguridad en el entorno laboral.

Otros sectores, como la electrónica (5%), la industria química (5%), metalmecánica (4%) y alimentos y bebidas (3%), comienzan a integrar cobots en sus líneas de producción, aunque a un ritmo más gradual.

Ventajas y desafíos

Una de las principales ventajas de los cobots es que no buscan reemplazar al trabajador, sino potenciar su productividad. Las aplicaciones más frecuentes en México incluyen operaciones de manipulación (2,665 unidades), soldadura (2,262), empaquetado y moldeo de plásticos, ensamblaje y trabajos en salas limpias.

Estas tareas, altamente repetitivas y físicamente exigentes, encuentran en los cobots un aliado para reducir lesiones laborales y mejorar los tiempos de entrega. No obstante, esta transformación también implica una reestructuración del perfil laboral en la manufactura mexicana.

La capacitación se vuelve crucial. Sin una inversión robusta en formación técnica, muchas pequeñas y medianas empresas podrían quedar rezagadas frente a la automatización. El desafío no es solo tecnológico, sino también educativo y social.

México, como uno de los países más activos en la adopción de esta tecnología en América Latina, tiene la oportunidad de convertirse en un referente no solo en manufactura, sino también en el desarrollo de estándares éticos y técnicos.

El avance de la robótica también obliga a repensar el marco normativo. ¿Quién responde si un cobot falla y provoca un accidente? ¿Qué medidas deben implementarse para evitar sabotajes informáticos? ¿Cómo garantizar que estos sistemas respeten los derechos laborales y no fomenten la precarización del empleo?

Hoy, más que nunca, se necesita una regulación multidisciplinaria, que incluya a ingenieros, legisladores, sindicatos, académicos y especialistas en ciberseguridad. La gobernanza de la IA no puede quedar exclusivamente en manos del mercado. Y es que, el diseño de los cobots debe integrar principios de “ética por diseño”, lo que implica considerar la privacidad de los datos industriales, la trazabilidad de las acciones del robot y mecanismos de supervisión humana en tiempo real.