

Notas de Electrónica					
Título:	Juárez apuesta por el talento en la Ruta de Semiconductores				
Encabezado:	Cuatro instituciones ofrecerán una nueva ingeniería en este tipo de tecnología, vital para los smartphones, computadoras, autos, entre otros				
Fecha:	23/03/25 (por la tarde)	Fuente:	NETNOCITIAS.MX	Por:	Jazmín Ibarra Trejo
Link:	https://netnoticias.mx/juarez/juarez-apuesta-por-el-talento-en-la-ruta-de-semiconductores				

Ciudad Juárez.— Tanto la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez (UTCJ), como la Universidad Tecnológica Paso del Norte (UTPN) se prepararán para ofertar la Ingeniería de Semiconductores para el cuatrimestre del mes de septiembre en Ciudad Juárez.

A la par, las universidades tecnológicas de Chihuahua y Chihuahua Sur también se encuentran en el proceso de autorización para aperturar la nueva carrera. El pasado viernes los rectores de las cuatro instituciones sostuvieron una reunión con el secretario de Educación y Deportes, Francisco Gutiérrez Dávila, para coordinar los esfuerzos, ante el interés de ambos gobiernos, estatal y federal, por impulsar este tema.

Como parte de la estrategia de la “Ruta de Semiconductores”, a nivel nacional serán 13 universidades que ofertarán la carrera de semiconductores, de las cuales cuatro están ubicadas en el estado de Chihuahua.

Autoriza Coepes carrera de semiconductores

Oscar Ibáñez Hernández, rector de la UTCJ, informó que la institución recientemente recibió la autorización de parte de la Comisión Estatal para la Planeación de la Educación Superior (Coepes) para crear la nueva carrera de Ingeniería en Semiconductores.

El proceso se encuentra en la Dirección General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas (Dgutyp) para que puedan obtener la autorización final y comenzar a ofertar la ingeniería en septiembre. La universidad hizo la solicitud desde el año pasado ante la Coepes, para lo cual pasó por un estudio de factibilidad y una vez concluido el proceso, comenzarán con la entrega de fichas para el cuatrimestre septiembre-diciembre.

Iniciarán con la difusión y promoción de la carrera entre los estudiantes del nivel medio superior para que vayan conociéndola, para estimar cual será la demanda para el mes de septiembre.

En cuanto a los laboratorios, están analizando la instalación de un espacio que permita contar con el equipamiento necesario para desarrollar la tecnología en semiconductores, a fin de hacer un laboratorio modelo a nivel nacional y que los alumnos puedan capacitarse en la materia.

Ibáñez señaló que como instrucción de la gobernadora Maru Campos Galván, les pidió potencializar la vinculación internacional para observar que están haciendo otras universidades en este ámbito, y que incluso la mandataria inicio un vínculo con Taiwán, pues son líderes en semiconductores.

La UTPN se suma a la ruta

Ulises Martínez Contreras, rector de la UTPN, comentó que tras la autorización de la Coepes hay varias estrategias que han iniciado a trabajar, una de ellas es la creación de un laboratorio en semiconductores prototipo para implementarse en todas las universidades que ofertarán la carrera.

Tras las reuniones con el subsistema tecnológico han identificado las diferentes materias que requieren de laboratorios especializados, acordaron iniciar en los primeros cuatrimestres e ir desarrollando conforme se consolide un laboratorio completo. La idea es que el laboratorio cuente con todas las herramientas que se requiere para que quien opte por estudiar esta carrera pueda prepararse, incluso con realidad virtual, y hacer sus prácticas lo más apegado a lo que encontrarán en el campo laboral.

Martínez indicó que incluso la presidenta Claudia Sheinbaum anunció la construcción de un Centro de Diseño para semiconductores, además se estiman algunas inversiones que vendrán al país, recordando que el tema va desde la extracción del silicio, la purificación, la generación de obleas y a partir de ahí pasar a la manufactura.

Actualmente, en México existe un esquema al final de la cadena que es el ensamble de los mismos, y muchas de las empresas se dedican al ensamble de los circuitos o semiconductores fabricados, sin embargo, la gran oportunidad es formar parte de las etapas anteriores, dijo el rector.

La UTPN iniciará con un grupo de 30 estudiantes, ya que deberán ir explorando la evolución de este nuevo programa educativo, que se enfocará en la calidad, más que en cantidad, y en caso de haber mayor demanda, evaluarán si es necesario abrir más grupos.

Esta carrera abarca varios conocimientos como física, química y matemáticas, relacionadas con las habilidades STEM (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas, por sus siglas en inglés), por lo que, buscan a jóvenes que entiendan el gran potencial que tendrá el país en dicho ámbito.

“Estamos seguros que los egresados de esta carrera van a tener grandes oportunidades en el mercado laboral”, declaró Martínez.

En cuanto al personal docente, dijo que ya están preparados pues cuentan con maestros de las carreras de electrónica, mecatrónica, tecnologías de la información, por lo que sin problema podrán atender las materias iniciales y llegado el momento contar con los especialistas en el área.

Para finales de abril, los rectores de las cuatro instituciones tendrán una visita a la Universidad Estatal de Arizona, en Phoenix, como uno de los líderes y nodo en la Ruta de semiconductores.

Importancia de la producción de semiconductores

Martínez Contreras señaló que cuando una empresa busca establecer una nueva planta, hace una serie de análisis, entre ellos que exista el espacio físico adecuado, que se cuente con los servicios como electricidad, agua y otro es que haya instituciones educativas que generen el capital humano que vaya a la par al desarrollo de las inversiones.

“Creemos que estamos coadyuvando a que estas inversiones se puedan dar de manera precisa, porque formaremos parte de los análisis que hagan estas empresas, nosotros hacemos nuestra parte que es la de ya iniciar con estos programas educativos y ya les tocará a las otras áreas que corresponda resaltar lo que ya se tiene en la ciudad, para que esas inversiones lleguen”, mencionó el rector.

Impulsa estado Ruta de Semiconductores

Carlos Ortiz Villegas, representante de la gobernadora en Juárez, mencionó que los semiconductores son un tema estratégico no solo para la frontera, sino para todo el estado, por ser una de las principales solicitudes del sector industrial, para desarrollar una ciudad donde se elaboren los chips y para ello se está realizando una lineación transversal.

“En la medida que Juárez tengamos los técnicos e ingenieros de estas tecnologías vamos a tener una industria mucho más fuerte, mejor pagada y competitiva para el mundo, entonces estamos trabajando y Gobierno del Estado esta empujando esa iniciativa”, declaró Ortiz Villegas.

Para lo cual, el Estado está apoyando a las universidades tecnológicas que se sumarán a esta estrategia nacional, a través de las aportaciones que reciben, por medio de las becas e inversión para el equipamiento de sus laboratorios.

Adicionalmente, comentó que la Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico (SIDE) está realizando las vinculaciones internacionales para la atracción de inversión extranjera a la entidad.

Notas de Electrónica					
Título:	La demanda de recursos humanos en diseño de semiconductores es enorme.				
Encabezado:					
Fecha:	23/03/25 (por la tarde)	Fuente:	VIETNAM	Por:	Báo Tuổi Trẻ
Link:	https://www.vietnam.vn/es/nhu-cau-nhan-luc-thiet-ke-vi-mach-ban-dan-rat-lon				

El director ejecutivo de Faraday Vietnam citó a Media Tek (Taiwán), el mayor fabricante de chips móviles del mundo, que tiene 20.000 ingenieros pero aún carece de personal para ejecutar nuevos proyectos.

Así lo compartió el director ejecutivo de Faraday Technology Vietnam Co., Ltd., el Sr. Koh Siang Yong Kevin, el 23 de marzo en la ronda preliminar del concurso de diseño de microchips para ciudades inteligentes.

Una oportunidad de oro para Vietnam

El Sr. Kevin dijo que no hay escasez de empleos relacionados con los semiconductores. Aunque todavía estamos en el primer trimestre de 2025, Faraday tiene trabajo por hacer hasta finales de 2026, y la mayoría de los pedidos provienen de fabricantes de automóviles y computadoras de inteligencia artificial de alto rendimiento.

"Quiero decirles a los estudiantes que la demanda de recursos humanos en diseño de circuitos integrados en los próximos años es enorme. Esta es una oportunidad de oro", afirmó el Sr. Kevin.

El Dr. David Nghiem, fundador, presidente y director general de Global Wireless Technology (USA), dijo que queda mucho trabajo por hacer para orientar a Vietnam hacia el desarrollo de microchips semiconductores.

En primer lugar, debemos formar un equipo de técnicos e ingenieros con cualificación internacional. Las instituciones educativas e incluso el Gobierno necesitan más programas para apoyar a los licenciados e ingenieros talentosos y capacitados para que puedan continuar sus estudios.

Aunque llegue más tarde, según el Sr. David Nghiem, Vietnam todavía tiene muchas oportunidades de participar en esta carrera. "Si nos centramos en encontrar los pasos y las técnicas que podemos implementar bien, incluso las técnicas y los diseños más sencillos pueden tener un gran impacto", afirmó David Nghiem.

La época siempre llega tarde y queda atrás.

El profesor asociado Dr. Le Quoc Cuong, subdirector del consejo de administración del Parque de Alta Tecnología de Ciudad Ho Chi Minh, dijo que la competencia de diseño de microchips para ciudades inteligentes, ahora en su segundo año, se ha convertido en un evento nacional anual.

Según el Sr. Cuong, la respuesta entusiasta de los concursantes no sólo confirma el atractivo del concurso sino que también muestra el gran potencial de la joven generación de Vietnam.

Demuestra que abor das de forma proactiva el aprendizaje, el dominio de la tecnología y contribuyes al desarrollo sostenible del país.

El Sr. Cuong cree que vivimos en una era de explosión científica y tecnológica y que si somos lentos, nos quedaremos atrás.

"Los semiconductores son la base de tecnologías pioneras como la inteligencia artificial (IA), el Internet de las Cosas (IdC) y el big data, y son la clave para impulsar la transformación digital, la transformación ecológica y la economía del conocimiento", afirmó el Sr. Cuong.

Notas de Electrónica					
Título:	Nvidia invertirá 500 mil millones de dólares en producción de semiconductores en EE.UU.				
Encabezado:	Nvidia anuncia una inversión histórica de 500 mil millones de dólares en semiconductores en EE.UU., transformando la producción y el futuro de la inteligencia artificial.				
Fecha:	23/03/25 (por la tarde)	Fuente:	KIPPEL01	Por:	Redacción
Link:	https://www.kippel01.com/empresa/nvidia-invertira-500-mil-millones-dolares-produccion-semiconductores-eeuu				

Nvidia planea realizar una inversión monumental de aproximadamente 500 mil millones de dólares en los próximos cuatro años, con un énfasis particular en la producción de semiconductores y

componentes electrónicos en Estados Unidos. Esta estrategia, que tiene como objetivo fortalecer la capacidad de producción nacional y la resiliencia de la cadena de suministro, se produce en un contexto de creciente competencia en el mercado global de inteligencia artificial (IA).

En una reciente entrevista, el CEO de Nvidia, Jensen Huang, destacó que una porción significativa de esta inversión se destinará a la fabricación local de chips. Huang añadió que el apoyo de la administración de Donald Trump a iniciativas de producción podría acelerar aún más el crecimiento de la industria de IA en EE.UU.

Nvidia ya está colaborando con importantes fabricantes como TSMC y Foxconn, lo que permitirá la producción de los últimos sistemas de IA dentro de los Estados Unidos. La inversión de TSMC en las instalaciones de producción en EE.UU. se considera un paso crucial para reducir la dependencia de proveedores extranjeros y garantizar el acceso seguro a componentes esenciales.

Sin embargo, Nvidia enfrenta interrogantes de los inversores sobre la demanda a largo plazo de sus costosos chips de IA, especialmente con competidores como la empresa china DeepSeek, que ha presentado un chatbot que funciona con un número significativamente menor de chips. A pesar de esto, Huang ha asegurado a los analistas que la demanda por sus nuevos chips Blackwell AI supera las expectativas, con pedidos de las cuatro principales compañías de nube que alcanzan los 3.6 millones de unidades, sin contar pedidos de otras empresas como Meta y startups de IA.

No solo en producción, sino también en infraestructura, Nvidia participa en un consorcio denominado AI Infrastructure Partnership (AIP), que incluye a BlackRock y Microsoft, con el objetivo de invertir en data centers y energía para IA en EE.UU. y países de la OCDE. La fase inicial de este consorcio prevé una inversión de 30 mil millones de dólares, que podría aumentar a 100 mil millones con financiamiento adicional. Nvidia actuará como asesor técnico en este proyecto, aplicando su experiencia en sistemas y estructuras de computación para IA.

Además, Nvidia pronostica ingresos de 43 mil millones de dólares para el primer trimestre del año fiscal 2026, lo que supera las expectativas del mercado. Se anticipa que la compañía tendrá un margen bruto del 70.6% y costos operativos de aproximadamente 5.2 mil millones de dólares según los estándares GAAP, junto con ingresos adicionales de alrededor de 400 millones de dólares, excluyendo ganancias y pérdidas de capital.

La inversión de Nvidia no solo representa una estrategia de expansión, sino que también podría redefinir el panorama de la producción de semiconductores en EE.UU., especialmente en un contexto de incertidumbre geopolítica creciente y competencia tecnológica con China. Si la compañía ejecuta con éxito estos planes, esto no solo solidificará su posición en el sector de IA, sino que podría reconfigurar las dinámicas de poder en la industria tecnológica global.

Notas de Electrónica					
Título:	Destinan \$800 mil para impulsar formación local en semiconductores				
Encabezado:					
Fecha:	23/03/25 (por la tarde)	Fuente:	CRHOY.COM	Por:	Erick Murillo
Link:	https://www.crhoy.com/tecnologia/destinan-800-mil-para-impulsar-formacion-local-en-semiconductores/				

**NOTA PROTEGIDA DE COPY

Notas de Electrónica					
Título:	"Europa ha fallado totalmente en atraer una fábrica de chips avanzados"				
Encabezado:					
Fecha:	24/03/25	Fuente:	MSN	Por:	Carlos del Castillo
Link:	https://www.msn.com/es-es/noticias/tecnologia/europa-ha-fallado-totalmente-en-atraer-una-f%C3%A1brica-de-chips-avanzados/ar-AA1Bv8tQ				

"La pregunta no es quién está ganado la carrera de los chips, sino quién la está perdiendo: la innovación", avisan Emilio García y Marimar Jiménez, autores de 'Chips y poder'

El gigante europeo de chips enferma del 'mal holandés'

Muchos de los cambios que trajo la pandemia se han revertido mucho antes de lo que el mundo pensaba que lo harían. Sin embargo, la geopolítica del chip nunca volverá a ser la misma. El coronavirus demostró cuán vulnerables eran los países desarrollados a anomalías en la cadena de suministro de estos componentes, indispensables en la vida digital, pero también en sectores críticos como la inteligencia artificial, las comunicaciones o la defensa. Cómo ha cambiado la industria de los chips y el mundo en estos cinco años es lo que Emilio García y Marimar Jiménez en Chips y Poder. Una batalla global por controlar la tecnología del futuro (Editorial Catarata) que sale a la venta este lunes.

Esta vulnerabilidad ha desatado una silenciosa batalla global por el control de los semiconductores. Los chips avanzados, fabricados con las tecnologías más punteras que permiten integrar miles de millones de transistores en espacios microscópicos, se han convertido en la nueva frontera del poder geopolítico. Mientras tanto, los chips maduros, con tecnologías más consolidadas y económicas, siguen siendo el pilar de industrias como la automotriz y la electrónica de consumo. EEUU y China mantienen una rivalidad abierta, con Taiwán, Corea del Sur y Japón como actores clave en la contienda.

Un escenario que deja cojeando a Europa tras la suspensión sin fecha de retorno de la construcción de la fábrica de Intel en Alemania por la crisis de la compañía. A cambio, mantiene ASML, la empresa neerlandesa que fabrica las sofisticadas máquinas de litografía ultravioleta esenciales para producir los chips más avanzados. Las mismas con las que la industria continúa explorando los límites de la Ley de Moore —que pronosticaba la duplicación de transistores en un chip cada dos años— mientras busca alternativas como RISC-V, una arquitectura de procesador de código abierto que promete mayor independencia tecnológica tanto para China como para Europa.

En esta entrevista, García (veterano del sector tecnológico desde 1989 y ex director de Gabinete de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales) y Jiménez, periodista especializada, explican las diferentes lógicas en marcha y cómo el escenario de batalla tecnológica ya ha dejado un derrotado: "La innovación".

Han pasado cinco años desde la crisis de suministro de chips derivada de la pandemia y la guerra comercial posterior. ¿Cómo está ahora la cadena de suministro?

Bueno, en ciertas zonas, como en EEUU, parece que están en camino de relocalizar la producción, sobre todo en chips avanzados, que era el objetivo principal. Aún está en proceso y veremos qué pasa con las intenciones de Trump de modificar o derogar la Ley de Chips, porque eso genera incertidumbre. En Japón también hay movimiento, podrían llegar a crear un campeón nacional en chips avanzados. En cuanto a chips maduros, que se usan mucho en la industria automotriz, ya tenían producción establecida. En Europa, en cambio, se ha demostrado que no hemos conseguido traer fábricas de chips avanzados. Intel iba a instalarse, pero con su caída, ese plan se ha venido abajo. Y luego está China, que ha avanzado muchísimo en chips maduros, aunque por las restricciones no ha podido hacer lo mismo con los avanzados. De momento, Taiwán sigue liderando en chips maduros, aunque se estima que en un par de años China podría cerrar esa brecha.

¿Podemos decir entonces que la estrategia europea ha fracasado al no conseguir un sustituto para la fábrica de Intel en Alemania?

En cierto modo, sí. Parte de la estrategia era atraer una fábrica de semiconductores avanzados y en eso se ha fracasado totalmente. Quizá Europa debería haber apostado, como hizo Japón, por crear un campeón nacional, pero esa apuesta no se hizo. El proyecto de interés común no tenía un objetivo tangible más allá de fortalecer el ecosistema existente, que no es poco, pero no incluía la creación de un líder en fabricación. Si se hubiera planteado así, quizá hoy tendríamos un campeón nacional, pero en este momento no lo tenemos.

Quizá Europa debería haber apostado, como hizo Japón, por crear un campeón nacional, pero esa apuesta no se hizo

Parece que este debate ha quedado en segundo plano, sobre todo con el foco actual en el rearme. ¿Cree que Europa seguirá interesada en desarrollar esta industria?

Sí, de hecho, hace cinco o seis días un grupo de nueve Estados miembros, entre ellos España, firmó una carta dirigida a la Comisión Europea para insistir en la necesidad de seguir invirtiendo en el ecosistema, lo cual es una buena noticia. También la industria lo está reclamando. Ayer mismo, varios miembros del Parlamento Europeo enviaron otra carta en la que pedían a la Comisión que no dejara de lado este asunto. Creo que Europa tiene que seguir intentándolo, porque la soberanía tecnológica se juega en los elementos fundamentales de la tecnología digital, y los semiconductores son su base. Si no conseguimos tener un papel relevante en el ecosistema global de semiconductores, Europa va a enfrentarse a un problema serio en términos de autonomía y competitividad tecnológica.

¿Y en España? Ha habido estrategias en el diseño de chips y otras áreas que, aunque representan un porcentaje menor en la cadena de valor, también tienen su peso. ¿Cómo lo evaluarían?

Sí, se está desarrollando un cierto ecosistema en torno a la fotónica en Galicia y la Comunitat Valenciana. También hay algunas empresas interesantes en maquinaria de fabricación en Canarias, como Wooptix, y en diseño, como Openchip en Barcelona. Pero lo que se está viendo es que crear un ecosistema y fomentar fábricas y empresas con peso en el sector es más difícil de lo que parece.

De todas formas, creo que no es solo una cuestión de España, sino de Europa en general. Ningún país europeo, por sí solo, puede ocupar un lugar relevante en la cadena de suministro. La única forma de lograrlo es a nivel europeo, porque ningún Estado miembro tiene el músculo financiero suficiente para hacerlo solo. Dicho esto, España tampoco ha conseguido atraer una fábrica de chips avanzados, al igual que Europa en general.

Ningún país europeo, por sí solo, puede ocupar un lugar relevante en la cadena de suministro

Sobre la situación de China, mencionaban que ha avanzado mucho en chips maduros. La irrupción de DeepSeek también podría terminar demostrando que los chips avanzados no son tan determinantes como se creía. ¿Creen que esto puede ser una alternativa viable a largo plazo?

El fenómeno de DeepSeek tiene muchas luces y sombras. Para evaluar si China puede romper el techo de cristal en semiconductores, hay que verlo desde otra perspectiva. No se trata solo de evitar el uso de chips avanzados, sino de reflexionar sobre si China puede innovar lo suficiente en este sector para desarrollar su propia tecnología avanzada dentro de las restricciones actuales.

Está claro que tiene muy complicado avanzar en la miniaturización de chips por los bloqueos que enfrenta en acceso a herramientas y tecnología. Sin embargo, sí está progresando en otros segmentos dentro de la cadena de suministro que, combinados, podrían permitirle fabricar chips avanzados de otra manera. Por ejemplo, China está avanzando mucho en RISC-V, lo que le da más margen de maniobra en arquitectura abierta. También está tratando de sacar el máximo rendimiento a sus herramientas de fabricación, utilizando tecnologías propias en lugar de depender de los últimos modelos de ASML. Esto no le permite alcanzar la miniaturización más puntera, pero sí progresar en su propio camino.

¿En qué situación está ahora mismo ese desarrollo?

Europa siempre ha apostado por las arquitecturas abiertas, precisamente porque no ha tenido grandes campeones en el diseño de chips de arquitecturas cerradas, ni en sistemas operativos. Así que, si Europa puede llegar a jugar un papel relevante en algo dentro de este sector, probablemente sea en RISC-V. No es algo descartable en absoluto.

Citaba antes los procesos de miniaturización, un área en la que una de las grandes preguntas es hasta dónde se puede estirar la Ley de Moore. Nos estamos acercando a los límites físicos, trabajando ya sobre escalas atómicas para la fabricación de transistores. ¿Hasta dónde se puede llegar y qué pasará cuando alcancemos ese límite?

Creo que estamos cerca. Se pensaba que no se podría bajar de los dos nanómetros, y sin embargo, se está avanzando en ello. Es difícil predecir el límite exacto, pero en algún momento lo encontraremos. Cuando eso ocurra, habrá que apostar por alternativas como la fotónica [empleo de luz en vez de electricidad para transmitir información en los chips], para mejorar la velocidad y eficiencia en la comunicación de los transistores, y por técnicas de empaquetado más avanzadas, como arquitecturas tridimensionales.

Además, como decía recientemente el CEO de Nvidia, Jensen Huang, en el ámbito de la inteligencia artificial podríamos hablar de una “hiper Ley de Moore”, donde los avances no solo vendrían de los chips en sí, sino de una combinación de mejoras en aplicaciones, en hardware y en la comunicación

entre componentes. DeepSeek, por ejemplo, ha seguido un enfoque distinto: en lugar de depender de chips avanzados de Nvidia, a los que no tenía acceso por restricciones, ha optimizado la forma en que los elementos se comunican y ha trabajado a bajo nivel en el software. Esto sugiere que los mayores progresos pueden venir no solo del hardware, sino también de cómo se combinan y comunican los distintos elementos del sistema.

Dado que la industria de los chips mueve tanto dinero, parecería que las grandes compañías están en una posición segura. Sin embargo, dos gigantes que dominaban el sector ahora están en caída libre. Intel parece estar en una situación muy complicada, y Samsung, aunque algo mejor, también encadena varios trimestres muy malos. ¿Qué podría pasar si alguna de ellas empresas implosiona? ¿Cómo está gestionando la industria esta situación?

Bueno, creo que todavía no hemos visto el último capítulo de Intel. Ahora tienen un nuevo CEO, pero queda por ver cómo terminará la historia. Se habla incluso de una posible partición de la empresa, aunque no sabemos si eso sucederá o no. Ocurre lo mismo con Samsung, sobre la que también hay rumores de que podrían abandonar la línea de foundry [fabricación de chips para otras empresas] porque no logran competir con TSMC. Es solo un rumor, pero es posible.

Esta industria siempre ha sido extremadamente darwinista. Si miramos quiénes estaban en el top 10 de ventas de semiconductores en 1990 y quiénes están ahora, veremos que el único que se ha mantenido es Intel. El resto han desaparecido o han bajado posiciones. Pase lo que pase, el sector encontrará la manera de adaptarse. Puede que sea un proceso doloroso, pero la industria seguirá adelante, como siempre lo ha hecho.

Esta industria siempre ha sido extremadamente darwinista. Si miramos quiénes estaban en el top 10 de ventas de semiconductores en 1990 y quiénes están ahora, veremos que el único que se ha mantenido es Intel

Uno de los grandes objetivos de cada bloque geopolítico es aumentar su soberanía sobre la cadena de suministro de chips y tener capacidad de producción propia. Sin embargo, en el libro mencionan que esto es cada vez más complejo, ya que en un solo chip pueden encontrarse hasta 70 elementos de la tabla periódica y más de 300 materiales distintos.

Sí, de hecho, un grupo de investigación chino ha publicado recientemente que ha logrado fabricar un chip sin utilizar silicio, únicamente con bismuto.

Cuando un producto depende de tantos materiales y elementos distintos, parece casi imposible que una sola región, incluso si hablamos de toda Europa o América, pueda alcanzar una soberanía completa en su fabricación. ¿Es una industria cuyo desarrollo está ligado inevitablemente a la globalización?

Hasta ahora ha sido así. De hecho, el modelo actual de la industria de los semiconductores se consolidó con la globalización, aunque comenzó a gestarse un poco antes. El auge del modelo Fabless y Foundry coincidió con la expansión del comercio global [el modelo Fabless se refiere a empresas que diseñan chips pero no los fabrican, externalizando la producción a fundiciones especializadas (Foundries), como TSMC o Samsung].

Si volvemos a un escenario más proteccionista, es posible que tengamos que olvidarnos de ciertas dinámicas de producción. Lo veo complicado. En más de una ocasión me han preguntado quién está ganando la “guerra de los chips”, pero creo que la verdadera pregunta es quién la está perdiendo. Y, a mi juicio, la gran perdedora es la innovación. Cuando se reducen los vasos comunicantes entre los distintos eslabones de la cadena de suministro y cada actor debe fortalecerse en todos los frentes a la vez, la innovación se resiente. Probablemente, veremos una ralentización del progreso tecnológico en el sector de los semiconductores.

En más de una ocasión me han preguntado quién está ganando la "guerra de los chips", pero creo que la verdadera pregunta es quién la está perdiendo. La gran perdedora es la innovación

¿Pueden los chips frenar la tensión geopolítica, especialmente entre EEUU y China, para mantener esta industria a flote?

Es una posibilidad, no lo descartaría. Si seguimos por este camino, la innovación se verá afectada, eso es seguro. Ahora bien, dudo que solo por este motivo vayamos a recuperar un mercado tan globalizado como el de hace unos años.

¿Cómo cree que afectará la política de Trump y la capacidad de Elon Musk de recortar las subvenciones al sector de los chips?

La Asociación Industrial de EEUU ya lanzó una advertencia: si se retiran las subvenciones de la Ley de Chips o se frenan, el crecimiento esperado en la producción nacional podría revertirse. En lugar de alcanzar un 14-15% de la fabricación mundial en 2030, podría caer al 8%. Las expectativas de inversión dependen de estas ayudas, y sin ellas difícilmente se mantendrán.

En cuanto a los aranceles, ponerlos solo a los chips no tendría gran impacto, ya que China apenas exporta chips como producto final a EEUU, quizá un 3-4% de su producción. El problema real surge si se aplican aranceles a productos electrónicos con componentes chinos. Pero controlar esto es complejo, porque muchas veces ni el propio fabricante sabe exactamente de dónde provienen sus chips. Además, si Trump decidiera poner aranceles a los chips avanzados, como insinuó con Taiwán, encarecería productos clave como los de Nvidia, lo que no le haría gracia a la industria de la inteligencia artificial. Biden ya aumentó los aranceles a los chips chinos, pero el efecto ha sido menor. Al final, los chips están en todas partes, y cualquier restricción puede tener consecuencias imprevistas.

Notas de Electrónica					
Título:	El declive de la industria tecnológica china				
Encabezado:	Las restricciones impuestas por Estados Unidos y sus aliados bloquearon su acceso a los chips más sofisticados y, sin ellos, su futuro tecnológico está en peligro				
Fecha:	23/03/25 (por la tarde)	Fuente:	EL OBSERVADOR	Por:	Mookie Tenenbaum
Link:	https://www.elobservador.com.uy/argentina/economia-y-negocios/el-declive-la-industria-tecnologica-china-n5991015				

China está en un punto de inflexión. Durante décadas, el país apostó a convertirse en el líder mundial de la alta tecnología, desarrollando semiconductores avanzados para competir con gigantes como

Estados Unidos, Taiwán y Corea del Sur. Pero ahora, la realidad es otra: las restricciones impuestas por EE.UU. y sus aliados bloquearon su acceso a los chips más sofisticados y, sin ellos, su futuro tecnológico está en peligro. Un robot sin un chip avanzado no es más que un maniquí; un supercomputador sin semiconductores de última generación es un mueble caro. China, atrapada en esta crisis, debe replantearse su estrategia para no retroceder.

Este retroceso tiene un nombre: legacy chips. Se trata de semiconductores más antiguos, fabricados con tecnologías de hace una o dos décadas, pero que son fundamentales para muchos productos. Mientras los chips más avanzados son imprescindibles para la inteligencia artificial, los procesadores de última generación o los teléfonos premium; los legacy chips están presentes en todo tipo de dispositivos menos sofisticados: lavarropas, heladeras, automóviles básicos, aires acondicionados y hasta juguetes electrónicos. En lugar de dominar el futuro, China se sostendrá con tecnología del pasado.

El problema es que la transición no es tan sencilla. Para empezar, fabricar estos chips depende de tecnología occidental. Las máquinas de litografía que los producen, aunque más antiguas que las de última generación, provienen de empresas como ASML, y sin soporte técnico ni repuestos, China encontrará problemas para mantener operativa su capacidad actual. Estados Unidos presionará para que este suministro se corte, dejando al país asiático atrapado incluso en el segmento de semiconductores de menor nivel.

Pero más allá de la producción, el verdadero desafío es económico. China verá cómo sus ingresos disminuyen drásticamente al bajar en la cadena de valor. La producción de chips avanzados genera márgenes de ganancia altísimos; en cambio, los antiguos son baratos y con mucha competencia. Antes, China podía vender procesadores para servidores o celulares de gama alta a precios elevados; ahora, competirá en un mercado de volúmenes masivos donde cada centavo cuenta. Bangladesh y Pakistán, con costos laborales más bajos, pueden convertirse en competidores fuertes en la fabricación de productos electrónicos de menor sofisticación, reduciendo aún más la ventaja que China tenía al ser la “fábrica del mundo”.

Y a esto se suma otro problema inesperado: la inteligencia artificial. Durante décadas, China se benefició de su población para ofrecer mano de obra barata. Sin embargo, la automatización avanza y muchas de las tareas que antes requerían miles de trabajadores chinos ahora pueden realizarse con robots en fábricas de países con costos más elevados, eliminando la ventaja de producir a gran escala con sueldos bajos. Antes, si un país quería ensamblar millones de dispositivos baratos, lo hacía en China; pero si una fábrica completamente automatizada puede hacer lo mismo en Estados Unidos o Europa, el modelo chino deja de ser indispensable.

El escenario para China es complejo. Durante años, su estrategia se basó en escalar a lo más alto del mercado tecnológico y ahora debe descender peldaño a peldaño. Pero bajar no garantiza estabilidad. En el mundo de la manufactura, siempre hay alguien dispuesto a hacerlo más barato. Y si China no puede producir lo más avanzado, pero tampoco es el país más competitivo para lo más básico, su economía entrará en una espiral descendente de la que le será difícil salir.

Notas de Telecomunicaciones	
Título:	Carácter disuasorio, principal fortaleza de iniciativa de ley antimonopolio
Encabezado:	Nueva autoridad debe tener un perfil técnico y presupuesto suficiente.

Fecha:	24/03/25	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Guadalupe Michaca
Link:	https://consumotic.mx/telecom/caracter-disuasorio-principal-fortaleza-de-iniciativa-de-ley-antimonopolio/#google_vignette				

La iniciativa de ley secundaria en materia antimonopolio presentada por el diputado Alfonso Ramírez Cuéllar, ofrece un disuasorio esquema de sanciones que daría buenos resultados en la medida que se garantice la existencia de una autoridad con un Pleno técnicamente solvente, como también lo propone la propuesta que ya se encuentra en la cámara baja.

“Si tenemos a personas técnicamente sólidas que hagan un análisis técnicamente correcto de las prácticas monopólicas, de las concentraciones ilícitas y de la autorización de concentraciones, los temores de la aplicación arbitraria de la ley se disminuyen. Esto tiene que estar aparejado también con quiénes van a ser los jueces que van a decidir los casos de este nuevo ente antimonopolio”, sostuvo Miguel Flores Bernés, especialista en competencia económica.

La iniciativa de Ley Federal Antimonopolio y de Competencia Económica, presentada en febrero pasado, propone aumentar hasta 50 mil veces las multas por no comparecer ante la autoridad; además de sanciones hasta 250 mil veces más altas a las empresas o grupos económicos que obstruyan investigaciones o proporcionen información falsa.

En el caso de prácticas monopólicas absolutas y concentraciones, la nueva autoridad que propone el diputado Ramírez Cuéllar podría aplicar multas de hasta 20 por ciento los ingresos del infractor, sumado a que también actualiza las sanciones de carácter penal para quien obstruya las visitas de verificación o para quien destruya documentos.

“Eso siempre preocupa a las empresas, pero también las hace que reflexionen por las razones por las cuales no deben de cometer una práctica monopólica. También hay una disminución en los umbrales de concentraciones que me parece que ese sí va a generar demasiado trabajo para la autoridad de competencia, porque van a haber muchas operaciones que van a pasar por ahí. Esa parte convendría revisarla”.

En entrevista con ConsumoTIC, el especialista también habló de la importancia de contar con un procedimiento claro para la evaluación de las personas que podrían conformar la nueva autoridad, que tal como lo plantea la iniciativa, podría llamarse Agencia Nacional para la Competencia y el Bienestar Económico.

En la parte sustantiva, el documento mantiene conceptos como las prácticas monopólicas absolutas y relativas, concentraciones ilícitas y procedimientos especiales, lo que permite anticipar que no habrá un cambio abrupto en las reglas del juego; en tanto que hay incorporaciones innovadoras en materia de prácticas explotativas.

“Esas prácticas tienen que ver con los aumentos de precios que lleva a cabo un agente económico dominante. Es una disciplina no tenemos en México y tampoco en Estados Unidos se usa a nivel federal, pero sí en algunos países europeos. Entonces, sin estar a favor de que se incluya, porque me parece que tiene riesgos, es una innovación que sí amerita que se discuta. Es una cuestión de fondo que sí se está incorporando”.

Si bien en términos generales la única propuesta de ley secundaria en materia de competencia económica que se tiene hasta el momento, tiene ángulos positivos, uno de los grandes desafíos que podría enfrentar es que se trata de un nuevo marco legal en su conjunto.

“Con esta propuesta se está creando una nueva legislación y eso siempre es un riesgo, porque una vez que hay derogaciones y se abre a discusión todo el paquete completo, se puede meter mano y ahí hay más riesgo”.

Adicional a ello, está la necesidad de que exista una discusión paralela entre la ley secundaria específica para competencia económica y la que regirá en materia de telecomunicaciones y radiodifusión, para asegurar que “van a cuadrar todas las piezas y que no se tenga que aprobar algo que implique hacer ajustes en el futuro”.

“Lo más conveniente es que se haga una discusión paralela para que se acomoden bien las piezas, porque podría ser un rompecabezas difícil de armar y que además siempre causa problemas porque luego se crean dobles ventanillas, se crean procedimientos paralelos y eso siempre ha sido un problema con el sector de telecomunicaciones y radiodifusión”.

Si bien es cierto que tanto la Comisión Federal de Competencia (Cofece) como el Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) hicieron un gran esfuerzo para cumplir con sus tareas estando sujetos a bajos presupuestos, cometieron algunas equivocaciones y les faltó “vender” todo lo que hicieron en favor de los consumidores.

“Lo que hace la propuesta del diputado es aminorar el efecto de que desaparezcan totalmente la Cofece y el IFT, que sería el peor escenario. Lo que hace esta iniciativa es mantener las cosas lo más cercano a lo que tenemos hoy en día y que continúe evolucionando naturalmente el derecho a la competencia”.

Hacia adelante, uno de los grandes desafíos es que por medio de esta iniciativa u otras que lleguen a presentarse, se garantice una autoridad con presupuesto adecuado, perfiles profesionales altamente capacitados y que pueda aplicar la ley de manera severa para cumplir con el mandato constitucional antimonopolio.

“En esa medida vamos a seguir evolucionando hacia un mejor derecho a la competencia. Todo esto también tendrá que estar acompañado de tener jueces que eviten posibles abusos o que se aplique de manera arbitraria una ley con sanciones como las que se proponen”.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Conducirá ATDT programa espacial con austeridad y eficiencia: Peña Merino				
Encabezado:	Colocar en órbita un satélite totalmente mexicano hacia 2030, objetivo firme.				
Fecha:	24/03/25	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Juan Carlos Villarruel
Link:	https://consumotic.mx/telecom/conducira-atdt-programa-espacial-con-austeridad-y-eficiencia-pena-merino/				

Con los satélites que actualmente están en órbita y otro más que se pretende lanzar en un máximo de cinco años, México busca garantizar la sostenibilidad de sus servicios tanto en datos como en

imagen, a través del Programa Espacial Mexicano, que conjunta atribuciones de áreas que antes se encontraban dispersas en distintas dependencias, para colocarlas ahora bajo un mando único.

Este proyecto, que está encargado a la ingeniera mexicana Brenda Escobar, permitirá al país mantener el aprovisionamiento de servicios de conectividad en áreas remotas, sin dejar de lado que “estamos explorando también el tema de satélites de observación de menor altura”, destacó José Antonio Peña Merino, titular de la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones (ATDT).

En un encuentro con medios de comunicación, el funcionario explicó la nueva conformación del Programa Espacial, que nace bajo la lógica de austeridad que guía a la ATDT, de agregar capacidades y servir mejor con menos recursos, mantiene por un lado la operación de los satélites y conserva la colaboración internacional, sin descuidar el objetivo de la presidenta Claudia Sheinbaum, de colocar un satélite totalmente mexicano en órbita hacia el año 2030.

Cabe recordar que la Estrategia Nacional de Industrialización y Prosperidad Compartida, también conocida como “Plan México”, que fue presentada por la presidenta de la República el 13 de enero pasado, establece para el sector aeroespacial la meta de “diseñar y construir componentes de una constelación nacional de satélites de observación” hacia el año 2030.

“Estamos explorando también el tema de satélites de observación que están a menor altura y son los que permiten tomar imágenes y tienen muchos usos: regular uso de suelo, temas ambientales, sequías, desastres y demás”, detalló el titular de la ATDT.

El propio Plan México, señala como su principal meta en el sector aeroespacial, contar con “un satélite 100 por ciento mexicano en órbita” para el mismo año 2030, cuyo cumplimiento formará parte de las funciones del Programa Espacial Mexicano.

Este programa se conforma con las dos áreas que estaban asociadas al tema de los satélites que eran Satélites Mexicanos (MEXSAT) y la Agencia Espacial Mexicana. La primera era la autoridad encargada de la operación de satélites y la segunda era un área más vinculada a la industria aeronáutica pero sobre todo de divulgación científica y la firma de convenios internacionales.

Ahora bien, con la lógica de austeridad, agregar capacidades y servir mejor con menos recursos, se unieron dos áreas para mantener en operación los satélites y poner en órbita el próximo, tal como lo planteó la presidenta Sheinbaum.

Hasta ahora, México cuenta con los satélites Bicentenario y Morelos 3, que tienen distintas bandas y ofrecen servicios estratégicos a autoridades en México y también algunos servicios de conectividad en áreas remotas y a ellos se ha de sumar en su momento el nuevo satélite que forma parte del Plan México, donde también se señala como una meta adicional, “liderar la primera misión al espacio 100 por ciento latina”.

El satélite Bicentenario ocupa la órbita de los 114.9 grados Oeste y fue puesto en el espacio el 19 de diciembre de 2012. Brinda servicios fijos de banda ancha para internet, telefonía satelital digital de alta calidad, videoconferencias, telemedicina y educación a distancia por televisión.

Por lo que respecta al satélite Morelos 3, este fue lanzado el 1 de octubre de 2015 y cuenta con condiciones técnicas óptimas para comunicaciones móviles entre personas, transportes terrestres

marítimo y aéreos y se sitúa a una altura de 36 mil kilómetros de la superficie terrestre en una posición orbital de 113 grados longitud Oeste sobre el Ecuador.

El nuevo satélite que forma parte de los objetivos planteados por la presidenta Sheinbaum, debería estar en órbita a más tardar en el año 2030, antes de concluir el presente sexenio y, a decir de José Antonio Peña Merino, cubrirá diversas funciones y expandirá las capacidades tanto de servicios estratégicos como de conectividad.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Por esta razón podrían "desaparecer" los cables eléctricos en la CDMX				
Encabezado:	Se trata de una iniciativa que he existido desde hace décadas, pero que no ha avanzado de manera significativa				
Fecha:	23/03/25 (por la tarde)	Fuente:	REPORTE INDIGO	Por:	José Andrés Velázquez
Link:	https://www.reporteindigo.com/cdmx/Por-esta-razon-podrian-desaparecer-los-cables-electricos-en-la-CDMX-20250323-0032.html				

La Ciudad de México desde hace décadas, a través de diversas administraciones, ha mostrado intenciones de modernizar su infraestructura urbana, particularmente en el cableado aéreo que hoy domina las calles de prácticamente todo el territorio capitalino.

Se trata de un tema que especialistas han señalado por las considerables afectaciones que existen en términos de estética urbana, además de que representan riesgos de seguridad para habitantes de la Ciudad de México.

Por ejemplo, en noviembre de 2021 se presentó una iniciativa con proyecto de decreto para expedir la "Ley de Espacio Público y Cableado Soterrado de la Ciudad de México". Dicha propuesta buscaba aprovechar el subsuelo por parte de la administración pública y promover el soterramiento de los cables aéreos que afectan a la imagen urbana.

Sin embargo, el avance legislativo de esta iniciativa, presentada por el diputado Jesús Sesma Suárez, ha sido sumamente limitado.

¿Cómo va el avance de esta iniciativa?

Sin embargo, en febrero de este año, el gobierno de la Ciudad de México envió una serie de observaciones a esta propuesta. Entre las sugerencias se encontraba el facultar a las 16 alcaldías para realizar el inventario de cableado en sus respectivas demarcaciones.

Asimismo, se planteó que el seguimiento de dichas operaciones estaría a cargo de la nueva Secretaría de Planeación, Ordenamiento Territorial y Coordinación Metropolitana.

En este contexto, en entrevista con Milenio, el Sesma calificó como una "vergüenza" tener estos problemas. "Vamos a recibir en solo dos meses a 5 millones de turistas y hay fotos de la Ciudad de México que se venden como postales, pero hay que editarlas para ocultar los cables".

Según el propio funcionario, de todos los postes de madera o metal que sostienen al cableado en la capital mexicana, un 75 por ciento en realidad están en desuso.

"Es más barato para ciertas empresas poner un cable adicional que revisar cuáles son los que sirven y cuáles no", explica el legislador, quien también apuntó que esta falta de orden genera una grave contaminación visual y riesgos de seguridad.

Senador propone colaboración con sector privado

En este sentido, Sesma consideró que la colaboración entre el sector privado y la sociedad civil resulta de mucha importancia para la tarea de transformar la imagen urbana de la Ciudad de México. De esta manera, podría reducirse la contaminación visual que existe actualmente.

"El costo debe ir al sector empresarial, porque ya están siendo beneficiados por los servicios que dan. Tienen que entrarle y trabajar de la mano con alcaldías y el gobierno central", afirmó.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	La importancia de la infraestructura de telecomunicaciones				
Encabezado:					
Fecha:	23/03/25 (por la tarde)	Fuente:	MARTES TECNOLÓGICO	Por:	
Link:	https://www.martestecnologico.com/la-importancia-de-la-infraestructura-de-telecomunicaciones/				

La infraestructura de telecomunicaciones es el conjunto de elementos y sistemas que permiten la transmisión de información a través de diferentes medios, como cables, satélites y redes inalámbricas. En un mundo cada vez más interconectado, esta infraestructura se ha convertido en un pilar fundamental para el funcionamiento de la sociedad moderna. Desde las llamadas telefónicas hasta el acceso a internet de alta velocidad, la infraestructura de telecomunicaciones facilita la comunicación y el intercambio de datos en tiempo real, lo que a su vez impulsa la innovación y el desarrollo en múltiples sectores.

La evolución de la infraestructura de telecomunicaciones ha sido notable en las últimas décadas. Con el avance de la tecnología, hemos pasado de sistemas analógicos rudimentarios a redes digitales complejas que permiten la transmisión de grandes volúmenes de información. La llegada de la fibra óptica, por ejemplo, ha revolucionado la forma en que nos comunicamos, ofreciendo velocidades de conexión sin precedentes.

Además, la expansión de las redes móviles ha permitido que millones de personas en todo el mundo accedan a servicios de telecomunicaciones, incluso en áreas remotas donde antes no era posible.

Impacto de la infraestructura de telecomunicaciones en la sociedad

El impacto de la infraestructura de telecomunicaciones en la sociedad es profundo y multifacético. En primer lugar, ha transformado la manera en que interactuamos entre nosotros. Las plataformas de mensajería instantánea, las redes sociales y las videoconferencias han hecho que la comunicación sea más accesible y eficiente.

Esto no solo ha mejorado las relaciones personales, sino que también ha facilitado la colaboración en entornos laborales, permitiendo que equipos dispersos geográficamente trabajen juntos como si estuvieran en la misma sala. Además, la infraestructura de telecomunicaciones ha desempeñado un papel crucial en la democratización del acceso a la información. Hoy en día, cualquier persona con una conexión a internet puede acceder a una vasta cantidad de recursos educativos, noticias y entretenimiento.

Esto ha empoderado a individuos y comunidades, brindándoles herramientas para informarse y participar activamente en la sociedad. Sin embargo, también ha planteado desafíos relacionados con la desinformación y la privacidad, lo que subraya la necesidad de un enfoque equilibrado en el desarrollo y regulación de estas infraestructuras.

Desarrollo económico y la infraestructura de telecomunicaciones

La infraestructura de telecomunicaciones es un motor clave para el desarrollo económico. Las empresas dependen de conexiones rápidas y confiables para operar eficientemente, y una infraestructura robusta puede ser un factor decisivo para atraer inversiones. Las regiones con una buena infraestructura de telecomunicaciones tienden a experimentar un crecimiento económico más rápido, ya que facilitan el comercio, mejoran la productividad y fomentan la innovación.

Un ejemplo claro se puede observar en el sector tecnológico. Las startups y empresas emergentes prosperan en entornos donde el acceso a internet es rápido y asequible. Esto no solo crea empleos directos en el sector tecnológico, sino que también genera oportunidades en industrias relacionadas, como el marketing digital y el comercio electrónico.

Por otro lado, las áreas con infraestructura deficiente pueden quedar rezagadas, lo que agrava las disparidades económicas y limita el potencial de desarrollo.

La importancia de la infraestructura de telecomunicaciones en la educación

La educación es otro ámbito donde la infraestructura de telecomunicaciones juega un papel fundamental. En un mundo cada vez más digitalizado, el acceso a internet se ha convertido en una necesidad básica para estudiantes y educadores. Las plataformas de aprendizaje en línea, los recursos educativos abiertos y las herramientas colaborativas dependen de una infraestructura sólida para funcionar correctamente.

Esto permite que los estudiantes accedan a materiales educativos desde cualquier lugar y en cualquier momento, rompiendo las barreras geográficas y temporales. Además, durante situaciones críticas como la pandemia de COVID-19, la infraestructura de telecomunicaciones demostró ser vital para mantener la continuidad educativa. Las instituciones educativas se vieron obligadas a adaptarse rápidamente a modelos de enseñanza a distancia, lo que subrayó la importancia de contar con conexiones estables y accesibles.

Sin embargo, esta situación también puso de manifiesto las desigualdades existentes; muchos estudiantes en áreas rurales o desfavorecidas no pudieron acceder a estas oportunidades debido a la falta de infraestructura adecuada.

Retos y desafíos en la expansión de la infraestructura de telecomunicaciones

A pesar de los avances significativos en la infraestructura de telecomunicaciones, aún existen numerosos retos y desafíos que deben abordarse. Uno de los principales obstáculos es la brecha

digital, que se refiere a las disparidades en el acceso a internet entre diferentes regiones y grupos socioeconómicos. A menudo, las áreas urbanas disfrutan de mejores servicios que las rurales, lo que perpetúa las desigualdades existentes.

Otro desafío importante es la obsolescencia tecnológica. A medida que las demandas de los usuarios aumentan y las tecnologías evolucionan rápidamente, muchas infraestructuras existentes se quedan atrás. Esto requiere inversiones constantes en actualización y mantenimiento para garantizar que los sistemas sean capaces de soportar el tráfico creciente y ofrecer servicios de calidad.

Además, los problemas relacionados con la ciberseguridad son cada vez más relevantes; proteger las redes y los datos personales es esencial para mantener la confianza del usuario.

Conclusiones y recomendaciones para el futuro de la infraestructura de telecomunicaciones

Avanzar hacia un futuro más inclusivo

Para avanzar hacia un futuro más inclusivo y sostenible en términos de infraestructura de telecomunicaciones, se recomienda:

Invertir en tecnologías emergentes

Invertir en tecnologías emergentes como 5G y redes satelitales puede ayudar a cerrar la brecha digital.

Fomentar la colaboración y la ciberseguridad

Fomentar asociaciones público-privadas puede facilitar inversiones significativas en áreas desatendidas. Además, priorizar la ciberseguridad implementando medidas robustas para proteger las redes y los datos personales es fundamental para mantener la confianza del usuario. Al abordar estos aspectos, podemos construir una infraestructura de telecomunicaciones más resiliente e inclusiva que beneficie a toda la sociedad.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Destaca Agencia de Transformación Digital servicios tecnológicos para 2025				
Encabezado:					
Fecha:	23/03/25 (por la tarde)	Fuente:	LA JORNADA	Por:	Jessika Becerra
Link:	https://www.jornada.com.mx/noticia/2025/03/23/economia/destaca-agencia-de-transformacion-digital-servicios-tecnologicos-para-2025				

Ciudad de México. Para el 2025, la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones tiene el objetivo de echar a andar el Centro Nacional de Tecnología Pública, la Escuela de código y el Centro Nacional de Ciberseguridad, informó José Antonio Peña Merino, titular del organismo.

Explicó que el Centro Nacional de Tecnología Pública, es un área que acompaña en colaboración con estados y municipios, toda la implementación de un modelo nacional de simplificación y digitalización de trámites, mientras que la Escuela de código se dirige a servidores públicos para la gestión de sistemas de tecnología.

Por su parte, el Centro Nacional de Ciberseguridad se enfocará en hacer auditorías y asegurar todos los sistemas de información en manos de autoridades. A ese proyecto, se suma la gestión del gran

centro de datos ubicado en Aguascalientes que se quiere crecer bajo un modelo de autonomía y aprovisionamiento de servicios tecnológicos, explicó Peña Merino.

En una reunión con medios, el funcionario se refirió al Programa Especial Mexicano, que está a cargo de Brenda Escobar, que incorporará dos áreas ya existentes: Satélites Mexicanos y la Agencia Espacial Mexicana, y se encargará de poner en órbita al satélite que expande las capacidades de conectividad hacia 2028 y 2029.

“Nos va a permitir mantener el tema de aprovisionamiento de servicios de conectividad en áreas remotas, y estamos explorando el tema de satélites de observación que están a menor altura y son los que permiten tomar imágenes para usos de suelo, temas ambientales, sequías y desastres. Es básicamente garantizar la sostenibilidad de servicios satelitales tanto de datos como de imágenes”, comentó.

Recordó que actualmente hay dos satélites: Bicentenario y Morelos 3, que tienen distintas bandas y ofrecen servicios estratégicos a autoridades en México, y algunos servicios de conectividad en áreas remotas.

Peña Merino destacó que en la administración de Andrés Manuel López Obrador, se logró crecer la cobertura en 18 mil localidades, que representan 3 millones de personas que no habitaban en una zona que tuviera conectividad. Por otra parte, recordó que la Agencia será la encargada de absorber las funciones del Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT) con excepción de los temas antimonopolio, los cuales se trasladarán a un área dentro de la Secretaría de Economía.

El funcionario explicó que el traslado de funciones se realizará una vez que se apruebe la ley secundaria relacionada al decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia de simplificación orgánica, que se publicó el pasado 20 de diciembre en el Diario Oficial de la Federación (DOF).

Con el decreto, desaparecerán tanto el IFT, como el Coneval, las comisiones nacionales reguladora de energía, y de hidrocarburos, la Cofece, el INAI y Mejoredu.

Notas de TI					
Título:	Transformación digital en las aduanas mexicanas: entre la eficiencia y los desafíos del comercio internacional				
Encabezado:					
Fecha:	24/03/25	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Edgar Vásquez Cruz
Link:	https://consumotic.mx/opinion/transformacion-digital-en-las-aduanas-mexicanas-entre-la-eficiencia-y-los-desafios-del-comercio-internacional/#google_vignette				

La modernización de las aduanas mexicanas ha sido un eje central en la agenda del comercio exterior del país, impulsada por la necesidad de agilizar procesos y fortalecer la seguridad fronteriza. En los últimos años, la digitalización y la implementación de tecnologías avanzadas han permitido mejorar la eficiencia operativa de las aduanas, reduciendo los tiempos de despacho y aumentando la transparencia en las operaciones. No obstante, persisten retos significativos que exigen soluciones integrales para consolidar un sistema aduanero moderno y competitivo a nivel global.

El rol de las aduanas en la economía mexicana es fundamental, ya que regulan el comercio exterior y garantizan que las mercancías cumplan con las disposiciones legales y fiscales.

Según datos de la Agencia Nacional de Aduanas de México (ANAM), durante 2024 el país alcanzó un récord histórico en comercio internacional, con un volumen total de exportaciones e importaciones que superó los 1.2 billones de dólares estadounidenses. Este flujo comercial es clave para el crecimiento económico y la competitividad de México en el mercado global.

Entre las aduanas más importantes del país se encuentran la de Nuevo Laredo, en Tamaulipas, que maneja un alto volumen de carga terrestre hacia y desde Estados Unidos; las de Ciudad Juárez y Tijuana, que también desempeñan un papel crucial en el comercio fronterizo; y los puertos de Manzanillo, Veracruz y Lázaro Cárdenas, fundamentales para el comercio marítimo. Además, la aduana del Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México (AICM) destaca por la importación y exportación de productos de alto valor, como electrónicos y farmacéuticos.

A pesar de los avances, las aduanas mexicanas enfrentan desafíos persistentes, como la infraestructura insuficiente y la complejidad regulatoria. En este contexto, la Organización Mundial de Aduanas (OMA) ha enfatizado la necesidad de convertir los compromisos en acciones tangibles para mejorar la facilitación del comercio y garantizar la seguridad en las fronteras.

Uno de los sectores más afectados por la eficiencia aduanera es el automotriz. Empresas como General Motors, Volkswagen y Nissan dependen de la rapidez en los procesos aduaneros para la importación de autopartes y exportación de vehículos terminados.

En 2022, retrasos en la aduana de Laredo, Texas, impactaron la producción de hasta 5 mil vehículos diarios. Este caso refleja la importancia de un sistema aduanero eficiente para mantener la competitividad de la industria manufacturera mexicana.

Hacia una gestión aduanera más eficiente y competitiva

Para mejorar la operación de las aduanas, México ha comenzado a adoptar tecnologías innovadoras. La implementación de inteligencia artificial, automatización y sensores IoT ha permitido optimizar la inspección de mercancías y reducir tiempos de despacho.

Sin embargo, aún existen retos en la interconectividad de los sistemas aduaneros. Mientras que en países como Singapur los tiempos de despacho pueden tomar menos de cuatro horas, en México pueden extenderse entre 24 y 48 horas, lo que genera costos adicionales para los exportadores.

El comercio entre México y Estados Unidos es un factor clave en la modernización aduanera. De acuerdo con ANAM, México concentra el 15.64 por ciento del total de importaciones de Estados Unidos, superando a varios socios comerciales combinados.

Entre los principales productos exportados destacan los vehículos (20.6%), maquinaria industrial (18.7 por ciento) y equipo eléctrico (17.5 por ciento). Sin embargo, recientes disputas comerciales, como la imposición de aranceles al acero y aluminio mexicanos por parte del gobierno estadounidense, han evidenciado la necesidad de fortalecer la diplomacia comercial y diversificar mercados.

En este contexto, la modernización de las aduanas mexicanas debe enfocarse en la digitalización, la mejora de infraestructura y la capacitación del personal para garantizar un comercio exterior ágil y seguro.

Con estrategias adecuadas, México podría consolidarse como un líder en logística aduanera en Latinoamérica, aprovechando su ubicación estratégica y su creciente integración en el comercio global.

A medida que las aduanas mexicanas avanzan en su modernización, es crucial que la implementación de tecnologías no solo mejore la eficiencia operativa, sino que también responda a las dinámicas del comercio internacional, que están en constante cambio.

Si bien la digitalización ha logrado reducir tiempos y aumentar la transparencia, la interoperabilidad entre los sistemas aduaneros a nivel mundial sigue siendo un reto importante.

Este desafío no solo afecta a las grandes empresas, sino también a los pequeños y medianos productores, quienes dependen de un sistema ágil para poder competir en mercados globales.

La modernización aduanera en México representa una oportunidad estratégica para potenciar su competitividad en el comercio internacional. A través de una infraestructura mejorada, personal más capacitado y un marco normativo ágil y flexible, el país puede no solo optimizar sus procesos aduaneros, sino también jugar un papel clave en la logística global.

El futuro de las aduanas mexicanas depende de su capacidad para adaptarse a los nuevos retos, mantener la seguridad fronteriza y, a su vez, facilitar el flujo de mercancías de manera más eficiente y rentable.

Notas de TI					
Título:	Diputada del partido Verde propone reforma para combatir ciberdelitos				
Encabezado:	Se busca establecer un marco legal que obligue a las compañías de telefonía a implementar sistemas de monitoreo y alertas para detectar actividades fraudulentas				
Fecha:	23/03/25 (por la tarde)	Fuente:	VERDE	Por:	Isela Osterroth
Link:	https://www.partidoverde.org.mx/prensa/diputados/boletines/26571-diputada-del-partido-verde-propone-reforma-para-combatir-ciberdelitos				

Con el fin de reforzar la seguridad digital en México, la diputada Claudia Sánchez Juárez del Partido Verde, propuso reformar la Ley Federal de Telecomunicaciones y Radiodifusión y el Código Penal Federal, para establecer como obligación de las empresas de telefonía móvil el implementar mecanismos que prevengan, detecten y colaboren en la persecución de ciberdelitos.

La diputada Sánchez Juárez, explicó que con su propuesta busca establecer un marco legal que obligue a las compañías de telefonía celular a implementar sistemas de monitoreo y alertas para detectar actividades fraudulentas en sus redes.

Además, propone que las compañías deberán cooperar de manera inmediata con las autoridades competentes, entregando información útil para la investigación de delitos cibernéticos en un plazo máximo de 48 horas.

La reforma también contempla establecer sanciones económicas y administrativas ejemplares, multas que puedan alcanzar hasta el 5 % de los ingresos anuales, suspensión de operaciones y, en casos graves de omisión reiterada, la revocación de concesiones.

Otra de las propuestas clave es la obligatoriedad de la geolocalización de dispositivos utilizados para cometer delitos cibernéticos, lo que facilitaría la identificación y persecución de los responsables. Además, se plantea garantizar la protección de los datos personales y financieros de los usuarios.

De igual forma, propone el lanzamiento de campañas de concientización en materia de ciberseguridad, en colaboración con el gobierno federal, para educar a la ciudadanía sobre los riesgos y las mejores prácticas para prevenir ataques cibernéticos.

"Es urgente que tomemos medidas para proteger a las y los mexicanos, pues es lamentable que los ciberdelincuentes utilicen las redes de telefonía móvil como plataformas para realizar fraudes, extorsiones y distribuir contenido ilícito, sin que exista un mecanismo eficiente de monitoreo ni respuesta inmediata por parte de las empresas de telecomunicaciones", subrayó Sánchez Juárez.

Asimismo, destacó que México ocupa el segundo lugar en América Latina en términos de ciberataques, solo por detrás de Brasil. Además, señaló que cada año se registran más de 80 mil millones de intentos de ataques cibernéticos en nuestro país.

"Con esta propuesta, en el Partido Verde, buscamos fortalecer la seguridad digital de los mexicanos, brindando herramientas legales y operativas a las autoridades para combatir los ciberdelitos, así como proteger la integridad y privacidad de los usuarios de telefonía móvil", concluyó la legisladora.

Notas de TI					
Título:	La preocupante penetración cibernética china en Latinoamérica				
Encabezado:					
Fecha:	24/03/25	Fuente:	DIÁLOGO AMÉRICAS	Por:	María Zuppello
Link:	https://dialogo-americas.com/es/articles/la-preocupante-penetracion-cibernetica-china-en-latinoamerica/				

En los últimos años, las actividades y los ataques de los grupos de hackers patrocinados por el Estado chino no solo han aumentado en Latinoamérica, sino que se han vuelto más sofisticadas. Según informes y expertos en ciberseguridad, la República Popular China (RPC) está considerada como el principal patrocinador estatal de ciberataques en la región, utilizando operaciones cibernéticas para promover sus intereses económicos y diplomáticos en la región, a menudo dirigidos a infraestructuras críticas y redes gubernamentales.

"China facilita los ciberataques en Latinoamérica para lograr sus objetivos políticos, económicos y de recopilación de inteligencia", afirma a Diálogo Belisario Contreras, director senior de Seguridad

Global y Estrategia Tecnológica en Venable LLP y coordinador de la Alianza Digi Americas, una red de organizaciones que trabajan en ciberseguridad en las Américas.

Debilitar la región mediante ciberataques permite a China lograr dos objetivos. “En primer lugar, hace que los países afectados y sus aliados malgasten recursos recuperándose de los daños. En segundo lugar, al debilitar las economías mediante ciberataques devastadores, las empresas chinas pueden entrar fácilmente en los mercados afectados”, declara Contreras.

En diciembre de 2024, en un comunicado conjunto, la Embajada de los Estados Unidos en San José y la Presidencia de Costa Rica anunciaron en una declaración conjunta, que una revisión integral de ciberseguridad para fortalecer la resiliencia de infraestructura crítica del país centroamericano había revelado que grupos de cibercriminales localizados en China habían infiltrado los sistemas de telecomunicaciones y tecnología del país.

Poco antes, la Refinadora Costarricense de Petróleo (RECOPE) fue víctima de un ataque de otra banda de ransomware. Se trata de un centro neurálgico no sólo para Costa Rica, sino para toda la región. Además de importar, refinar y distribuir combustibles fósiles en el país, RECOPE opera oleoductos que se extienden desde las costas del Caribe hasta las del Pacífico.

En 2022, el grupo ruso Conti llevó a cabo una serie de ataques de ransomware contra instituciones gubernamentales de Costa Rica, obligando al entonces presidente Rodrigo Chaves a declarar el estado de emergencia nacional. El país lleva mucho tiempo en el punto de mira de piratas informáticos de varias nacionalidades, a menudo vinculados a gobiernos.

“Es poco probable que grupos chinos individuales colaboren con hackers de Rusia, Corea del Norte e Irán. Según un reciente informe publicado por investigadores rusos, de hecho, la mayoría de los ciberataques de hackers de Estado contra Rusia proceden de Corea del Norte y China. Obviamente, esto no descarta la posibilidad de colaboración, pero es probable que cualquier ataque patrocinado por el Estado chino no sea un esfuerzo de colaboración”, afirma Contreras.

En noviembre de 2024, Flax Typhoon, un cibergrupo vinculado al Gobierno chino, atacó algunas redes gubernamentales en Paraguay, según informaron en un comunicado conjunto el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Paraguay y la Embajada de Estados Unidos en Asunción. Flax Typhoon llevó a cabo una amenaza persistente avanzada (APT), es decir, un ciberataque dirigido y sostenido. El grupo chino utilizó malware para infiltrarse en los sistemas, extraer información sensible y mantener una presencia oculta durante largos periodos de tiempo.

“Se sabe que algunos grupos de hackers están patrocinados por el Estado chino, como es el caso de Volt Typhoon y Salt Typhoon. Salt Typhoon está dirigido por el Ministerio de Seguridad del Estado chino y está especializado en espionaje informático, mientras que Volt Typhoon es conocido por atacar infraestructuras críticas en Estados Unidos”, dice Contreras.

Según Miguel Ángel Gaspar, experto en ciberseguridad de Paraguay, los ciberespías ligados a la República Popular de China atacan al sistema informático nacional porque Paraguay es aliado de Taiwán, su adversario político. “Este grupo chino en particular se caracteriza porque ha vivido atacando para infiltrar las redes taiwanesas. Su objetivo siempre fue Taiwán y se infiltran para poder vulnerar las redes, sobre todo de agricultura, la ganadería, la producción de Taiwán”.

Según el experto, el ataque en Paraguay fue una especie de represalia. “Si hago economía solamente con un país, es claro que van a tratar de vulnerarme. Hoy funciona así el mundo porque no hay una sola realidad. Hay una realidad física y una realidad digital”, declaró Gaspar al canal de televisión de Paraguay NPY.

El riesgo de las empresas tecnológicas chinas

Según el sitio argentino de noticias Infobae, unas semanas antes del ataque hacker en Paraguay, funcionarios de la embajada de Taiwán en la capital Asunción, denunciaron la presencia de un automóvil en el que viajaban dos personas que habían estado frente a la residencia del embajador Han Chih-Cheng, dirigiendo un artefacto posiblemente electrónico hacia el edificio diplomático. Según las autoridades paraguayas, el coche pertenecía a la empresa china de telecomunicaciones Huawei, compañía que ha sido excluida de las redes móviles en varios países como Alemania, Australia, Gran Bretaña, Dinamarca y Estados Unidos, entre muchos otros, por los riesgos de espionaje de Pekín a través de su tecnología y sus redes.

“Recientes informes de empresas de ciberseguridad han documentado casos de hackers chinos que tienen como objetivo sectores industriales relacionados con proyectos de infraestructura chinos vinculados a la Iniciativa de la Franja y la Ruta. Así que no sólo estas empresas chinas no se están desarrollando con la ciberseguridad como prioridad, sino que también hay casos de APT chinas que aprovechan el auge de las infraestructuras chinas en la región para facilitar los ataques”, afirma Contreras.

Aunque la iniciativa china de la Franja y la Ruta permite a China hacer ofertas atractivas a corto plazo para el desarrollo de infraestructuras en la región, el riesgo que conlleva de ciberataques puede tener efectos devastadores a largo plazo.

Sin embargo, a pesar de las escasas normas de privacidad y ciberseguridad de empresas como Huawei y ZTE, estas empresas tecnológicas chinas siguen creciendo en la región. Huawei, en particular, ha invertido en el despliegue de redes 4G y 5G en toda Latinoamérica, donde los routers TP-Link también son populares. En agosto de 2024, TP-Link anunció la apertura de una fábrica en Joinville, en el sur de Brasil.

A través de las empresas tecnológicas chinas, la influencia de Pekín en Latinoamérica crece en áreas como la computación en nube, la transformación digital y el comercio electrónico, lo que aumenta los riesgos de ciberseguridad. Según un reciente informe de Google Cloud, Brasil es víctima de grupos de ciberespionaje desde 2020. Google determinó que, con el tiempo, más del 40 por ciento de las actividades de phishing respaldadas por un gobierno, es decir, estafas online en el país latinoamericano, están respaldadas por la RPC. En 2022, el grupo ChamelGang, que según los expertos cuenta con el apoyo de Pekín, atacó 192 ordenadores de la presidencia brasileña.

El papel de los regímenes latinoamericanos en la expansión del cibercrimen chino

Regímenes autoritarios como los de Nicaragua, Venezuela y Cuba al no haber desarrollado tecnología propia han preferido la tecnología rusa y china.

Nicaragua anunció recientemente que había encargado a Huawei el plan de transformación digital del país, un proyecto integral que incluye el refuerzo de las infraestructuras y de todos los servicios de telecomunicaciones. En Venezuela, Pekín ha proporcionado tecnologías de vigilancia y ciberseguridad que, según los expertos, el régimen de Nicolás Maduro utiliza para controlar a

disidentes y opositores. Entre ellas, el famoso “Carnet de la patria”, con el que se distribuyen diversos subsidios a la población, fue desarrollado por la empresa china ZTE, cuyos productos han sido prohibidos en algunos países como Suecia, Alemania y Estados Unidos. Por último, en Cuba, imágenes de satélite revelaron la expansión de estaciones de escucha electrónicas chinas, según un reciente informe del think tank Centro de Estudios Estratégicos e Internacionales (CSIS).

“Debido a sus similitudes políticas o a la aceptación de los estándares políticos y tecnológicos chinos y rusos, es fácil que estos países latinoamericanos permitan operar a empresas dirigidas por chinos y las elijan frente a otras alternativas”, afirma Contreras.

El hecho de que China utilice a estos países como una especie de caballo de Troya desde el que atacar a Latinoamérica convierte la amenaza cibernética de Pekín en un grave problema de seguridad para toda la región.

Notas de TI					
Título:	‘¡Ya no me hablen de inteligencia artificial!’				
Encabezado:	La IA es una tecnología crucial pero ha sido delegada al director de T.I. o a alguien incapaz de mostrar un proyecto.				
Fecha:	24/03/25	Fuente:	EL FINANCIERO	Por:	Jonathan Ruiz Torre
Link:	https://www.elfinanciero.com.mx/opinion/jonathan-ruiz/2025/03/24/ya-no-me-hablen-de-inteligencia-artificial/				

Tienen muchas otras cosas en qué pensar, como para estar lidiando con la ‘inteligencia artificial’ de la semana.

Platico frecuentemente con directores generales de empresas en México y la sensación que me dejan es que con los aranceles, China y las guerras, hay tantas cosas en movimiento, que voluntariamente o no, dejaron en segundo término la inteligencia artificial (IA).

No me malinterpreten, esa tecnología es crucial, es simplemente que el asunto lo han delegado al director de ‘T.I.’ o alguien que no ha sido capaz de mostrar un proyecto claro para usarla rápido y sacarle provecho.

“El tema es la velocidad de adopción”, me dijo uno de esos directivos.

Cierto, esto va muy rápido. Es este tema de que un día lo bueno es ChatGPT, al otro es Llama y luego llega Claude de Anthropic, para ser superado por Deepseek, que ya tiene competencia de Alibaba... para cuando avanzaste en un proyecto, la ola ya va más adelante.

Del otro lado están las empresas de ‘tecnología’. Si quieren vender servicios de ‘inteligencia artificial’, parece que por ahí no va.

¿Y cuál es la opción? La caída en el valor de la exitosa sudamericana Globant y un informe del enorme banco estadounidense JP Morgan de la semana pasada, arrojan luz sobre un camino alternativo.

¿Conocen a alguien que venda servicios relacionados con la tecnología, como desarrollo de software, computación en la nube o transformación digital?

Una de ellas es precisamente Globant, pero también están EPAM, Endava y otras.

La primera es argentina y el valor de esta empresa cayó casi 40 por ciento en mes y medio.

“Las valoraciones del sector digital se encuentran ahora por debajo de las de la cohorte madura, mientras que las empresas de BPO se han recuperado de los mínimos impulsados por el riesgo de la IA, respaldadas por un relativo aislamiento de la incertidumbre política, los aranceles y la DOGE”, alertó JP Morgan el jueves en un reporte.

¿Y qué empresas forman parte del conjunto BPO?

Son las que se encargan, no de vender un proyecto de inteligencia artificial, sino de gestionar tareas rutinarias para otras empresas, como atención al cliente, contabilidad, nóminas o actividades administrativas. Incluso pueden abrir nuevas fuentes de negocio. BPO significa Business Process Outsourcing y en lo operativo funcionan más como sociedades con beneficios compartidos.

Ahí está el caso de Accenture como ejemplo.

¿Se dieron cuenta de que esta compañía dirigida por Jorge Castilla creó para BBVA un negocio en México que compite con KAVAK?

En diciembre lanzaron BBVA AutoMarket, un sitio web con un catálogo de vehículos usados certificados mecánica y legalmente, con acceso a financiamiento.

Infosys colaboró con Microsoft para modernizar las operaciones financieras de la compañía dirigida por Satya Nadella que ahora usa un sistema de gestión financiera basado en la nube que mejoró la toma de decisiones.

Son empresas grandes, claro, pero aplica aún más para empresas medianas o pequeñas, que tienen menos recursos. Existe una gran oportunidad de mercado de ‘asociaciones’.

Compañías involucradas en negocios tradicionales pueden beneficiarse de propuestas de aquellas enfocadas en servicios tecnológicos, no necesariamente para que ‘les enseñen’ acerca de inteligencia artificial, sino para que les provean de nuevos caminos de crecimiento que mezclen la experiencia de ambas en beneficio de las dos.

He publicado aquí antes que la inteligencia artificial tendrá la relevancia y la característica de la energía eléctrica.

Será usada para todos los procesos productivos de todas las empresas. Directa o indirectamente.

Está acelerando las decisiones y ajusta rápidamente todos los mercados, pero como con la ‘luz’ pocos cuestionan su existencia, tal como en estos días rara vez alguien pregunta por el valioso electricista.

Notas de TI					
Título:	De silicio a algoritmos: el ascenso de NVIDIA y la fábrica de la inteligencia artificial				
Encabezado:					
Fecha:	23/03/25 (por la tarde)	Fuente:	EL ECONOMISTA	Por:	Juan Pablo de Botton
Link:	https://www.eleconomista.com.mx/opinion/silicio-algoritmos-ascenso-nvidia-fabrica-inteligencia-artificial-20250323-751722.html				

La inteligencia artificial ya no es un concepto de ciencia ficción ni una tecnología que exista solo en el laboratorio. Hoy es una herramienta productiva, un motor económico y una nueva capa de infraestructura que se está volviendo tan esencial como la electricidad o el internet. Pero para que un modelo genere texto, identifique nuestro rostro o gestione rutas logísticas en tiempo real, se requieren datos y una base invisible de cómputo intensivo. Esa base es la nueva fábrica de inteligencia artificial. Y en ella, NVIDIA se ha convertido en actor central.

En su último reporte fiscal, la compañía registró ingresos por 130,500 millones de dólares, más del doble que el año anterior. Su división de centros de datos -la encargada de alimentar la mayoría de las aplicaciones de inteligencia artificial- representó 115,200 millones de ese total. Hoy, más del 90% del mercado global de GPUs para servidores está bajo su control.

Este crecimiento no ocurre espontáneamente, sino que es una tendencia de mercado. Según estimaciones de IDC, la inversión global en infraestructura para IA pasó de 69,100 millones de dólares en 2023 a 117,500 millones en 2024, un salto de más del 70% en apenas un año. El mercado de servidores, por su parte, creció un 91% en ingresos durante el último trimestre de 2024, impulsado por la alta demanda de cómputo.

Durante la conferencia GTC 2025, el CEO de NVIDIA, Jensen Huang, presentó la visión de la compañía hacia adelante: más integración, más capacidad y más velocidad. Se anunciaron nuevas arquitecturas de GPU -Blackwell Ultra para finales de 2025 y Vera Rubin para 2026-, ambas diseñadas para manejar modelos más complejos con menor consumo energético. También se lanzó el DGX Spark, una computadora de IA personal que acerca el poder de modelos grandes a cada desarrollador.

La compañía presentó además innovaciones en las redes de interconexión -Spectrum-X y Quantum-X- que permiten conectar a gran escala los centros de datos donde se entrenan y operan estos sistemas. A esto se suman herramientas de software como Dynamo, orientadas a mejorar la capacidad de razonamiento de los modelos, y nuevas iniciativas en robótica, como Isaac GR00T N1, un modelo fundacional para robots humanoides.

Y como apuesta de largo plazo, Huang anunció la creación de un centro de investigación en computación cuántica en Boston, en alianza con Harvard y MIT, para explorar la fusión entre IA y esta nueva tecnología para el procesamiento de datos.

Todo esto ya está significando cambios sustanciales en cómo vivimos y la información a la que tenemos acceso. Se está avanzando en una red invisible de poder computacional que transformará cómo se toman decisiones, cómo se crean productos y cómo operan los mercados.

El ascenso de NVIDIA es ilustrativo de un cambio mayor. Las fronteras de valor se están moviendo: de únicamente el software visible a las capas profundas que lo hacen posible. Y si bien NVIDIA lidera hoy en market share frente a otros actores como AMD e Intel e inclusive respecto de otros actores emergentes especializados en oriente, existe una competencia empresarial y geopolítica muy relevante para adquirir espacios en esta nueva centralidad tecnológica.

La pregunta relevante en este caso no es si la inteligencia artificial cambiará el mundo, sino quién tendrá las llaves de la infraestructura que permitirá ese cambio. Porque ahí es donde se construirá la próxima ventaja competitiva, la próxima ola de innovación... y también los nuevos desequilibrios.

En el nuevo orden digital, las empresas que dominen la infraestructura serán las que definan las reglas del juego.

Notas de TI					
Título:	¿Qué pasará con los humanos? Así sería la nueva Inteligencia Artificial				
Encabezado:	La inteligencia artificial ha comenzado a superar en diferentes ámbitos como la programación, matemáticas o diagnósticos médicos, sólo por mencionar algunas áreas				
Fecha:	24/03/25	Fuente:	LA SILLA ROTA	Por:	Baru Vázquez
Link:	https://lasillarota.com/nacion/2025/3/24/que-pasara-con-los-humanos-asi-seria-la-nueva-inteligencia-artificial-528327.html				

En la actualidad las nuevas herramientas tecnológicas han puesto a prueba las habilidades del ser humano para realizar diferentes tipos de trabajos, sin embargo, en años recientes la presencia de inteligencia artificial (IA) se ha prestado para facilitar muchos procesos en diferentes campos. Esta también se ha utilizado por la ciberdelincuencia para realizar estafas y fraudes, por lo cual en esta ocasión te contamos cómo será la nueva inteligencia artificial de acuerdo con el New York Times.

En este sentido, según expertos, la inteligencia artificial ha comenzado a superar en diferentes ámbitos como la programación, matemáticas o diagnósticos médicos, sólo por mencionar algunas áreas. En la ciudad de San Francisco, Estados Unidos, se habla de construir sistemas de IA más inteligentes que los humanos y se ha convertido en el objetivo de algunas de las mayores empresas.

En la actualidad los modelos especializados de inteligencia artificial obtienen puntuaciones de nivel de medallistas en la Olimpiada Internacional de Matemáticas y los modelos de uso general se han vuelto tan buenos en la resolución de problemas complejos.

Aunado a esto, se cree que estamos a uno o dos años de tener “un gran número de sistemas de inteligencia artificial mucho más inteligentes que los mismos humanos en casi todo”. En tanto la gran duda frente a los pasos agigantados de la IA es ¿qué pasará con los humanos?

Contexto: ¿Cuáles trabajos podrían desaparecer con la IA, según Elon Musk?

El avance de la IA en diferentes profesiones se puede presentar en diferentes ramas de las industrias, tanto que el empresario de origen sudafricano - estadounidense Elon Musk opinó que hay trabajos o profesiones que pueden ser superadas por la presencia de la inteligencia artificial y que podrían estar en riesgo.

Según la opinión del empresario dueño de Tesla, estas son algunas de las profesiones o trabajos que podría desplazar la inteligencia artificial, según Elon Musk:

- Medicina: consideró que la IA superará a los médicos y médicas ya que podrá diagnosticar problemas de salud de forma eficiente.
- Programación: la IA automatiza procesos que antes requerían procesos técnicos profundos
- Derecho: sostuvo que la IA puede analizar contratos, redactar documentos, así como brindar asesoramiento jurídico.

¿Qué desventajas tiene usar la inteligencia artificial?

La inteligencia artificial (IA) tiene muchas ventajas, pero también tiene desventajas y riesgos que es importante considerar, a continuación te presentamos algunas:

- Pérdida de empleos debido a automatización que reemplaza tareas de los humanos
- Falta de creatividad y empatía. No tiene emociones ni comprensión profunda como un ser humano.

La IA es una herramienta muy útil, sin embargo, debe usarse con responsabilidad. Es importante encontrar un equilibrio entre la eficiencia de la tecnología y la ética social.

Notas de TI					
Título:	Agentes de IA: El paso a la autonomía				
Encabezado:					
Fecha:	24/03/25	Fuente:	MILENIO	Por:	Salvador Peynado
Link:	https://www.milenio.com/opinion/salvador-peynado/terco-digital/agentes-de-ia-el-paso-a-la-autonomia				

Prepárate, porque en 2025 vas a empezar a escuchar un término hasta en la sopa: Agentes de Inteligencia Artificial. Y no es solo otra moda tecnológica, es la evolución de la IA como la conocíamos. Si hasta ahora sentías que la inteligencia artificial era como un robot listo para obedecer órdenes, lo que viene ahora es como si ese robot ya no esperara que le digas qué hacer... porque aprendió a decidir por su cuenta.

Hasta hace poco, herramientas como ChatGPT funcionaban como súper asistentes: tú les hablabas, ellas respondían. Listo. Muy inteligente, muy útil, pero reactiva. Como un empleado brillante que se queda de brazos cruzados hasta que tú le digas qué hacer.

Pero ahora llegaron los agentes de IA, y esto cambia todo el juego. Estos no solo entienden, sino que además actúan. Toman decisiones, aprenden de cada experiencia y, lo más importante, pueden trabajar sin que tengas que estar encima de ellos todo el tiempo.

¿Y esto cómo se traduce en el mundo real? Vamos con ejemplos bien fáciles de entender:

Negocios de comida rápida:

Imagina un restaurante que usa un agente de IA para gestionar inventario. Este agente analiza el comportamiento de los clientes, identifica que los domingos hay más pedidos de hamburguesas dobles, y se adelanta pidiendo más insumos justo para ese día. Incluso puede coordinar con el proveedor para que los ingredientes lleguen frescos esa misma mañana. Todo sin que el gerente tenga que mover un dedo.

Tiendas de autoservicio o eCommerce:

¿Has notado que algunos productos te llegan más rápido de lo normal? Probablemente un agente de IA ya movió ese producto a una bodega más cercana a ti cuando vio que lo estabas buscando. También puede ajustar el precio automáticamente según la demanda o según lo que ofrece la competencia. Es como tener un ejército de asistentes invisibles tomando decisiones en tiempo real para maximizar ventas.

¿Qué tienen por dentro?

Un agente de IA tiene cinco capacidades clave:

1. Percepción: capta información del entorno (físico o digital).
2. Memoria: recuerda contextos pasados.
3. Razonamiento: analiza qué pasa y qué hacer.
4. Aprendizaje: mejora con cada acción.
5. Acción: ejecuta tareas por sí mismo.

En resumen: no solo piensan, también actúan. Y cada vez, lo hacen mejor.

¿Y qué sigue? Lo más potente está por venir: agentes trabajando en equipo, como si fueran departamentos completos. Uno analiza datos, otro decide, otro ejecuta... todo al instante.

Ya se están usando en medicina para detectar enfermedades a una velocidad brutal, o en finanzas para tomar decisiones de inversión en tiempo real. Y en negocios tradicionales, están empezando a liberar a los humanos de tareas tediosas, para que se enfoquen en lo que realmente importa.

¿La conclusión terquísima?

Hay que seguir aprendiendo, para no quedarnos en el intento. Estamos dejando atrás la era en la que la IA era solo una herramienta. Ahora se está volviendo un colaborador autónomo. Ya no necesita que le hables todo el tiempo, porque ya sabe qué hacer. Si antes era copiloto, ahora está tomando el volante... y ese volante se llama “disparadores”. Ahora toca aprender a configurarlos. Y ojo —y este es un ojo muy grande—: esto no es ciencia ficción. Es 2025. Es ya.

Notas de TI					
Título:	Llama De la Fuente a redoblar esfuerzos en la simplificación y digitalización de trámites en EEUU				
Encabezado:					
Fecha:	23/03/25 (por la tarde)	Fuente:	CONTRA RÉPLICA	Por:	Iris Román
Link:	https://www.contrareplica.mx/nota-Llama-De-la-Fuente-a-redoblar-esfuerzos-en-la-simplificacion-y-digitalizacion-de-tramites-en-EEUU-202523328				

El canciller Juan Ramón de la Fuente se reunió con las y los cónsules de México en Estados Unidos donde aseguró que, ante las circunstancias que enfrentamos, se requiere un esfuerzo adicional de la red consular de México en Estados Unidos para seguir brindando mayor protección legal y asistencia a los connacionales radicados en ese país.

Durante el diálogo que tuvo como objetivo revisar los avances en materia de protección consular y digitalización de trámites, el secretario de Relaciones Exteriores precisó que es necesario redoblar esfuerzos que se traduzcan en una mayor atención personalizada a las y los mexicanos, así como en la prestación de servicios consulares con calidad y eficiencia.

Tras agradecer el trabajo que han realizado en estas últimas semanas en materia de protección y documentación, De la Fuente pidió que se siga reforzando esta labor que es fundamental para nuestros connacionales y “que sepan que tienen en los consulados un apoyo a sus necesidades”. Reiteró que, por instrucciones de la presidenta Claudia Sheinbaum, la prioridad de la Cancillería es y seguirá siendo la protección legal y la asistencia de las y los mexicanos.

Destacó que mediante el Programa de Asistencia Jurídica a través de Asesorías Legales Externas (PALE), junto con las alianzas que se han fortalecido con clínicas jurídicas de universidades, despachos jurídicos y organizaciones de la sociedad civil, ha permitido fortalecer las asesorías legales que se brindan a las personas mexicanas que lo requieren. En lo que va del año, se han otorgado 4,967 asesorías legales a las y los connacionales en Estados Unidos.

En el encuentro se transmitieron a las y los cónsules diversos lineamientos que deberán atender para fortalecer las acciones en materia de simplificación y digitalización de trámites, como pasaportes y actos de registro civil, contribuyendo a la reducción de tiempos de entrega de este tipo de documentos. Estas acciones son relevantes si se considera que en los primeros dos meses de este año la red consular emitió más de 870 mil documentos y tramites.

Se instruyó a la instalación de un módulo de atención permanente para brindar información a los usuarios sobre los servicios consulares y los requisitos aplicables en cada trámite, así como orientarlos en el uso de las nuevas herramientas de digitalización.

De igual manera y para garantizar la instrucción de contar con consulados de puertas abiertas que permitan un mayor acercamiento con las personas solicitantes de servicios consulares y colectivos de organizaciones migrantes, se solicitó a los cónsules la realización de audiencias públicas semanales y, en las jornadas de atención diaria, fortalecer el contacto con las personas usuarias para conocer de primera mano la atención recibida.

En este sentido, el canciller De la Fuente dijo que es fundamental seguir actuando con empatía para brindar un trato cercano a los connacionales que se acerquen a buscar algún tipo de apoyo o bien que lo soliciten por vía remota. Destacó la importancia de homologar las buenas prácticas en la red consular en beneficio de los connacionales.

Agregó que a partir de la instrucción de la presidente Claudia Sheinbaum, se ha venido trabajando con la Agencia de Transformación Digital en el proceso de simplificación y digitalización de trámites consulares.

“Es uno de los programas a los que se les está dando mayor prioridad por parte de la Agencia de Transformación Digital”, precisó.

Agradeció la colaboración de las y los cónsules, así como de sus equipos, en la implementación de estos mecanismos de simplificación que permitirán atender a un mayor número de connacionales y que la red consular salga más fortalecida.

Notas de TI					
Título:	Crece la guerra tecnológica por el dominio de la IA				
Encabezado:					
Fecha:	23/03/25	Fuente:	CRÓNICA JALISCO	Por:	Iván Arrazola Cortés
Link:	https://www.cronica.com.mx/jalisco/innovacion/2025/03/23/crece-la-guerra-tecnologica-por-el-dominio-de-la-ia/				

El inicio de la gestión de Donald Trump ha provocado un tsunami político a nivel mundial. Trump busca reafirmar la posición de Estados Unidos no solo como líder económico, sino también en el ámbito tecnológico.

Durante su segundo día en la presidencia, Trump anunció uno de los planes más ambiciosos para impulsar la Inteligencia Artificial: una alianza entre OpenAI, SoftBank y Oracle, denominada “Stargate”, con el objetivo de invertir hasta 500 mil millones de dólares en infraestructura de IA en los próximos cuatro años.

Mientras el mandatario estadounidense promovía esta iniciativa, se anunciaba el lanzamiento de una aplicación de inteligencia artificial china llamada DeepSeek. Esta aplicación ha sorprendido al mundo con su modelo R1, comparable o superior a ChatGPT, pero desarrollado con muchos menos recursos.

Este avance ha sacudido a las grandes corporaciones del mercado de IA, ya que la herramienta de DeepSeek es gratuita y de código abierto, facilitando el acceso a la IA.

¿Cómo funciona DeepSeek?

DeepSeek ha desarrollado un programa de Inteligencia Artificial llamado R1, que representa su primera versión. La nueva aplicación es de uso gratuito y su código está disponible para que cualquiera lo use o modifique. Lo notable es que lograron crear este programa de manera muy eficiente y con un costo mucho menor que otras grandes empresas tecnológicas.

La irrupción de DeepSeek provocó una significativa caída en empresas como Nvidia, que en un solo día perdió alrededor de 589 mil millones de dólares en valor de mercado. Esta empresa fabrica los chips utilizados en programas de Inteligencia Artificial y teme que la demanda de sus productos disminuya.

Además, el éxito de DeepSeek muestra que China está avanzando rápidamente en el campo de la Inteligencia Artificial, lo que podría cambiar el equilibrio de poder tecnológico a nivel mundial.

Las respuestas a nivel mundial no se hicieron esperar. El presidente Donald Trump declaró respecto a la nueva aplicación: “Eso es bueno”, “no se tiene que gastar tanto dinero” y “el lanzamiento de esta herramienta debe ser una llamada de atención para nuestras industrias, para centrarnos en competir y ganar”.

El aumento en la oferta de Inteligencia Artificial representa una gran ventaja para las personas, ya que facilita un acceso más amplio al conocimiento y a herramientas avanzadas sin restricciones económicas significativas. DeepSeek representa una alternativa accesible en un mercado dominado por grandes empresas.

Aunque aplicaciones como ChatGPT cuentan con versiones gratuitas, aquellos que requieren respuestas más completas o sofisticadas deben pagar por una versión mejorada, cuyo costo promedio es de 20 dólares mensuales. Esto genera una barrera de entrada para muchos usuarios que no pueden asumir ese gasto, limitando el acceso a información y capacidades avanzadas.

Además, la Inteligencia Artificial se ha convertido en una herramienta presente en prácticamente todas las actividades cotidianas, desde la educación y el trabajo hasta la toma de decisiones empresariales y la gestión gubernamental. Su implementación tiene el potencial de reducir la brecha tecnológica, ofreciendo oportunidades a comunidades que históricamente han tenido menos acceso a la digitalización y a recursos tecnológicos avanzados.

Si bien la llegada de DeepSeek representa avances significativos en el desarrollo de Inteligencia Artificial, también ha despertado preocupaciones, especialmente debido a su origen en China y a la incertidumbre en torno a la protección de los datos de los usuarios. La falta de claridad sobre las políticas de privacidad y el uso de la información personal genera inquietudes, particularmente en un contexto donde la regulación y los estándares de seguridad varían considerablemente entre países.

Uno de los principales riesgos asociados a esta nueva tecnología es la propagación de desinformación, ya que el uso masivo de inteligencia artificial sin mecanismos de control adecuados podría facilitar la difusión de noticias falsas y la manipulación de información. Además, existe una creciente preocupación sobre el uso que el gobierno chino pueda dar a los datos personales recopilados a través de estas herramientas, lo que plantea serias dudas sobre la privacidad y la seguridad de los usuarios.

Batalla tecnológica

En los próximos años, presenciaremos no solo una guerra económica, sino también una batalla tecnológica entre China y Estados Unidos por el control de las principales herramientas de Inteligencia Artificial. Este conflicto tendrá un doble componente: por un lado, la creciente oferta de IA a menor costo, lo que facilitará su acceso a más personas y empresas; por otro, una creciente

preocupación sobre el uso de nuestros datos personales y el riesgo siempre latente de manipulación a través de la desinformación.

Ante este panorama, es fundamental que los usuarios se mantengan informados y críticos sobre el uso de estas tecnologías.

Notas de TI					
Título:	Falta digitalización en el Registro Civil				
Encabezado:					
Fecha:	24/03/25	Fuente:	EL HERALDO DE TUXPAN	Por:	Iris Román
Link:	https://elheraldodetuxpan.com.mx/tuxpan/156587-falta-digitalizacion-en-el-registro-civil.html				

A pesar de los avances en digitalización de documentos oficiales, muchas personas siguen enfrentando dificultades para obtener su acta de nacimiento en línea debido a que no todas han sido registradas en el sistema del Registro Civil.

Este problema ha afectado a ciudadanos que necesitan el documento para realizar diversos trámites, como inscripción escolar, emisión de pasaportes y gestiones laborales. Al intentar descargar el acta a través de la plataforma oficial, algunos usuarios se encuentran con el mensaje de que su documento no está disponible, obligándolos a acudir presencialmente a las oficinas del Registro Civil para solicitar su digitalización.

Autoridades han señalado que el proceso de actualización es gradual y depende de la carga de trabajo de cada entidad. Sin embargo, ciudadanos piden que se aceleren los esfuerzos para garantizar el acceso rápido y eficiente a sus documentos.

Mientras tanto, se recomienda a quienes requieran su acta verificar con anticipación su disponibilidad en línea y, en caso de no encontrarla, acudir personalmente al Registro Civil para solicitar su incorporación al sistema.

Notas de CANIETI Regional					
Título:	Es fundamental el papel de las universidades en el uso de la IA				
Encabezado:	Las instituciones de educación superior deben liderar el desarrollo y uso de esta tecnología, aseguran académicos, en panel organizado por la CANIETI Occidente				
Fecha:	23/03/25 (por la tarde)	Fuente:	HOJA DE RUTA DIGITAL	Por:	Redacción
Link:	https://hojaderutadigital.mx/es-fundamental-el-papel-de-las-universidades-en-el-uso-de-la-ia/				

Las universidades tienen un papel fundamental en el desarrollo y uso de la Inteligencia Artificial (IA) en varios tópicos, entre estos, ética, construcción, investigación y uso para potenciar el conocimiento e industrias.

Esto lo compartieron académicos en el panel «Voces académicas en el debate de la IA», realizado durante las Jornadas de Inteligencia Artificial en Expo Guadalajara, organizado por la Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información de Occidente (CANIETI).

IA en el mundo

En este panel participó el Ing. Joel García Ornelas, Decano de Diseño, Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Guadalajara (UAG), donde consideró importante destacar el papel de las universidades en este sector de la tecnología.

“Por ejemplo, la UAG siempre ha tenido una visión acertada en el área de ingeniería, lo que le ha permitido cultivar tecnologías, gestionar investigación y generar conocimiento en cómputo y ciencia de datos”, dijo.

Gracias a esta base de conocimiento, la universidad ha podido lanzar rápidamente una carrera enfocada en IA y formar egresados capacitados para contribuir a la sociedad en este campo.

Cambios con la IA

La IA está trayendo una gran revolución en el ámbito laboral, por ello es necesario reconvertir los perfiles profesionales para adaptarse a esta nueva era.

“La IA no nos quitará empleos, pero sí nos obliga a prepararnos para generar nuevas oportunidades laborales y mejorar la productividad”, añadió.

Es clave entender que la Inteligencia Artificial no es una amenaza, sino una herramienta para transformar la manera en que trabajamos y desarrollamos nuevas oportunidades en el mercado laboral.

Otro de los tópicos que el Ing. García Ornelas abordó son las alianzas estratégicas con las que cuenta la UAG, como con Arizona State University, la universidad #1 en innovación en Estados Unidos, y con CINTANA Education.

Comparten experiencias

En el panel participaron directivos y autoridades de universidades, que trataron temas como lo que está haciendo cada universidad con respecto a la Inteligencia Artificial y cómo está ayudando a los egresados en su desarrollo profesional.

A su vez, compartieron estrategias para fomentar la investigación y la generación de tecnología en IA.

Entre los participantes estuvieron el Dr. Marco Antonio Pérez Cisneros, Rector del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara; el Dr. Arturo Jafet Rodríguez Muñoz, Decano de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Panamericana Campus Guadalajara; el Dr. Víctor Hugo Zaldívar Carrillo, Coordinador de la Unidad Académica de Inteligencia Artificial y Coordinador de Proyectos de Aplicación Profesional, ambos en

el Departamento de Electrónica, Sistemas e Informática del ITESO; y la Dra. Linda Margarita Medina Herrera, Decana regional de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tecnológico de Monterrey.

Notas de CANIETI Regional					
Título:	Ya la tenemos, ¿ahora qué sigue con la IA?				
Encabezado:	El Dr. Ramón Morales, Vicepresidente de Inteligencia Artificial de la CANIETI, expresa la urgencia de entender que esta tecnología avanza a pasos agigantados y la seguridad de los usuarios y su uso requieren mucha atención				
Fecha:	23/03/25 (por la tarde)	Fuente:	HOJA DE RUTA DIGITAL	Por:	Redacción
Link:	https://hojaderutadigital.mx/ya-la-tenemos-ahora-que-sigue-con-la-ia/				

La Inteligencia Artificial (IA) crece en sus posibilidades y usos, desde desarrollar textos, videos, audio y más; sin embargo, también requiere de una revisión y regulación de gobiernos y corporaciones, ya que pone en peligro los datos y seguridad de todo usuario de internet.

El Dr. Ramón Morales, Vicepresidente de Inteligencia Artificial de la Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI), ofreció una conferencia en este tema en la reunión de Pasantía IGLU 2025, que se realizó en la Universidad Autónoma de Guadalajara (UAG) y trató sobre innovación educativa.

En esta abordó la seguridad tecnológica y el futuro de la IA y destacó que, aunque gobiernos y corporaciones invierten significativamente en IA, se avanza rápidamente sin considerar aspectos éticos esenciales.

“Por ejemplo, la privacidad y protección de datos están en riesgo debido a tecnologías como el reconocimiento facial en dispositivos cotidianos. Además, menciona cómo las conversaciones privadas pueden influir en la publicidad personalizada, cuestionando la privacidad de la información personal y empresarial”, dijo.

IA más “lista” que los humanos

El Dr. Ramón Morales compartió el concepto de «singularidad tecnológica», un punto teórico en el que la IA podría desarrollar autoconciencia y pensamiento crítico independiente.

Este término, popularizado por el matemático y escritor de ciencia ficción Vernor Vinge, se refiere al momento en que la inteligencia artificial supera la inteligencia humana, desencadenando un crecimiento tecnológico incontrolable y cambios impredecibles en la civilización humana.

Según el Dr. Ramón Morales, este hito, inicialmente es previsto que suceda para 2048, no obstante, el avance de la tecnología podría ocurrir en los próximos 10 a 15 años debido al acelerado ritmo de inversión y desarrollo en IA.

Para investigar: IA



En el ámbito educativo, la IA ofrece herramientas que pueden revolucionar la investigación académica y ejemplificó que investigaciones que antes tomaban años, podrían completarse en meses con la ayuda de la IA.

A su vez, enfatizó la necesidad de promover el uso responsable de la tecnología e invitó a los asistentes a ser embajadores de su buen uso para maximizar sus beneficios y minimizar riesgos.

La UAG fue sede de una jornada de la Pasantía IGLU, donde Miembros y pasantes del Instituto de Gestión y Liderazgo Universitario (IGLU), de la Organización Universitaria Interamericana (OUI), visitaron la institución y conocieron más sobre la innovación.