

| Notas de Electrónica | | | | | |
|----------------------|--|---------|---------|------|--|
| Título: | México ante la carrera global de los microprocesadores: oportunidad y urgencia | | | | |
| Encabezado: | <ul style="list-style-type: none"> - La geopolítica está reconfigurando la cadena mundial de semiconductores y México debe moverse rápido para capitalizar esta ola. - Para 2030, el país podría convertirse en un proveedor estratégico dentro de Norteamérica. | | | | |
| Fecha: | 15/12/25 (por la tarde) | Fuente: | VOCETYS | Por: | |
| Link: | https://www.cetys.mx/noticias/mexico-ante-la-carrera-global-de-los-microprocesadores-oportunidad-y-urgencia/ | | | | |

Conclusión central

- México necesita una estrategia nacional integral (gobierno, sector privado y academia) para avanzar en diseño, manufactura y suministro de semiconductores.
- Los chips son esenciales para sectores como automotriz, electrónica e inteligencia artificial, y su escasez amenaza la continuidad operativa.

Factores clave expuestos por el Dr. José Luis Jáuregui

- Geopolítica: tensiones EE.UU.–China y restricciones de exportación generan riesgos para países dependientes como México.
- Nearshoring: oportunidad de integrarse a la cadena norteamericana, aprovechando la relación comercial con EE.UU. (17% de sus importaciones provienen de México).
- Inversión requerida: instalar una fábrica de chips demanda alrededor de 500 mil millones de dólares y un compromiso de 30–40 años.
- Talento especializado: indispensable formar capital humano en semiconductores, nanotecnología y microelectrónica.

Situación actual de México

- Participa en diseño y planeación de microprocesadores, pero carece de manufactura y ecosistema completo (proveedores, materiales, cadenas de valor).
- Fortalezas: manufactura automotriz y electrónica, potencial como proveedor de silicio y componentes críticos.
- Avance institucional: creación del Centro Nacional de Diseño de Semiconductores Kutsari para impulsar innovación y talento.

Perspectiva hacia 2030

- Objetivo: consolidarse primero como proveedor clave dentro de la cadena estadounidense, luego avanzar hacia la construcción de fábricas.
- Proyección: algunas empresas podrían producir microprocesadores en México a pequeña escala, pero con impacto estratégico.

En síntesis: México enfrenta un reto monumental pero estratégico. La ventana de oportunidad está abierta gracias al nearshoring y la relación con EE.UU., pero requiere visión de largo plazo, inversión masiva y formación de talento para convertirse en un jugador relevante en la cadena global de semiconductores.

| Notas de Electrónica | | | | | |
|----------------------|---|---------|----------------|------|-----------|
| Título: | China avanza en semiconductores de inteligencia artificial frente a Nvidia | | | | |
| Encabezado: | El país asiático desarrolla chips propios y fortalece su ecosistema tecnológico para reducir su dependencia de EE. UU., en una carrera estratégica por liderar la IA. | | | | |
| Fecha: | 15/12/25 (por la tarde) | Fuente: | EL CONGRESISTA | Por: | Redacción |
| Link: | https://elcongresista.mx/politica/internacional/china-avanza-semi-contra-nvidia-ia/ | | | | |

Contexto

- China acelera la producción de chips especializados en inteligencia artificial para reducir dependencia de EE.UU. y competir con Nvidia.
- Empresas como Huawei (GPU 910C) y Baidu (serie Kunlun) ya distribuyen procesadores diseñados para entrenar y ejecutar modelos de gran escala.

Motivaciones

- Restricciones comerciales de EE.UU. han limitado el acceso chino a tecnologías avanzadas.
- Estrategia nacional: construir un ecosistema autosuficiente, desde materias primas hasta pruebas y manufactura.

Impacto esperado

- Nvidia mantiene liderazgo global por su infraestructura de software y centros de datos.
- Sin embargo, se prevé que las ventas del chip Kunlun se multipliquen por seis, consolidando a Baidu como actor clave en la cadena de valor de IA en China.

Retos inmediatos

- Escasez de componentes en China, con una duración estimada de al menos dos años.
- Alta demanda interna de soluciones de IA obliga a acelerar producción local.

Dimensión geopolítica

- La carrera por los chips de IA es parte central de la rivalidad tecnológica EE.UU.–China.
- Factores críticos: inversión en innovación, creación de ecosistemas robustos y autonomía en producción de componentes estratégicos.
- Implicaciones: el liderazgo en semiconductores definirá la competitividad global y el equilibrio económico en los próximos años.

En síntesis: China busca transformar las restricciones en oportunidad, acelerando su autosuficiencia en chips de IA y posicionando a empresas como Huawei y Baidu como pilares de un ecosistema nacional que desafíe el dominio de Nvidia y reconfigure la geopolítica tecnológica mundial.

| Notas de Electrónica | | | | | |
|----------------------|---|---------|---------|------|--|
| Título: | Los ingresos trimestrales por semiconductores superan la barrera de 200.000 millones de dólares | | | | |
| Encabezado: | | | | | |
| Fecha: | 16/12/25 | Fuente: | SILICON | Por: | |

| | |
|-------|---|
| Link: | https://www.silicon.es/los-ingresos-trimestrales-por-semiconductores-superan-la-barrera-de-200-000-millones-de-dolares-2575580/amp |
|-------|---|

Resultados 3T-2025

- Ingresos: 216,300 millones USD, +14.5% vs. trimestre anterior.
- Primera vez que el mercado supera los 200,000 millones trimestrales.
- Crecimiento secuencial habitual: ~7%; previsión era 5%, pero se superó ampliamente.

Factores de impulso

- Demanda sólida en productos de memoria y chips para inteligencia artificial.
- Principales empresas por ingresos: NVIDIA, Samsung, SK Hynix, Micron.

Perspectivas

- Se espera un nuevo récord histórico en 4T-2025.
- Omdia anticipa que la fortaleza continuará en 2026.
- Proyección: mercado podría alcanzar 800,000 millones USD en 2025, +20% vs. 2024.
- 2024 ya había cerrado en 650,000 millones USD, con crecimiento anual similar.

En síntesis: el mercado global de semiconductores atraviesa una expansión histórica, impulsada por memoria y chips de IA, con ingresos récord y una proyección de 800,000 millones USD en 2025.

| Notas de Electrónica | | | | | |
|----------------------|---|---------|---------------------|------|---------------|
| Título: | Perspectivas del nearshoring 2026: ¿Qué se espera a nivel global y para México? | | | | |
| Encabezado: | La relocalización se acelera entre tensiones geopolíticas, ajustes comerciales y retos operativos | | | | |
| Fecha: | 15/12/25 (por la tarde) | Fuente: | THE LOGISTICS WORLD | Por: | Laura Herrera |
| Link: | https://thelogisticsworld.com/planeacion-estrategica/perspectivas-del-nearshoring-2026-que-se-espera-a-nivel-global-y-para-mexico/ | | | | |

Transformación global de la manufactura

- Durante décadas, Asia (especialmente China) concentró la producción por costos bajos.
- Factores recientes —pandemia, guerra en Ucrania, tensiones EE.UU.–China y endurecimiento arancelario— han impulsado nearshoring y reshoring para ganar resiliencia y reducir riesgos.
- China sigue siendo dominante: fabrica 29% de la producción mundial y lidera en 7 de 10 industrias avanzadas (ITIF, 2024).
- Además, controla 70% de la producción y 90% de la refinación de tierras raras (AIE, 2023), esenciales para semiconductores, energías renovables y defensa.

Regiones beneficiadas del nearshoring

- América del Norte: México destaca por cercanía con EE.UU. y el T-MEC.
- Asia/Oceanía: India, Vietnam y Tailandia ganan terreno como alternativas a China.
- Europa: más del 70% de empresas revisan sus cadenas para diversificar fuera de China.

Cambios clave en 2026 (DP World, Trade in Transition 2025)

- De costos a resiliencia: prioridad en flexibilidad, visibilidad de inventarios y reducción de vulnerabilidades.

- Diversificación de riesgos: auge del enfoque China+1 (ejemplo: Apple trasladará 25% de producción de iPhones a India).

MX México en 2026: oportunidades y retos

1. Revisión del T-MEC

- Mayor vigilancia en reglas de origen (automotriz, electrónica).
- Más disputas laborales y comerciales.
- Procesos aduaneros más estrictos → riesgo de retrasos logísticos.

2. Aranceles y “de-risking”

- EE.UU. endurece controles a productos estratégicos (semiconductores, baterías, autos eléctricos).
- México se alinea: incrementa aranceles hasta 50% a más de mil fracciones arancelarias de países sin tratado (incluida China).
- Vigilancia sobre triangulación de mercancías será más intensa.

3. Relación México–EE.UU.

- México se mantiene como principal socio comercial de EE.UU. en varios períodos recientes.
- Este liderazgo implica mayores exigencias:
 - o Cumplimiento normativo más estricto.
 - o Seguridad logística y trazabilidad reforzada.
 - o Procesos transparentes y eficientes en cruces fronterizos.

Conclusión

El nearshoring en 2026 será menos sobre costos y más sobre resiliencia y cumplimiento regulatorio. México tiene una posición privilegiada como socio clave de EE.UU., pero enfrentará mayor escrutinio político, logístico y comercial. La oportunidad está en consolidar cadenas regionales robustas, mientras se prepara para reglas más estrictas y un entorno geopolítico volátil.

| Notas de Telecomunicaciones | | | | | |
|-----------------------------|---|---------|------------|------|------------------------|
| Título: | Crecerá 2.2 veces el tráfico global de datos móviles hacia 2031 | | | | |
| Encabezado: | | | | | |
| Fecha: | 16/12/25 | Fuente: | CONSUMOTIC | Por: | Juan Carlos Villarruel |
| Link: | https://consumotic.mx/telecom/crecerá-2-2-veces-el-traffic-global-de-datos-móviles-hacia-2031/#google_vignette | | | | |

Crecimiento global de datos y 5G (2025–2031)

- El tráfico móvil mundial crecerá 2.2 veces.
- La cuota de 5G subirá de 43% a 83%.
- La cobertura pasará de 50% a 85% en cinco años.

Conexiones previstas para 2031

- 2,000 millones de accesos de banda ancha fija.
- 350 millones de suscripciones de acceso inalámbrico fijo (90% con 5G).
- 30 millones de suscripciones de banda ancha satelital.
- Expansión impulsada por VR y contenidos de alta demanda.

Tráfico actual y tendencias

- Tráfico mensual móvil: 188 exabytes en 3T-2025, +5% vs. trimestre previo.
- Se anticipa una “guerra comercial de paquetes de datos” que podría beneficiar al usuario.

Regiones clave

- América Latina:

- 2025: 14% 5G, 69% 4G.
- 2031: 68% 5G, 28% 4G.

- Europa Central y del Este:

- 2031: 61% 5G, 39% 4G.

- China: nuevos dispositivos solo compatibles con 5G, tendencia que podría expandirse.

Internet de las Cosas (IoT)

- 2025: ~4,500 millones de conexiones móviles.
- 2031: cerca de 8,000 millones de conexiones IoT celulares.
- IoT de banda ancha = 60% de todas las conexiones IoT celulares.

Consumo de datos por región (GB/mes por smartphone)

- Global: 21 GB (2025).
- India: 36 GB (2025), hasta 65 GB (2031).
- América Latina: 14 GB (2025), 31 GB (2031).
- Europa Occidental: 54 GB (2031).
- América del Norte: 49 GB (2031).

Desafíos para operadores

- Necesidad de nuevo espectro, densificación de redes y más infraestructura.
- Creciente consumo energético por IA, Data Centers e IoT, con menor impulso reciente hacia energías renovables.

Este panorama confirma que el 5G dominará el mercado móvil global hacia 2031, acompañado de un fuerte crecimiento en IoT y un consumo de datos que exigirá inversiones masivas en infraestructura y energía.

| Notas de Telecomunicaciones | | | | | |
|-----------------------------|--|---------|---------------|------|-----------------------|
| Título: | Fusión Televisa-AT&T creará al segundo operador telecom de México: 44 millones de accesos fijos y móviles | | | | |
| Encabezado: | Una compraventa de AT&T por Televisa originaría a una nueva compañía con 20 millones de accesos fijos residenciales, más 24 millones de usuarios móviles, entre los que ya tienen Izzi y AT&T, más una red troncal de 70,000 kilómetros y espectro óptimo para servicios 5G. | | | | |
| Fecha: | 15/12/25 (por la tarde) | Fuente: | EL ECONOMISTA | Por: | Nicolás Lucas-Bartolo |

| | |
|-------|---|
| Link: | https://www.economista.com.mx/empresas/fusion-televisa-at-t-creara-segundo-operador-telecom-mexico-44-millones-accesos-fijos-moviles-20251215-791404.html |
|-------|---|

Contexto de la negociación

- Grupo Televisa inició conversaciones con AT&T para adquirir su operación celular en México.
- La combinación daría origen a la segunda mayor compañía de telecomunicaciones del país, con 44 millones de accesos (fijos y móviles) y activos de infraestructura fija-móvil.
- AT&T evalúa vender por segunda vez en seis años, presionada por su matriz en Dallas que exige mayor rentabilidad y por el alto costo del espectro en México (17% de ingresos anuales).

Datos clave de AT&T México

- 24 millones de clientes móviles.
- 185 MHz de espectro, con 90 MHz aptos para 4G y 5G.
- Ingresos: 1,100 millones USD por trimestre.
- Valor estimado: >2,500 millones USD.
- Red mayorista con capacidad para hasta 100 millones de líneas.
- Segundo mejor ARPU móvil del país (8 USD).

Impacto potencial de la fusión

- Nueva empresa con:
 - o 19.4 millones accesos fijos (video, voz, datos).
 - o 24 millones accesos móviles.
 - o Facturación conjunta: 1,915 millones USD por trimestre.
- No alcanzaría aún el nivel de Telmex/Telcel (>6,000 millones USD por trimestre).
- Sería el primer gran caso para la Comisión Nacional Antimonopolio (CNA), por impacto en competencia y en Telefónica (Movistar), que depende de la red mayorista de AT&T.
- Televisa podría participar en la próxima licitación de espectro 5G de la CRT, donde AT&T ha mostrado desinterés por los altos precios.

Motivaciones de Televisa

- Reforzar su división de telecomunicaciones ante la caída en TV de paga (Sky -18.2% ingresos en 3T-2025).
- Integrar servicios de cuádruple play (video, internet, telefonía fija y móvil).
- Aprovechar la base de clientes pospago de AT&T, perfil atractivo para Izzi y su oferta de fibra óptica.

Perspectiva competitiva

- Analistas señalan que la fusión no enfrentaría grandes obstáculos regulatorios, pues ambas empresas son complementarias.
- Ejemplos similares: Charter–Comcast (EE.UU.), VodafoneZiggo–Virgin Media (Europa).

Conclusión: La posible compra de AT&T México por Televisa sería un movimiento estratégico para sobrevivir y crecer en telecomunicaciones, consolidando su oferta convergente y reforzando su

posición frente a Telcel, Megacable y Totalplay. El desenlace dependerá de la CNA, la CRT y la renegociación del T-MEC, en un entorno de alta presión regulatoria y competitiva.

| Notas de Telecomunicaciones | | | | | |
|-----------------------------|---|---------|-------------|------|-----------|
| Título: | Registro obligatorio de celulares en México: qué cambia y cuántas líneas podrá tener cada persona | | | | |
| Encabezado: | A partir de 2026, cada usuario deberá vincular sus números telefónicos a su identidad y existe un límite claro de líneas permitidas. Te explicamos cuántas puedes registrar, quiénes están exentos y qué pasa si no cumples con el trámite. | | | | |
| Fecha: | 15/12/25 (por la tarde) | Fuente: | EJE CENTRAL | Por: | Redacción |
| Link: | https://www.ejecentral.com.mx/nuestro-eje/registro-obligatorio-de-celulares-en-mexico-que-cambia-y-cuantas-lineas-podra-tener-cada-persona | | | | |

Medida central

- A partir del 9 de enero de 2026, todas las líneas celulares en México deberán estar vinculadas a una persona física o moral.
- Objetivo: eliminar el anonimato en telefonía móvil, asociado a delitos como extorsión, fraude y suplantación de identidad.

Límites de registro

- Personas físicas: hasta 10 líneas móviles a su nombre.
- Personas morales y físicas con actividad empresarial: sin límite, siempre que acrediten su situación fiscal con RFC.

Documentación requerida

- Personas físicas: identificación oficial (INE o pasaporte) + CURP.
- Personas morales: RFC + documentos de representación legal.

Consecuencias del incumplimiento

- Líneas no registradas podrán ser suspendidas temporalmente hasta completar el trámite.
- Aplica también para líneas prepago.

Protección de datos

- La información será resguardada por los operadores, bajo la Ley Federal de Protección de Datos Personales, garantizando confidencialidad y uso responsable.

Alineación internacional

- Formaliza prácticas ya aplicadas en prepago.
- Busca fortalecer la seguridad en comunicaciones y recuperar la confianza de los usuarios.

Proceso regulatorio

- Los lineamientos fueron aprobados por unanimidad en el Pleno de la CRT, tras integrar comentarios de la Consulta Pública con participación de la industria.

En síntesis: México avanza hacia un esquema de telefonía móvil identificada y regulada, con impacto directo en usuarios y operadores, y con la promesa de mayor seguridad en las comunicaciones.

| Notas de Telecomunicaciones | | | | | |
|-----------------------------|---|---------|---------------------|------|-----------|
| Título: | Desarrollará ATDT supercomputadora para detectar a evasores de impuestos e irregularidades fiscales, la tecnología supera la realidad . | | | | |
| Encabezado: | | | | | |
| Fecha: | 15/12/25 (por la tarde) | Fuente: | GOBERNANTES.CO M | Por: | Redacción |
| Link: | https://www.gobernantes.com/vernota.php?id=500680#google_vignette | | | | |

Inversión y desarrollo

- Inicio: enero de 2026.
- Duración: 24 meses.
- Inversión: 6,000 millones de pesos.
- Ubicación: Instituto Politécnico Nacional (estado aún por definir).

Características técnicas

- Diseño tipo gabinete con múltiples GPU y procesadores.
- Equivalente a operar 50,000 computadoras simultáneamente bajo un mismo sistema.
- Capacidad de procesamiento: 314 mil millones de operaciones por segundo.
- Apariencia física: similar a un refrigerador con repisas de equipos de cómputo.

Usos iniciales

1. Clima y agricultura: análisis de 1.8 millones de imágenes para detectar disponibilidad de agua.
2. Fiscalización: aplicación de modelos fractales para revisar 45 mil millones de datos fiscales, detectar evasores y dar trazabilidad a facturas.

Impacto esperado

- Reducción drástica en tiempos de cálculo: procesos que hoy tardan 30 días podrían resolverse en 2 días.
- Fortalecimiento de capacidades científicas y técnicas en México.
- Potencial para aplicaciones en sectores estratégicos: medio ambiente, agricultura y fiscalización.

En síntesis: La supercomputadora de la ATDT representa un salto tecnológico para México, con aplicaciones inmediatas en gestión de recursos naturales y combate a la evasión fiscal, y con capacidad de procesamiento que coloca al país en la ruta de la infraestructura digital avanzada.

| Notas de TI | | | | | |
|-------------|---|---------|---------|------|--------------------------------|
| Título: | México y La Era de las Máquinas Pensantes | | | | |
| Encabezado: | | | | | |
| Fecha: | 16/12/25 | Fuente: | MILENIO | Por: | Carlos Gerardo Landeros Araujo |
| Link: | https://www.milenio.com/opinion/carlos-gerardo-landeros-araujo/la-tercera-de-isaac/mexico-y-la-era-de-las-maquinias-pensantes | | | | |

Oportunidades principales

- Nearshoring y manufactura inteligente: la relocalización de cadenas hacia México obliga a modernizar procesos. La IA puede transformar fábricas tradicionales en “Fábricas Inteligentes”, optimizando logística, prediciendo fallas y mejorando la calidad con visión por computadora.
- Talento humano y diversidad: México exporta talento STEM y puede formar no solo desarrolladores, sino también “integradores” y “traductores de negocio” que adapten la IA a retos locales. En fintech, la IA impulsa inclusión financiera; en el sector público, puede mejorar decisiones en salud, seguridad y justicia.
- Mercado en expansión: el mercado de IA empresarial en México se proyecta en más de 32,000 millones de pesos para 2025, con la IA generativa y chatbots liderando la adopción.

Retos estructurales

1. Ausencia de estrategia nacional: México carece de una Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial (ENIA) con metas y presupuestos claros. Aunque existen propuestas de la ANIA, la falta de coordinación oficial dispersa esfuerzos.
2. Brecha digital e infraestructura: amplias zonas sin conectividad de calidad y MiPyMEs limitadas por costos de infraestructura y capacitación. La IA requiere datos limpios y capacidad de procesamiento.
3. Gobernanza ética y regulación: la IA generativa plantea riesgos de sesgos y privacidad. Se necesitan marcos regulatorios sólidos y reformas educativas que integren fluidez digital desde niveles básicos.

Visión estratégica

- México no necesita replicar modelos como ChatGPT o Nvidia; debe construir puentes entre tecnología global y necesidades locales.
- La verdadera arquitectura de la IA mexicana está en su capacidad de integrar la tecnología en manufactura, salud, educación y servicios públicos.
- El desafío es pasar de ser consumidor de tecnología a diseñador ético y estratégico de su transformación digital.

Conclusión: México tiene una oportunidad única de convertir su ventaja geográfica (nearshoring) y demográfica (talento joven) en una ventaja competitiva global. El futuro dependerá de qué tan rápido logre articular una estrategia nacional, cerrar brechas digitales y formar talento capaz de integrar la IA en sectores clave.

| Notas de TI | | | | | |
|-------------|---|---------|-------------|------|-------------------------|
| Título: | Plan Nacional de Ciberseguridad: Liderazgo regional o la fragilidad del papel | | | | |
| Encabezado: | | | | | |
| Fecha: | 16/12/25 | Fuente: | SOCIEDAD3.0 | Por: | Antonio Lagunes Fuertes |
| Link: | https://sociedad3punto0.com/2025/12/plan-nacional-de-ciberseguridad-liderazgo-regional-o-la-fragilidad-del-papel/ | | | | |

Contexto crítico

- México concentra 55% de los ciberataques en América Latina.
- Segundo lugar regional en organizaciones afectadas por ransomware, detrás de Brasil.
- Casos emblemáticos: Guacamaya Leaks (Sedena), ataques a SICT, Conagua, Bimbo y Coppel.

- Posición global: Tier 2 – Avanzado en el Índice UIT 2024, con retos aún en todas las áreas.

Estructura del PNC

- Horizonte temporal: 2025–2030, con seis fases: Fundamento, Expansión, Consolidación, Maduración, Liderazgo y Transformación.
- Autoridad responsable: Dirección General de Ciberseguridad (DGCiber) de la ATDT.

Cinco pilares estratégicos

1. Gobernanza: creación del Consejo Nacional de Ciberseguridad y un Marco Federal con criterios comunes.
2. Infraestructuras críticas: clasificación y protección de sectores financieros, energéticos, sanitarios y de transporte, con foco en la Copa Mundial 2026.
3. Operación: establecimiento de un CSIRT civil y un CSOC nacional para monitoreo unificado.
4. Talento: creación de un Cyber Range Nacional (2027) y una Academia Virtual Federal.
5. Innovación: transición hacia SecOps con IA predictiva (2030) y adopción de IA para ciberdefensa en 2028.

Debilidades estructurales

- Sin presupuesto definido: México invierte menos de 1 USD por habitante, frente a >30 USD en países desarrollados.
- Marco jurídico incompleto: falta consolidar la Ley General de Ciberseguridad.
- Déficit de talento: fuga de especialistas hacia el sector privado por mejores salarios y oportunidades.
- Riesgo de ejecución: cronogramas ambiciosos sin garantías de financiamiento ni continuidad política.

Implicaciones para el sector privado

- La futura Ley General de Ciberseguridad impondrá obligaciones y sanciones a empresas que gestionen servicios esenciales o datos sensibles.
- Se exige inversión en evaluaciones de vulnerabilidad y planes de respuesta a incidentes.
- El cumplimiento dejará de ser opcional.

Conclusión: El PNC es un hito histórico en la política digital mexicana, con proyectos valiosos como el CSOC, el Cyber Range y la integración de IA. Sin embargo, su éxito dependerá de voluntad política, financiamiento plurianual y retención de talento especializado. La resiliencia digital del país exige acción inmediata: los cibercriminales no esperarán a 2030.

| Notas de TI | | | | | |
|-------------|--|---------|---------------|------|------------------|
| Título: | Uso de inteligencia artificial por cibercriminales es un riesgo para Banxico | | | | |
| Encabezado: | En su Reporte de Estabilidad Financiera de diciembre de 2025, el Banco de México explicó que, durante 2025, los grupos cibercriminales han escalado sus capacidades al formar alianzas y combinar herramientas para maximizar el impacto de sus ataques. | | | | |
| Fecha: | 15/12/25 (por la tarde) | Fuente: | EL ECONOMISTA | Por: | Rodrigo Riquelme |
| Link: | https://www.economista.com.mx/tecnologia/inteligencia-artificial-cibercriminales-riesgo-banxico-20251215-791385.html | | | | |

Contexto

- Banxico integra explícitamente la inteligencia artificial (IA) en su análisis de riesgos cibernéticos para la estabilidad financiera.
- Dos tendencias elevan el costo del riesgo:
 - o Ransomware como servicio.
 - o Uso de IA por grupos criminales para optimizar ataques.

Principales hallazgos

- Escalada criminal: alianzas entre grupos, campañas de phishing a instituciones financieras y clientes, malware generado con IA.
- Infraestructura transaccional comprometida: ataques a transferencias electrónicas y cajeros automáticos, con riesgo de afectar continuidad operativa y confianza pública.
- Economía de la interconexión: alto grado de conexión entre intermediarios y proveedores tecnológicos amplifica el riesgo de propagación.
- Ataques a cadenas de suministro: incremento de ataques a empresas tecnológicas proveedoras del sector financiero, con robo de credenciales para fraudes.

Respuesta institucional

- Nivel de alerta “amarillo”: no se observan cambios atribuibles a conflictos geopolíticos, pero se mantiene vigilancia.
- Incidentes atendidos: tres casos en junio y agosto de 2025, gestionados por el Grupo de Respuesta a Incidentes Sensibles (GRI) sin afectaciones económicas a clientes.
- Boletines técnicos: cuatro comunicados de ciberinteligencia emitidos para reforzar protección.
- Ejercicios de preparación: simulacro de ciberresiliencia en septiembre 2025 con GRI, FGR y tres instituciones financieras.
- Infraestructura de pagos (SPEI y SPID): mejoras de seguridad y continuidad operativa; sin incidentes reportados en 3T-2025.

Mensaje central de Banxico

- Avances medibles en seguridad y coordinación.
- Riesgo dinámico: los atacantes industrializan capacidades, incluyendo IA, para acelerar campañas y explotar plataformas compartidas.

En síntesis: Banxico reconoce que la IA es ya un factor crítico en la evolución de los ciberataques, lo que obliga a reforzar la ciberresiliencia del sistema financiero mexicano. Aunque las medidas de protección han evitado impactos directos, el entorno se vuelve más complejo y exige vigilancia constante.

| Notas de TI | | | | |
|-------------|--|---------|---------|------|
| Título: | Presentan nuevas ingenierías en IA y Ciberseguridad en la Universidad Anáhuac Cancún | | | |
| Encabezado: | | | | |
| Fecha: | 15/12/25 (por la tarde) | Fuente: | ANAHUAC | Por: |

| | |
|-------|---|
| Link: | https://www.anahuac.mx/blog/presentan-nuevas-ingenierias-en-ia-y-ciberseguridad-en-la-universidad-anahuac-cancun |
|-------|---|

Anuncio clave

- En agosto de 2026, la Universidad Anáhuac Cancún abrirá dos nuevas carreras:
 - Ingeniería en Inteligencia Artificial (IA)
 - Ingeniería en Ciberseguridad
- Proyecto impulsado por la Red de Universidades Anáhuac en alianza con el Instituto ARTEK.

Por qué son relevantes

- Alta demanda global:
 - IA aplicada a salud, turismo, finanzas, educación y empresas.
 - Profesionales con remuneración competitiva y proyección internacional.
- Seguridad digital:
 - Ciberseguridad como respuesta a la escasez de expertos y al aumento de amenazas en un mundo hiperconectado.
 - Una de las áreas con mayor crecimiento laboral.
- Formación internacional:
 - Opción de doble titulación gracias a ARTEK.
 - Acceso a redes globales y proyectos tecnológicos de alto nivel.

Impacto institucional

- Refuerza la misión Anáhuac de formar líderes de acción positiva, con:
 - Competencias tecnológicas de vanguardia.
 - Pensamiento crítico y conciencia ética.
 - Capacidad de transformar realidades desde la innovación y el servicio social.

En síntesis: La Universidad Anáhuac Cancún se posiciona como referente nacional en formación tecnológica avanzada, preparando talento en IA y Ciberseguridad para responder a la demanda global y fortalecer la competitividad de México en la era digital.

| Notas de TI | | | | | |
|-------------|---|---------|-------|------|-------------|
| Título: | La IA seguirá siendo un desafío para la ciberseguridad en 2026 | | | | |
| Encabezado: | | | | | |
| Fecha: | 16/12/25 | Fuente: | MCPRO | Por: | Jose Montes |
| Link: | https://www.muycomputerpro.com/2025/12/16/la-ia-seguira-siendo-un-desafio-para-la-ciberseguridad-en-2026 | | | | |

Contexto general

- La IA generativa se ha convertido en un arma de doble filo: potencia defensas, pero también amplía la superficie de ataque.
- Los ciberdelincuentes ya la usan para perfeccionar ransomware, phishing, exploits de día cero y DDoS.

- El reto para 2026 será proteger la infraestructura de IA y diferenciar entre actividad humana y la de bots inteligentes.

Cuatro predicciones clave

1. La infraestructura de IA como nuevo campo de batalla

- Los sistemas de IA poseen altos privilegios e integración profunda en corporativos.
- Un ataque exitoso tendría consecuencias graves por el nivel de acceso.
- CISOs deberán:
 - o Priorizar seguridad de endpoints de IA.
 - o Detectar “IA en la sombra” no gestionada.
 - o Aplicar principios de mínimo privilegio en accesos agentivos.

2. Internet impulsada por bots de IA

- Los bots de IA mediarán cada vez más interacciones digitales.
 - Riesgo: métodos tradicionales de autenticación y control de acceso se vuelven obsoletos.
 - Ataques de bots maliciosos serán difíciles de distinguir de tráfico legítimo.
 - Filtrar tráfico nocivo sin bloquear bots útiles será un desafío crítico.

3. Alianza entre editores y crawlers de IA

- Los crawlers de IA ya dominan el tráfico de bots en la web abierta.
- En 2026, se consolidará una alianza entre publishers y compañías de IA:
 - o Los editores necesitan tráfico.
 - o Los crawlers necesitan contenido para entrenar modelos y consultas RAG.
- Ejemplo: Agentic commerce, donde e-commerce y IA colaboran para journeys de cliente impulsados por IA.

4. Colaboración desarrollo–seguridad como factor de éxito

- Innovación rápida en IA presiona a los equipos de desarrollo.
- Seguridad debe anticipar vulnerabilidades antes del despliegue.
- La asociación developer-security permitirá:
 - o Implementar salvaguardas desde etapas iniciales.
 - o Crear un ecosistema de IA más seguro y confiable.

En síntesis: 2026 marcará un nuevo campo de batalla digital donde la infraestructura de IA, los bots inteligentes y las alianzas en la web abierta redefinirán la seguridad. El éxito dependerá de la colaboración temprana entre desarrollo y seguridad, y de la capacidad de las organizaciones para proteger sistemas de IA profundamente integrados.