

Notas de Electrónica					
Título:	La fabricante china de semiconductores MetaX se dispara un 755% en su debut bursátil				
Encabezado:					
Fecha:	17/12/25	Fuente:	FINANZAS YAHOO	Por:	
Link:	https://es-us.finanzas.yahoo.com/noticias/fabricante-china-semiconductores-metax-dispara-135509222.html				

- MetaX Integrated Circuits Shanghai debutó en la bolsa con un alza de más del 750 % en sus acciones.
- La empresa fabrica GPU de alta gama para sistemas de inteligencia artificial, un sector dominado globalmente por Nvidia.
- La oferta pública inicial recaudó 585,8 millones de dólares; el precio pasó de 104,66 yuana a un máximo de 895,00 yuana, cerrando en 730,34 yuana.
- El rally se produce tras el éxito de Moore Threads, otro fabricante chino de chips que subió 425 % en su debut semanas antes.
- Contexto geopolítico:
 - China impulsa el uso de chips nacionales ante restricciones de exportación de EE. UU. sobre modelos avanzados de Nvidia.
 - El presidente Donald Trump anunció un acuerdo con Xi Jinping para permitir la exportación de los chips H200 de Nvidia a China.

En síntesis: MetaX refleja el fuerte apetito de inversionistas por el sector de semiconductores en China, en medio de la competencia estratégica con EE. UU. por el liderazgo en inteligencia artificial.

Notas de Electrónica					
Título:	RRP Semiconductor de India sube un 55.000% y se convierte en la acción con mejor rendimiento del mundo				
Encabezado:					
Fecha:	18/12/25	Fuente:	CRYPTOPOLITAN	Por:	Jai Hamid
Link:	https://www.cryptopolitan.com/es/indias-rrp-semiconductor-surges-55000/				

- Rally extraordinario:
 - Las acciones de RRP Semiconductor subieron 55.000 % en 20 meses, alcanzando un valor de 1.78 mil millones de dólares.
 - El repunte estuvo impulsado por una flotación reducida y fuerte publicidad en redes sociales, con 149 sesiones bloqueadas en su límite diario.
- Intervención regulatoria:
 - La SEBI (Junta de Valores y Bolsa de India) abrió una revisión del caso.

- Ahora las acciones solo cotizan una vez por semana y han caído un 6 % desde su máximo del 7 de noviembre.
- La BSE (Bolsa de Bombay) admitió una “falla interna” en la revisión inicial y mantiene estricta vigilancia.

- Contexto sectorial:

- India tiene pocos fabricantes de chips listados, lo que convirtió a RRP en un símbolo del boom de la IA.
- Otros fabricantes asiáticos también enfrentaron advertencias regulatorias: Moore Threads (-13 % en Shanghái) y SK Hynix (caída en Corea).

- Orígenes del rally:

- En 2024, Rajendra Chodankar tomó control de la empresa al adquirir GD Trading and Agencies.
- Obtuvo el 74,5 % de la propiedad y rebautizó la firma como RRP Semiconductor.
- Fundó RRPtron Pvt. para una planta de ensamblaje en Maharashtra, lo que alimentó expectativas de expansión en semiconductores.

- Vínculos y controversias:

- Aproximadamente 98 % de las acciones están en manos de Chodankar y un pequeño grupo vinculado.
- La empresa negó vínculos con celebridades como Sachin Tendulkar, pese a rumores difundidos en redes sociales.
- Presentó un informe policial contra un influencer por difundir afirmaciones falsas.

- Situación financiera:

- Ingresos negativos de 68,2 millones de rupias y pérdida neta de 71,5 millones en el trimestre de septiembre.
- Cancelación de acuerdos clave, incluido uno de 4.400 millones de rupias con Telecrown Infratech.
- La compañía reconoció que no ha iniciado fabricación de chips ni solicitado programas gubernamentales.

En síntesis: RRP Semiconductor pasó de ser un actor marginal a la acción más explosiva del mercado indio, impulsada por expectativas ligadas al boom de la IA. Sin embargo, su falta de operaciones reales, concentración accionaria y pérdidas financieras han encendido alarmas regulatorias y cuestionamientos sobre la sostenibilidad del rally.

Notas de Electrónica					
Título:	Así cierra el 2025 para la inversión en México y América Latina: crecimiento impulsado por energía, minería y tecnología				
Encabezado:	Durante el primer semestre de 2025, el país captó más de 34 mil millones de dólares en inversión extranjera directa				
Fecha:	17/12/25 (por la tarde)	Fuente:	EDO MEX AL DÍA	Por:	
Link:	https://edomexaldia.com/asi-cierra-el-2025-para-la-inversion-en-mexico-y-america-latina-crecimiento-impulsado-por-energia-mineria-y-tecnologia/				

- Balance regional 2025:

- La IED en América Latina creció 8 % respecto a 2024, alcanzando 226 mil millones de dólares (CEPAL).
- Sectores impulsores: energía, minería, tecnología e infraestructura.

- Factores clave del desempeño:

- Adaptación frente a inflación moderada y menor crecimiento global.
- Diversidad productiva y auge del nearshoring fortalecieron atractivo regional.
- Minería y energía generaron efectos multiplicadores en industria, transporte, logística y servicios financieros.

- Postura de inversionistas:

- Mayor selectividad en la segunda mitad de 2025 ante tasas altas y dólar fuerte.
- Prioridad en proyectos con impacto productivo y menor riesgo.

- México en 2025:

- Captó más de 34 mil millones de dólares en IED en el primer semestre.
- Sectores principales: manufactura, servicios financieros, construcción y minería.
- Exportaciones superaron los 300 mil millones de dólares, consolidando su papel industrial en Norteamérica.
- Plan Eléctrico 2025–2030: inversión significativa en generación, transmisión y almacenamiento, con oportunidades para energías renovables y tecnología.
- Mercado de energías limpias dinámico, con operaciones en activos eólicos y solares.

- Perspectivas 2026:

- Oportunidades en transición energética, digitalización de servicios e infraestructura renovable.
- México será foco de atención en:
- Ejecución del plan eléctrico.
- Evolución del nearshoring.

En síntesis: México y América Latina cierran 2025 con un balance positivo de inversión, destacando la resiliencia regional y el atractivo de sectores estratégicos. Para 2026, la disciplina financiera y la visión de largo plazo serán esenciales para capitalizar oportunidades en energía, manufactura y digitalización.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Alertan sobre proveedores que operan sin contratos registrados en telecomunicaciones				
Encabezado:	Profeco señala que vender servicios sin contrato aprobado es ilegal y detalla los casos en que los consumidores pueden denunciar irregularidades.				
Fecha:	18/12/25	Fuente:	OEM	Por:	Deysicristel Osorio
Link:	https://oem.com.mx/elheraldodetabasco/finanzas/alertan-sobre-proveedores-que-operan-sin-contratos-registrados-en-telecomunicaciones-27001424				

- Llamado a usuarios: Profeco pidió revisar cuidadosamente los contratos de adhesión antes de firmarlos, ya que establecen condiciones de servicios como telefonía, internet y TV de paga.

- Registro obligatorio:

- Todos los contratos deben estar registrados ante Profeco.
- Esto garantiza que no incluyan cláusulas abusivas y que coincidan con el documento aprobado por la autoridad.

- Carátula del contrato:

- Resume datos esenciales: tipo de paquete, información del proveedor, número de registro, características técnicas, fecha de celebración y obligaciones principales.
- Incluye penalizaciones y bonificaciones aplicables a ambas partes en caso de incumplimiento.

- Prácticas ilegales:

- Vender servicios sin contrato registrado.
- No entregar el contrato al momento de la contratación.
- Entregar documentos distintos al registrado.
- Incumplir lo pactado, no prestar servicios prometidos o hacer cambios sin aviso.

- Acciones recomendadas:

- Consultar el Registro Público de Contratos de Adhesión en Telecomunicaciones para verificar validez.
- Denunciar anomalías enviando correo a denuncias.telecom@profeco.gob.mx, con datos del proveedor, domicilio y descripción del problema.

En síntesis: Profeco busca reforzar la transparencia en telecomunicaciones y proteger a los usuarios, recordando que revisar y denunciar irregularidades en los contratos es clave para garantizar sus derechos.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	AT&T también pone fecha en enero 2026 para registrar líneas celulares en México, o serán bloqueadas				
Encabezado:					
Fecha:	17/12/25 (por la tarde)	Fuente:	XATAKA	Por:	Antonio Cahun
Link:	https://www.xataka.com.mx/telecomunicaciones/at-t-tambien-pone-fecha-enero-2026-para-registrar-lineas-celulares-mexico-seran-bloqueadas				

- Inicio del registro:

- 7 de enero de 2026: todas las líneas de prepago deberán vincularse con una persona física o moral.
- Fecha límite: 26 de junio de 2026 para líneas activadas antes del 7 de enero.
- Las líneas no registradas serán bloqueadas hasta completar la vinculación.

- Objetivo:

- Cumplir con los lineamientos de la Comisión Reguladora de Telecomunicaciones (CRT).
- Vincular líneas celulares con la identidad de los usuarios como medida de seguridad y prevención de uso indebido.
- AT&T asegura que los datos serán resguardados como en los planes de renta.

- Requisitos de vinculación:

- Credencial para votar (INE) o pasaporte vigente.
- Extranjeros: pasaporte del país de origen.
- Documentos deben estar vigentes para validación exitosa.
- Máximo 10 líneas por usuario.
- Se permite vincular líneas para menores de edad o adultos mayores, siendo el responsable quien las registre.

- Casos especiales:

- Portabilidad: al cambiar de operador, se debe volver a verificar identidad.
- Desvinculación: disponible desde el 6 de febrero de 2026 para líneas no reconocidas, aunque AT&T no ha detallado el procedimiento.

- Contexto sectorial:

- AT&T es el segundo gran operador en anunciar su proceso, tras Telcel.
- Existen rumores sobre una posible compra del negocio de telefonía de AT&T por izzi (Televisa), sin confirmación oficial.

En síntesis: AT&T México iniciará el registro obligatorio de líneas celulares el 7 de enero de 2026, con fecha límite el 26 de junio. Los usuarios deberán presentar identificación oficial vigente y podrán vincular hasta 10 líneas. El proceso busca reforzar la seguridad en telecomunicaciones y evitar el uso indebido de servicios.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Reconfiguración telecom en AL: ¿cómo pinta 2026 para los OMV?				
Encabezado:					
Fecha:	17/12/25 (por la tarde)	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Redacción
Link:	https://consumotic.mx/telecom/reconfiguracion-telecom-en-al-como-pinta-2026-para-los-omv/#google_vignette				

- Mercado en expansión:

- Se proyectan 440 millones de suscriptores móviles únicos al cierre de 2025 en la región.
- Espacio creciente para Operadores Móviles Virtuales (OMVs) en nichos como fintech, retail, movilidad, seguros y marcas digitales.

- Entorno regulatorio:

- Marcos más flexibles en México, Brasil, Chile y Colombia favorecen la entrada de OMVs verticales.
- Costa Rica ya registra iniciativas activas; Guatemala, Panamá, Honduras y Nicaragua aún sin OMVs, lo que abre oportunidades de mercado.

- Consolidación sectorial:

- Ejemplo: en Colombia, la compra de Movistar por Tigo (noviembre 2025) creó un operador con ~40 % del mercado.

- Esto aumenta la presión por eficiencia de red y capacidad, pero también abre espacio para OMVs diferenciados.

- Impacto del 5G:

- Al menos 13 países con redes 5G comerciales hacia 2025.
- OMVs y mayoristas deberán migrar a arquitecturas cloud-native (SBA, contenedores, automatización).
- Servicios críticos (IoT industrial, video, baja latencia) demandan IMS avanzado, VoLTE y core 5G SA.

- Centroamérica:

- Guatemala y El Salvador iniciaron pilotos de 5G.
- Costa Rica completó asignación de espectro y avanza en despliegue.
- Honduras y Nicaragua mantienen esquemas tradicionales, con menor evolución hacia 5G.

- Espectro y costos:

- Países como Chile, Brasil y República Dominicana avanzan con modelos sostenibles.
- Persisten altos costos y esquemas heterogéneos de subastas, lo que amplía la brecha competitiva.
- Aunque los precios unitarios bajan, los costos totales aumentan por necesidad de más MHz para 4G/5G.

En síntesis: los OMVs en América Latina enfrentan un entorno de consolidación y despliegue acelerado de 5G, con oportunidades claras en mercados poco explotados y en segmentos especializados.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Registro de líneas móviles: ¿cuándo y cómo realizar este trámite?				
Encabezado:					
Fecha:	18/12/25	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Guadalupe Michaca
Link:	https://consumotic.mx/telecom/registro-de-lineas-moviles-cuando-y-como-realizar-este-tramite/#google_vignette				

- Inicio obligatorio: Desde el 7 de enero de 2026, todos los usuarios de telefonía móvil deberán vincular su línea a una identificación oficial con foto y CURP.

- Trámite:

- Presencial: Centros de Atención a Clientes.
- Remoto: con selfie como prueba de vida. Máximo tres intentos; si falla, se debe acudir presencialmente.

- Datos requeridos:

- Nombre completo (según identificación oficial).
- CURP.

- Operadores:

- Telcel: habilitará el 6 de febrero de 2026 un portal para consultar líneas vinculadas a CURP o RFC.
- AT&T México: fecha límite de vinculación 26 de junio de 2026; de no hacerlo, la línea quedará sin servicio (solo llamadas de emergencia).
- Notificaciones: Los operadores enviarán SMS semanales a líneas no vinculadas hasta que se complete el proceso.
- Objetivo oficial: Garantizar que solo los propietarios legítimos usen las líneas móviles y reforzar la seguridad.
- Protección de datos: Las compañías se comprometen a validar y resguardar la información personal de forma segura.

En síntesis: todos los usuarios deberán vincular su línea móvil con identificación oficial y CURP antes de junio de 2026, o perderán el servicio.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Fitch reconoce la mejora financiera de Total Play en un mercado competitivo				
Encabezado:	Total Play logra una mejor evaluación de Fitch Ratings gracias a mayor liquidez y flujo de caja positivo, fortaleciendo su posición en telecomunicaciones.				
Fecha:	17/12/25 (por la tarde)	Fuente:	ADN 40	Por:	Adriana Juárez Miranda
Link:	https://www.adn40.mx/finanzas/2025-12-17/fitch-reconoce-mejora-financiera-total-play				

- Actualización de calificación:
 - Corporativa: de B- a B, con perspectiva estable.
 - Notas senior garantizadas: ajustadas a B, recuperación estimada RR4.
 - Deuda senior no garantizada: subió a CCC+, recuperación RR6.
- Razones de la mejora:
 - Mejor liquidez y menor presión de refinanciamiento.
 - Estructura de vencimientos más manejable.
 - Expectativa de flujo de caja libre positivo hasta 2027.
 - Reducción de gasto en expansión y mayor eficiencia operativa.
 - Consolidación de la red de fibra óptica.
- Desempeño operativo:
 - Crecimiento sostenido en suscriptores y márgenes sólidos.
 - Participación cercana al 20 % en banda ancha fija en México.
 - Infraestructura de fibra óptica que reduce costos futuros y mejora calidad de servicio.
- Impacto:
 - Inversionistas: la nota sigue siendo especulativa, pero con menor riesgo relativo, lo que aumenta confianza en la capacidad de pago.
 - Usuarios: estabilidad en servicios de internet, TV y telefonía, respaldados por infraestructura moderna y política de uso justo aclarada.

En síntesis: Fitch reconoce la solidez operativa y financiera de Total Play, mejorando su calificación crediticia y reforzando la percepción de estabilidad tanto para inversionistas como para usuarios.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Emite ATDT Política General de Ciberseguridad para la Administración Pública Federal				
Encabezado:					
Fecha:	17/12/25 (por la tarde)	Fuente:	LA JORNADA	Por:	Redacción
Link:	https://www.jornada.com.mx/noticia/2025/12/17/economia/emite-atdt-politica-general-de-ciberseguridad-para-la-administracion-publica-federal				

- Emisión oficial:

- La Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones (ATDT) publicó en el Diario Oficial de la Federación la nueva Política General de Ciberseguridad para la Administración Pública Federal (APF).
- Encabezada por José Antonio Peña Merino.

- Contexto de amenazas:

- México registró más de 324 mil millones de intentos de ciberataques en 2024 (Fortinet Global Threat Landscape Report 2025).
- El país se ubica entre los más amenazados de América Latina.

- Objetivos principales:

- Superar esfuerzos fragmentados y avanzar hacia una política federal articulada con métricas claras y responsabilidades definidas.
- Proteger datos personales, fortalecer la soberanía tecnológica y modernizar trámites y servicios.
- Prevenir y minimizar el impacto de incidentes de ciberseguridad para asegurar la continuidad de funciones de la APF.

- Plazos clave:

- En 180 días (a partir del 18 de diciembre de 2025), la ATDT emitirá lineamientos técnicos, criterios de cumplimiento y formatos oficiales.
- En 60 días, las dependencias deberán designar un Titular Institucional en Materia de Ciberseguridad y su Auxiliar.

- Enfoque integral:

- La política busca un abordaje técnico, normativo, cultural y organizacional bajo un marco rector nacional.
- Requiere coordinación entre sector público, privado, academia y sociedad civil.

- Impacto esperado:

- Fortalecer la confianza en el entorno digital.
- Consolidar un ecosistema seguro que permita continuidad de servicios públicos y protección de infraestructuras críticas.

En síntesis: México establece una política nacional de ciberseguridad para la APF, con plazos definidos y un enfoque integral que busca proteger datos, infraestructuras críticas y garantizar la confianza digital frente a un entorno de amenazas crecientes.

Notas de TI					
Título:	Cinco claves que definirán la IA en 2026				
Encabezado:					
Fecha:	17/12/25 (por la tarde)	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Redacción
Link:	https://consumotic.mx/tecnologia/cinco-claves-que-definiran-la-ia-en-2026/#google_vignette				

- Agentes de IA:

- Operarán a gran escala en las empresas, con decenas o cientos de agentes simultáneos.
- Se requerirá observabilidad, gobernanza y control para gestionar su autonomía creciente.

- Infraestructura especializada:

- El futuro de la IA dependerá de software y hardware co-creados, diseñados para casos de uso específicos.
- La infraestructura inteligente será clave para definir la próxima década de negocios impulsados por IA.

- Seguridad:

- Crece el fenómeno de la IA “en las sombras”: agentes autónomos que acceden a datos sensibles sin supervisión clara.
- Superan los marcos de seguridad tradicionales y exigen nuevos sistemas de rastreo y auditoría.

- Retorno de inversión (ROI):

- Las empresas líderes serán las que pasen de adopción pasiva a innovación activa.
- Capacitar equipos y combinar IA con juicio humano, empatía e imaginación será determinante para generar ganancias.

- Ecosistema:

- Evolución de funciones aisladas hacia ecosistemas interoperables, donde agentes interactúan en múltiples plataformas.
- Se fortalecerán alianzas con proveedores de modelos, infraestructura cloud y software empresarial bajo estándares abiertos.

En síntesis: 2026 será el año de la IA agéntica, con agentes autónomos, infraestructura especializada, retos de seguridad, ROI ligado a innovación activa y ecosistemas colaborativos.

Notas de TI	
Título:	Preparar la ciberseguridad sanitaria para el futuro: lo que todo líder debería saber
Encabezado:	

Fecha:	17/12/25 (por la tarde)	Fuente:	NEWS MICROSOFT	Por:	Kees Hertogh
Link:	https://news.microsoft.com/source/latam/noticias-de-microsoft/preparar-la-ciberseguridad-sanitaria-para-el-futuro-lo-que-todo-lider-deberia-saber/				

- Relevancia creciente:

- La sanidad es uno de los sectores más atacados y regulados.
- La ciberseguridad es esencial para confianza del paciente, continuidad de la atención e innovación futura.

- Factores clave identificados en la Cumbre CISO 2025:

1. Colaboración: CEOs, CIOs y CISOs deben trabajar juntos; innovación y seguridad son inseparables.
2. IA: Aporta eficiencia, pero introduce riesgos. Se requieren políticas claras sobre uso y protección de datos.
3. Formación: El personal necesita capacitación continua y planes de carrera para adaptarse a nuevas herramientas.
4. Eliminar silos: Equipos integrados y multifuncionales aceleran la detección y corrección de vulnerabilidades.
5. Gestión de terceros: Evaluaciones más estrictas de proveedores y planes de continuidad del negocio.
6. Resiliencia: La prevención es vital, pero la detección y respuesta rápida son críticas; IA ayuda, pero la supervisión humana sigue siendo indispensable.

- Punto de inflexión:

- El éxito dependerá de defensas impulsadas por IA, redes sólidas de profesionales, proveedores más sofisticados y protocolos ágiles de respuesta.

- Caso práctico — St. Luke's University Health Network:

- Atiende en 13 hospitales y 607 consultas en EE. UU.
- Simplificó su ecosistema de seguridad con Microsoft Sentinel, Defender for Cloud y Defender for Office 365, logrando una postura unificada y predictiva.
- Busca pasar de la detección a la prevención proactiva de amenazas.

- Compromiso de Microsoft:

- Iniciativa Futuro Seguro (SFI) movilizó más de 34,000 ingenieros desde 2023.
- Principios: seguridad por diseño, por defecto y en operaciones.
- Avances en cultura, gobernanza y pilares de ingeniería, con mejora continua.
- Liderazgo en IA responsable para cumplir normativas, proteger datos y mantener la confianza.

En síntesis: la ciberseguridad sanitaria es un reto humano y tecnológico. La clave está en colaboración, IA responsable, formación continua y ecosistemas de seguridad unificados.

Notas de TI	
Título:	Deepfakes, fraude y automatización: los riesgos a atender ciberseguridad con IA en América Latina para 2026
Encabezado:	

Fecha:	17/12/25 (por la tarde)	Fuente:	ESEMANAL	Por:	Redacción
Link:	https://esemanal.mx/2025/12/deepfakes-fraude-y-automatizacion-los-riesgos-a-atender-ciberseguridad-con-ia-en-america-latina-para-2026/				

- IA como factor clave:

- La inteligencia artificial se integró en la continuidad operativa, protección de información y toma de decisiones corporativas.
- La adopción de modelos de lenguaje, sistemas generativos y agentes autónomos fortaleció defensas, pero también complejizó los ataques.

- Riesgos principales:

- Deepfakes: ya no son amenaza emergente, sino riesgo permanente.
 - o En México, 72 % de la población no identifica contenidos falsos sin fuentes, lo que expone a fraudes.
- Suplantación de identidad de directivos, fraudes financieros y manipulación de comunicaciones internas afectan áreas críticas (finanzas, compras, alta dirección).
- Audio sintético más convincente facilita ataques de voz y fraudes en transferencias y gestión de proveedores.

- Ausencia de estándares universales:

- No existen reglas globales para identificar contenido generado por IA.
- Empresas deben reforzar mecanismos de validación y autenticidad en procesos críticos (pagos, comunicaciones internas).
- Implica ajustes operativos e inversión en tecnología y capacitación.

- Regulación y gestión del riesgo:

- Normativas en países como Colombia y Brasil influyen en la adopción responsable de IA.
- Sin embargo, la gestión del riesgo depende de aplicar principios de security y privacy by design desde el desarrollo de sistemas.

- Visión estratégica (Claudio Martinelli, Kaspersky):

- La ventaja competitiva estará en modelos de negocio resilientes, con verificación sistemática de la información.
- Empresas deben redefinir controles, políticas internas y modelos de seguridad ante un entorno donde la autenticidad de la información no puede asumirse.

- Recomendaciones prácticas:

- Fortalecer control de navegación web para limitar acceso a sitios de riesgo.
- Implementar controles de aplicaciones y gestión de dispositivos móviles.
- Mantener programas de capacitación continua y plataformas de concientización en seguridad.
- Enfatizar el factor humano como superficie crítica de ataque.

En síntesis: La IA redefine la ciberseguridad empresarial: potencia defensas pero también eleva la sofisticación de fraudes. La resiliencia corporativa dependerá de controles internos más estrictos, verificación sistemática de información y capacitación constante del personal.

Notas de TI					
Título:	Enfrentar las crecientes preocupaciones sobre la ciberseguridad en la fabricación				
Encabezado:					
Fecha:	18/12/25	Fuente:	IBM	Por:	Jonathan Reed
Link:	https://www.ibm.com/mx-es/think/insights/addressing-growing-concerns-cybersecurity-in-manufacturing				

- Contexto actual:

- La digitalización y el uso de ICS, IoT y OT aumentan productividad, pero amplían la superficie de ataque.
- El costo promedio de una filtración en el sector industrial alcanzó 5.56 millones USD en 2024, un 18 % más que en 2023 (IBM).
- El tiempo de respuesta es crítico: 199 días para identificar y 73 días para contener una filtración.

- Principales tipos de ciberataques:

- Ransomware: duplicado en ICS desde 2022; provoca interrupciones graves y pérdidas millonarias.
- Robo de propiedad intelectual: dirigido a diseños y secretos comerciales, con riesgo de espionaje prolongado.
- Ataques a la cadena de suministro: vulneración de proveedores externos con efecto en cascada.
- Explotación de IoT y OT: dispositivos mal configurados amplían vulnerabilidades y facilitan infiltraciones.

- Impacto financiero y operativo:

- El sector industrial pierde más que el promedio global (13 % adicional).
- Ejemplo: un fabricante de automóviles pierde 22,000 USD por minuto de inactividad.
- Las interrupciones afectan producción, ingresos y reputación.

- Medidas de protección recomendadas:

1. Políticas de seguridad estrictas: controles de acceso, auditorías, planes de respuesta, capacitación continua.
2. Actualización de IoT: firmware seguro, configuración adecuada y monitoreo constante.
3. Segmentación de redes TI/OT: limitar propagación de ataques; aplicar aislamiento físico en sistemas críticos.
4. Detección avanzada: uso de SIEM y caza de amenazas para visibilidad en tiempo real.
5. Copias de seguridad y recuperación: cifrado, almacenamiento seguro y pruebas periódicas de recuperación.

- Caso de estudio — ANDRITZ:

- Empresa industrial con más de 280 sitios globales.
- Implementó IBM Security QRadar (SIEM SaaS) y servicios gestionados de seguridad.
- En seis meses logró una solución integral con monitoreo 24/7 y análisis avanzado de amenazas.

En síntesis: La industria manufacturera enfrenta crecientes riesgos de ciberseguridad por su interconexión digital. Los ataques más comunes son ransomware, espionaje de propiedad intelectual y vulneraciones en la cadena de suministro. La resiliencia depende de políticas estrictas, segmentación de redes, detección avanzada y planes sólidos de recuperación.

Notas de TI				
Título:	ISSSTEP realiza primera cirugía de rodilla asistida con inteligencia artificial en Puebla			
Encabezado:	El procedimiento se efectuó en el Hospital de Especialidades con apoyo del robot CORI.			
Fecha:	17/12/25 (por la tarde)	Fuente:	PUEBLA	Por:
Link:	https://puebla.gob.mx/index.php/noticias/item/21865-issstep-realiza-primera-cirugia-de-rodilla-asistida-con-inteligencia-artificial-en-puebla			

- Hito médico:

- El ISSSTEP realizó la primera cirugía de rodilla asistida con inteligencia artificial en Puebla.
- Se utilizó el robot CORI, que permite mapeo tridimensional en tiempo real para mayor precisión y recuperación más rápida.

- Clínica de Cirugía Articular:

- Inició operaciones el 4 de junio de 2025 en el Hospital de Especialidades del ISSSTEP.
- Aplica protocolos estandarizados en etapas prequirúrgica, transquirúrgica y posquirúrgica para garantizar calidad y eficiencia.

- Resultados iniciales:

- Hasta diciembre de 2025, 26 pacientes beneficiados (16 mujeres y 10 hombres).
- Rango de edad: 53 a 80 años.
- Procedentes de municipios como Puebla, Atlixco, San Pedro Cholula, Axutla, Chiautla, San Martín Texmelucan, Tecamachalco y San Salvador el Seco.

- Impacto institucional:

- Refuerza el fortalecimiento del sector salud en Puebla.
- Consolida a la entidad como referente en innovación médica y cirugía ortopédica de alta especialidad.
- Enmarcado en el enfoque de bioética social y la política de Pensar en Grande impulsada por el gobernador Alejandro Armenta.

En síntesis: Puebla marca un precedente en innovación médica con la primera cirugía de rodilla asistida por IA, fortaleciendo la atención especializada y posicionando al estado como líder en cirugía ortopédica avanzada.