

Notas de CANIETI					
Título:	A contrarreloj por el registro celular: Industria intensifica presión ante vencimiento del plazo legal				
Encabezado:					
Fecha:	15/04/26 (por la tarde)	Fuente:	EL ECONOMISTA	Por:	Nicolás Lucas-Bartolo
Link:	https://www.eleconomista.com.mx/empresas/contrarreloj-registro-celular-industria-intensifica-presion-vencimiento-plazo-legal-20260415-808867.html				

- Campaña de operadores móviles: AT&T, Telcel, Altán Redes, Movistar y operadores virtuales, a través de Anatel y AMOMVAC lanzaron una ofensiva de comunicación para que los usuarios registren sus líneas en el nuevo padrón de telefonía.
- La Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (Canieti) también fue una entidad que solicitó a la CRT la postergación
- Fecha límite: El plazo vence el 30 de junio de 2026. Quienes no registren sus números perderán el servicio (solo quedará acceso a emergencias desde el 9 de julio).
- Magnitud del reto:
- Se deben registrar 2 millones de líneas por día hasta la fecha límite.
- Actualmente solo se han validado 20.4 millones de líneas, alrededor del 15% del mercado móvil.
- Motivo del padrón: Fue aprobado en diciembre de 2025 para prevenir delitos vinculados a la delincuencia organizada.
- Costo: La infraestructura asciende a 4,053 millones de pesos (≈220 millones de dólares).
- Tensión con la autoridad:
- La Comisión Reguladora de Telecomunicaciones (CRT) ha sido criticada por su lenta respuesta y negativa a otorgar prórrogas.
- Los operadores decidieron actuar por cuenta propia para evitar sanciones y pérdida de usuarios.
- Desinformación: Influencers en redes sociales difunden mensajes contra el registro, lo que preocupa a la industria.

En síntesis: La industria móvil mexicana acelera esfuerzos para que los usuarios registren sus líneas antes del 30 de junio, ante un padrón costoso y polémico que busca combatir delitos, pero enfrenta baja participación, plazos ajustados y resistencia social.

Notas de Electrónica					
Título:	Los inodoros que terminaron siendo piezas clave en la fabricación de semiconductores				
Encabezado:	Una empresa de cerámicas para baño es un valioso eslabón de la cadena de suministro de la IA				
Fecha:	16/04/26	Fuente:	THE LOGISTICS WORLD	Por:	Mildred Ramo
Link:	https://thelogisticworld.com/manufactura/los-inodoros-que-terminaron-siendo-piezas-clave-en-la-fabricacion-de-semiconductores/				

- Origen inesperado:
 - TOTO, famosa por sus sanitarios de lujo, es también un proveedor clave de componentes cerámicos para la industria de semiconductores.
 - Desde 1988 fabrica electrodos estáticos (electrostatic chucks), esenciales para sujetar obleas de silicio en procesos de grabado criogénico.
- Transferencia de conocimiento:
 - La experiencia en cerámica sanitaria (moldeado, horneado, inspección de superficies) se aplicó a la producción de materiales de alta precisión para chips.
 - Ejemplo de innovación transversal: aprendizajes de una industria madura aplicados a tecnología de vanguardia.
- Impacto económico:
 - La división de cerámica avanzada representa 40% de la utilidad operativa de TOTO, con márgenes cercanos al 40%, frente al 7% del negocio tradicional.
 - La demanda proviene de centros de datos de IA de empresas como Meta, Amazon y Microsoft.
- Inversión y expansión:
 - En 2020 invirtió 118 mil millones de yenes (≈800 millones USD) para ampliar capacidad.
 - Ha incrementado su plantilla en 20% y planea nuevas fábricas para atender la demanda creciente.
- Presión de inversionistas:
 - Goldman Sachs elevó su calificación a “buy” en enero de 2026; las acciones subieron 11% en un día.
 - Palliser Capital exige mayor enfoque en cerámica avanzada, estimando un potencial de alza del 55% en la acción.
- Patrón japonés:
 - Otros “campeones ocultos” también aportan a semiconductores desde industrias tradicionales:
 - Ajinomoto: resinas aislantes (ABF) para sustratos de chips.
 - Kao: químicos para limpieza de obleas.
 - Todos comparten un “foso competitivo” difícil de replicar.

- Reflexiones clave:
 - La cadena de suministro de IA depende de proveedores invisibles de nivel 3 y 4.
 - La reconversión de industrias tradicionales en actores de alta tecnología requiere inversión y transferencia de conocimiento.
 - Escalar producción implica retos logísticos: materias primas puras, personal especializado y ubicación estratégica de plantas.

En síntesis: TOTO demuestra cómo una empresa tradicional puede convertirse en pieza crítica de la revolución tecnológica, aplicando su experiencia en cerámica sanitaria a la fabricación de componentes indispensables para chips de memoria que sostienen la inteligencia artificial.

Notas de Electrónica					
Título:	¿Quiere entrar a la industria de semiconductores? Hay becas disponibles y así se puede aplicar				
Encabezado:	Universidad Latina y CRUSA abren programa con financiamiento total o parcial para capacitar talento en manufactura avanzada				
Fecha:	16/04/26	Fuente:	LA REPÚBLICA	Por:	
Link:	https://www.larepublica.net/noticia/quiere-entrar-a-la-industria-de-semiconductores-hay-becas-disponibles-y-asi-puede-aplicar				

- Instituciones impulsoras: Universidad Latina de Costa Rica y Fundación CRUSA.
- Objetivo: Formar talento en fabricación avanzada de semiconductores, sector estratégico y en crecimiento.
- Estructura del programa:
 - 8 módulos con teoría y práctica.
 - Contenidos: estadística, electricidad, electrónica, procesos de fabricación, empaque, ensamblaje y prueba de semiconductores.
 - Incluye habilidades socioemocionales e inglés técnico.
- Modalidad y requisitos:
 - Virtual, requiere computadora con internet.
 - Nivel mínimo de inglés: A2.
- Inclusión y alcance:
 - Becas totales y parciales.
 - Prioridad para personas fuera de la Gran Área Metropolitana (GAM) y sectores menos desarrollados.
 - Dirigido a estudiantes de secundaria, trabajadores del sector y personas en reconversión laboral.
- Beneficios:
 - Microcredenciales digitales emitidas vía Credly, compartibles globalmente.
 - Mayor visibilidad profesional y validación de competencias.
- Plazos y metas:

- Convocatoria abierta hasta el 30 de abril.
- Primera edición: 25 becas; meta futura: 65 beneficiarios.
- Impacto esperado:
 - Fortalecer el ecosistema de alta tecnología en Costa Rica.
 - Ampliar acceso a educación relevante y mejorar competitividad global.

En síntesis: Esta iniciativa busca democratizar el acceso a formación técnica en semiconductores, ofreciendo becas inclusivas y certificaciones digitales que potencian la empleabilidad y posicionan a Costa Rica en una industria clave para la economía global.

Notas de Electrónica					
Título:	Financiamiento y liquidez: los elementos clave para que las pymes aprovechen el T-MEC y el nearshoring, coinciden expertos				
Encabezado:	Ante una nueva dinámica productiva y comercial en el país, las empresas de menor tamaño se enfrentan a un panorama en el que buscarán aprovechar el momento, y al mismo tiempo, enfrentarán los retos que históricamente las han mantenido rezagadas en cuanto a su operación y crecimiento				
Fecha:	16/04/26	Fuente:	REPORTE ÍNDIGO	Por:	Gabriel Nava
Link:	https://www.reporteindigo.com/amp/dinero/financiamiento-y-liquidez-los-elementos-clave-para-que-las-pymes-aprovechen-el-t-mec-y-el-nearshoring-coinciden-expertos-20260415-0132.htm				

- Contexto:
 - México entra en una fase de crecimiento industrial impulsada por el tratado comercial regional y la relocalización de cadenas de suministro.
 - Las pymes (1–100 empleados) son clave: generan 7 de cada 10 empleos, pero enfrentan rezagos históricos.
- Principales retos identificados:
 - Acceso limitado al financiamiento y dependencia de recursos propios.
 - Ciclos de pago largos (90–120 días).
 - Alta tasa de mortalidad: 8 de cada 10 pymes cierran antes de 3 años.
 - Necesidad de mejorar gobernanza, información financiera y educación empresarial.
- Visiones de expertos:
 - Sonny Tabares (MUNDI): Alinear incentivos y certidumbre para competir internacionalmente.
 - Alejandro García (Centro de Competitividad de México): Reformas legislativas para dar certeza e incentivar inversión.
 - Jorge de la Madrid (NAFIN-BANCOMEXT): Crédito vital, pero también fortalecimiento de capacidades internas.
 - Alfredo Nolasco (COMCE): México debe aprender de modelos internacionales (Costa Rica, España, Indonesia, Malasia).
 - Haizea Caravaca (Jeeves): Flexibilidad rápida, menos fricción en garantías y uso de tecnología para personalizar financiamiento.

- Brandon Moreno (Banco Base): Clasificación más precisa de pymes y digitalización para agilizar liquidez.
- Conclusión del foro:
 - Las pymes son el corazón económico de México, pero requieren soluciones de liquidez flexibles y estratégicas, más allá del crédito tradicional.
 - La tecnología y la innovación financiera serán centrales para que aprovechen la coyuntura de integración con Norteamérica y escalen su competitividad.

En síntesis: El futuro industrial de México depende de que las pymes superen sus problemas de liquidez mediante financiamiento flexible, digitalización y reformas que les den certidumbre, permitiéndoles consolidarse como motor del desarrollo económico en la nueva etapa de relocalización.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Microsoft brindará nuevo apoyo y recursos al gobierno mexicano				
Encabezado:					
Fecha:	15/04/26 (por la tarde)	Fuente:	BNAMERICAS	Por:	
Link:	https://www.bnamericas.com/es/noticias/microsoft-brindara-nuevo-apoyo-y-recursos-al-gobierno-mexicano				

- Acuerdo estratégico:
 - Microsoft y la Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones (ATDT) firmaron un convenio para reforzar la ciberseguridad en instituciones gubernamentales.
 - Incluye intercambio de información, colaboración técnica y adopción de mejores prácticas.
- Alineación nacional:
 - Se integra al Plan Nacional de Ciberseguridad 2025–2030, que busca fortalecer capacidades institucionales y resiliencia frente a amenazas digitales.
- Componentes clave del apoyo de Microsoft:
 - Programas de capacitación para funcionarios.
 - Campañas de concientización sobre riesgos digitales.
 - Iniciativas de fortalecimiento de capacidades para crear cultura de ciberseguridad en el sector público.
- Contexto y relevancia:
 - México enfrenta creciente exposición a ransomware, phishing y ataques avanzados.
 - La colaboración público-privada se vuelve esencial para cerrar brechas de capacidades y acelerar la digitalización de servicios gubernamentales.
- Compromiso de Microsoft en México:
 - Inversión de US\$1,300 millones (2024–2027) en infraestructura de nube e IA.

- Desarrollo de la primera región de nube hiperescalable en Querétaro.
- Programas para capacitar a millones de mexicanos en habilidades digitales e inteligencia artificial.

En síntesis: El acuerdo entre Microsoft y ATDT refuerza la ciberseguridad del sector público mexicano, vinculando inversión tecnológica con fortalecimiento institucional, y consolidando la transformación digital del país frente a crecientes amenazas digitales.

Notas de TI					
Título:	Uso ético de la IA: exhorta comisión del Senado a la SEP				
Encabezado:					
Fecha:	16/04/26	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Redacción
Link:	https://consumotic.mx/tecnologia/uso-etico-de-la-ia-exhorta-comision-del-senado-a-la-sep/#google_vignette				

- Acción legislativa:
 - La Comisión de Análisis, Seguimiento y Evaluación sobre IA en México aprobó un dictamen para exhortar a la SEP a impulsar el uso ético de la inteligencia artificial en el ámbito educativo.
- Resolutivos principales:
 - Promover espacios de diálogo y criterios sobre el uso ético de la IA en coordinación con instituciones de educación superior (respetando su autonomía).
 - Solicitar un informe sobre la implementación de esta tecnología en educación.
- Fundamentos del dictamen:
 - La IA redefine procesos educativos y plantea desafíos inéditos para el Estado.
 - No debe abordarse con restricciones ni inercia institucional, sino con un enfoque que combine innovación, ética y formación crítica.
 - La IA interviene en procesos cognitivos complejos (redacción, análisis, resolución de problemas), modificando la relación entre estudiante, conocimiento y aprendizaje.
- Riesgos y oportunidades:
 - Puede potenciar el acceso al conocimiento, pero también generar dependencia tecnológica si sustituye procesos cognitivos esenciales.
 - Incide directamente en el derecho constitucional a la educación.
- Alcance del exhorto:
 - No impone obligaciones ni regula directamente.
 - Se limita a fomentar diálogo y construcción de criterios ante la incorporación acelerada de IA en la educación.

En síntesis: El Senado busca que la SEP y las universidades impulsen un uso ético y crítico de la IA en educación, reconociendo tanto su potencial transformador como los riesgos de dependencia, sin imponer regulaciones inmediatas pero sí promoviendo reflexión y lineamientos.

Notas de TI					
Título:	Riesgos cibernéticos y la tríada de factores que los detonan				
Encabezado:					
Fecha:	16/04/26	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Juan Carlos Villarruel
Link:	https://consumotic.mx/tecnologia/riesgos-ciberneticos-y-la-triada-de-factores-que-los-detonan/#google_vignette				

- Error común: Subestimar la sofisticación del engaño en la delincuencia cibernética, que combina factores técnicos, humanos y de procesos.
- Factor humano:
 - 74% de incidentes involucran errores o negligencia de personas.
 - Directivos suelen resistirse a controles básicos (contraseñas robustas, autenticación de dos factores).
 - Persisten prácticas riesgosas como la IA en la sombra, donde empleados usan plataformas sin autorización, generando fugas de información.
- Procesos internos:
 - Deben ser claros y obligatorios para todos los niveles (desde dueños hasta empleados).
 - Se recomienda incluir sanciones por incumplimiento, ya que la negligencia puede abrir la puerta a ataques.
 - Comunicación debe ser simple y entendible, evitando lenguaje técnico que no conecta con todos los trabajadores.
- Factor técnico:
 - Las herramientas de defensa deben evolucionar con IA aplicada a ciberseguridad, porque los delincuentes ya la utilizan para detectar vulnerabilidades.
 - Empresas que no integren IA en sus defensas estarán mucho más expuestas.

En síntesis: La seguridad empresarial depende de una triada inseparable: personas, procesos y tecnología. El liderazgo debe dar ejemplo, los procesos deben ser universales y sancionables, y las defensas técnicas deben incorporar IA para enfrentar ataques cada vez más sofisticados.

Notas de TI					
Título:	Crecen ventas del sector tech en México				
Encabezado:					
Fecha:	16/04/26	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Redacción
Link:	https://consumotic.mx/tecnologia/crecen-ventas-del-sector-tech-en-mexico/				

- Crecimiento del mercado:
 - México: +9.5% en ventas de tecnología y bienes duraderos.
 - América Latina: +4.9%.
 - México se posiciona como líder regional pese a la desaceleración económica.
- Contexto económico:

- Retroceso de 6.5 puntos en confianza económica (febrero 2026 vs. enero 2025).
 - Crecimiento del empleo informal (+1.5%) y contracción del empleo formal (-1.9%).
 - Expansión del mercado informal como factor de presión.
 - Cambios demográficos y de consumo:
 - Reducción del tamaño promedio de vivienda en CDMX: de 78 m² (2010) a 60 m² (2025).
 - Mayor demanda de productos compactos y funcionales.
 - Electrodomésticos universales: licuadora (92%), refrigerador y estufa (91%).
 - Microondas: solo en 49% de hogares.
 - Extinción de Blu-ray/DVD; laptops sustituyen a desktops (29% penetración).
 - Caída en presencia de televisores (-3%) y planchas (-7%).
- Segmentos más dinámicos:
 - Electrodomésticos grandes: +17% en valor de ventas.
 - Electrodomésticos pequeños: +16%.
 - Entretenimiento: sin crecimiento.
 - Factores impulsores:
 - Auge del comercio electrónico, que democratiza acceso a más productos.
 - Recuperación de marcas chinas en telefonía celular, por precios más accesibles.

En síntesis: México destaca en la región por su resiliencia en consumo tecnológico y de durables, impulsado por comercio electrónico y cambios demográficos que favorecen productos compactos, mientras las marcas chinas ganan terreno en telefonía por su competitividad en precios.

Notas de TI					
Título:	Ciberseguridad en riesgo por recortes: desafío para la gestión eficiente del Estado				
Encabezado:					
Fecha:	15/04/26 (por la tarde)	Fuente:	ALCALDES MÉXICO	DEPor:	Sebastian López Solís
Link:	https://www.alcaldesdemexico.com/innovacion/ciberseguridad-en-riesgo-por-recortes-desafio-para-la-gestion-eficiente-del-estado/				

- Caso emblemático:
 - La Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes redujo 85% su gasto en informática (2018–2025).
 - En 2022 sufrió un ataque que comprometió más de 100 equipos, evidenciando vulnerabilidades críticas.
- Patrón general:
 - Otras instituciones también han disminuido inversión tecnológica pese a incidentes recientes: SEP, Conagua, Pemex y UNAM.
 - Esto refleja una desconexión entre presupuesto y riesgos emergentes en ciberseguridad.
- Análisis:

- La falta de planeación estratégica en el gasto público debilita la capacidad de respuesta ante amenazas digitales.
- La ciberseguridad debe ser vista como elemento central para:
 - Continuidad operativa.
 - Transparencia institucional.
 - Confianza ciudadana.
- **Conclusión:**
 - El reto es consolidar una gestión estatal que impulse la transformación digital y asegure recursos suficientes para protegerla, en un entorno donde los riesgos tecnológicos crecen al mismo ritmo que la digitalización.

En síntesis: México enfrenta un déficit estructural de inversión en ciberseguridad pública, con instituciones que reducen presupuesto pese a ataques previos. El IMCO advierte que proteger la infraestructura digital es tan esencial como modernizarla, y debe ser prioridad para garantizar confianza y resiliencia estatal.

Notas de TI					
Título:	Google apoya a los gobiernos de latinoamérica con 3 iniciativas de Inteligencia Artificial				
Encabezado:					
Fecha:	15/04/26 (por la tarde)	Fuente:	GOOGLE	Por:	Karan Bhatia
Link:	https://blog.google/intl/es-419/noticias-de-la-empresa/google-apoya-a-los-gobiernos-de-latinoamerica-con-3-iniciativas-de-inteligencia-artificial/				

- **Optimismo regional:**
 - México (69%), Brasil (61%) y Argentina (58%) muestran mayor entusiasmo por la IA que otras regiones del mundo.
 - Este optimismo se traduce en aplicaciones prácticas en gobiernos y servicios públicos.
- **Casos destacados:**
 - Brasil: Autoridad tributaria usa Gemini en Google Cloud para automatizar inspección de equipaje en Guarulhos.
 - México: La Auditoría Superior de la Federación redujo tiempos de auditoría de 10 meses a minutos con IA de Google.
- **Impacto económico potencial:**
 - Informe de AI Sprinters y Foresight estima que la adopción responsable de IA podría aportar entre 3.6% y 6.7% al PIB regional (≈USD 242,000 millones/año).
 - Equivalente a cubrir la brecha anual de inversión en infraestructura o la mitad del gasto en salud pública.
- **Cuatro pilares estratégicos para adopción responsable:**
 - Talento: Capacitación laboral y modernización educativa.
 - Infraestructura: Expansión de nube y conectividad de alta velocidad.

- Innovación tecnológica: Apoyo a pymes y colaboración academia–sector privado.
- Políticas habilitadoras: Estrategias nacionales de IA y regulación basada en evidencia.
- Nuevas iniciativas con el BID:
 - Academia de IA (ImplementaLAC): Capacitación gratuita para funcionarios públicos en varios idiomas.
 - Fondo Co-Develop (USD 5 millones de Google.org): Apoyo a infraestructura pública digital reutilizable (identidad digital, sistemas de pago).
 - IdLAC: Sistema de identidad digital seguro en 12 países, interoperable en toda la región.

En síntesis: Latinoamérica combina optimismo social y adopción práctica de IA, con iniciativas que fortalecen gobiernos, infraestructura digital y capacitación pública. El potencial económico es enorme y, con políticas responsables, la región puede posicionarse como líder global en transformación digital.

Notas de TI				
Título:	Educación, tecnología y espacios verdes: historias de transformación en Querétaro			
Encabezado:	La brecha tecnológica ya impacta la operación logística			
Fecha:	15/04/26 (por la tarde)	Fuente:	MICROSOFT	Por: : Federico Rodríguez
Link:	https://news.microsoft.com/source/latam/features/vida-trabajo/educacion-tecnologia-espacios-verdes-queretaro/			

- Historia personal:
 - Soledad Guadalupe Olverda, vecina de La Esperanza (Querétaro), encontró en el aula móvil de Construyendo y Creciendo (CyC), apoyada por Microsoft, la oportunidad de terminar la preparatoria y adquirir habilidades digitales.
 - Su experiencia refleja cómo la educación digital le permitió apoyar a sus hijos y recuperar confianza personal.
- Proyecto educativo:
 - Microsoft instaló aulas en obras de su centro de datos en Querétaro y luego expandió el modelo a comunidades mediante aulas móviles.
 - Desde 2023, más de 1,600 personas han recibido educación formal y capacitación digital; decenas obtuvieron certificados oficiales de primaria, secundaria y preparatoria.
 - Cursos incluyen computación básica, inteligencia artificial y habilidades digitales aplicadas a oficios.
- Impacto comunitario:
 - Ejemplo: Enrique Esquivel, mecánico de 58 años, aprendió a usar computadora y ahora aplica conocimientos digitales en sistemas automotrices, con planes de modernizar su taller.

- El aula móvil se percibe como un espacio propio de la comunidad, accesible y gratuito.
- Transformación ambiental y social:
 - En Galeras, la organización Nación Verde, en alianza con Microsoft, rehabilita la Plaza Galeras, beneficiando a más de 3,500 habitantes.
 - El proyecto incluye huertos urbanos, jardines polinizadores, árboles frutales y educación ambiental en 11 escuelas.
 - La comunidad participó activamente en el diseño y ejecución, fortaleciendo el sentido de pertenencia.
- Resultados visibles:
 - Espacios públicos renovados, mayor convivencia social y proyectos escolares productivos (huertos que ya generan alimentos).
 - La combinación de educación digital y restauración ambiental impulsa progreso educativo, económico y social en Querétaro.

En síntesis: Microsoft, junto con CyC y Nación Verde, ha transformado comunidades de Querétaro mediante aulas móviles de educación digital y proyectos ambientales participativos, beneficiando a miles de personas con nuevas oportunidades de aprendizaje, convivencia y desarrollo sostenible.