

Notas de Electrónica					
Título:	Descubren un comportamiento sorprendente de los flujos de calor en los semiconductores ultrafinos				
Encabezado:					
Fecha:	15/05/26	Fuente:	UAB	Por:	
Link:	https://www.uab.cat/web/sala-de-prensa/detalle-noticia/descubren-un-comportamiento-sorprendente-de-los-flujos-de-calor-en-los-semiconductores-ultrafinos-1345830290069.html?detid=1345988239782				

El hallazgo sobre el transporte hidrotérmoelástico en semiconductores 2D abre una nueva forma de entender y controlar el flujo de calor a escala nanométrica. Para visualizar cómo se estudia y aplica este fenómeno en laboratorio y en diseño de dispositivos, aquí tienes una guía paso a paso:

- 1 Preparar la muestra 2D Inicio
Se utilizan materiales ultrafinos como MoS₂ o MoSe₂.
 - Exfoliar o sintetizar capas de unos pocos átomos de grosor
 - Colocar la muestra sobre un sustrato estable
 - Verificar uniformidad con microscopía

- 2 Aplicar calentamiento localizado
Se induce calor en una región específica para observar su propagación.
 - Usar láser optotérmico para calentar un punto
 - Controlar la intensidad para evitar daño
 - Registrar condiciones iniciales de temperatura

- 3 Medir el flujo de calor
Se emplean técnicas optotérmicas avanzadas para seguir el movimiento térmico.
 - Detectar variaciones con resolución nanométrica
 - Observar cómo el calor se concentra en la región caliente
 - Identificar direcciones inesperadas del flujo

- 4 Analizar efectos hidrodinámicos
El calor se comporta como un fluido viscoso y se ve afectado por deformaciones mecánicas.
 - Evaluar la hidrodinámica de fonones
 - Medir deformaciones inducidas por el calor
 - Relacionar esfuerzo mecánico con redirección del flujo

- 5 Evaluar reducción de difusividad
La propagación del calor se ralentiza hasta diez veces.
 - Comparar con modelos convencionales de difusión
 - Calcular coeficiente de difusividad térmica
 - Confirmar la resistencia del calor a salir de la región caliente

- 6 Aplicar a diseño de dispositivos Impacto tecnológico
Los resultados permiten nuevas estrategias de gestión térmica.

- Diseñar chips con control térmico intrínseco
- Optimizar sistemas termoeléctricos
- Explorar aplicaciones en fotónica y miniaturización

Conclusión: Este nuevo régimen de transporte térmico en materiales 2D no solo desafía la visión clásica de la difusión de calor, sino que abre la puerta a chips más eficientes, sistemas termoeléctricos avanzados y dispositivos fotónicos con control térmico integrado, donde el calor deja de ser un problema y se convierte en una herramienta de diseño.

Notas de Electrónica				
Título:	Avala Universidad de Arizona potencial de Coahuila para fabricar semiconductores			
Encabezado:	Confirman que el estado se encuentra más cerca de lo previsto para atraer inversiones en microchips; el proyecto busca detonar una nueva era de desarrollo tecnológico			
Fecha:	14/05/26 (por la tarde)	Fuente:	EL DIARIO DE COAHUILA	Por: Daniel Valdes
Link:	https://eldiariodecoahuila.com.mx/2026/05/14/avala-universidad-de-arizona-potencial-de-coahuila-para-fabricar-semiconductores/			

- Diagnóstico positivo: La Universidad de Arizona concluyó que Coahuila está muy cerca de iniciar producción de semiconductores, tras una visita de evaluación.
- Convenio estratégico: El acuerdo firmado por el gobernador Manolo Jiménez Salinas con la universidad busca acompañamiento técnico y académico para consolidar el proyecto.
- Potencial económico y tecnológico: Se prevé que el desarrollo de semiconductores posicione al estado como un destino atractivo para inversión y con gran proyección en innovación.
- Primer scouteo: Directivos de la universidad realizaron recorridos por empresas locales y reuniones con cámaras empresariales, universidades y la Secretaría de Educación.
- Resultado de la visita: Los representantes señalaron que Coahuila está más avanzado de lo esperado para recibir inversiones de esta industria estratégica.

Conclusión: Coahuila avanza hacia convertirse en un nuevo polo de semiconductores en México, con respaldo académico internacional y condiciones industriales que sorprenden por su nivel de preparación.

Notas de Telecomunicaciones				
Título:	Confía OXIO en tener autorizaciones para compra de Telefónica en 6 meses			
Encabezado:				
Fecha:	15/05/26	Fuente:	CONSUMOTIC	Por: Juan Carlos Villarruel
Link:	https://consumotic.mx/telecom/confia-oxio-en-tener-autorizaciones-para-la-compra-de-telefonica-en-6-meses/			

- Autorizaciones pendientes: El consorcio liderado por OXIO espera obtener permisos de competencia y telecomunicaciones en México y EE.UU. en un plazo de 4 a 6 meses antes de cerrar la compra de Telefónica Movistar México.
- Plan estratégico:
 - Mejorar calidad del servicio y ofrecer precios más competitivos.
 - Crear un ecosistema tecnológico apoyado en infraestructura existente y servicios satelitales.
 - Alcanzar 100% de cobertura nacional mediante combinación de tecnologías.
- Modelo de negocio: OXIO no invertirá en torres propias; se enfocará en extraer valor de servicios digitales y optimizar conectividad usando datos de ubicación y gestión de tráfico.
- Situación actual de Movistar México:
 - Cuenta con 23 millones de usuarios.
 - Opera con espectro e infraestructura de AT&T México bajo acuerdo vigente hasta 2030.
 - Los servicios y relación con clientes permanecen sin cambios hasta que se concrete la operación.
- Condición clave: La compra solo avanzará tras la aprobación de las autoridades regulatorias mexicanas y estadounidenses.

Conclusión: OXIO busca transformar Movistar México en un operador más competitivo, con cobertura total y precios accesibles, apoyándose en infraestructura existente y conectividad satelital, pero todo depende de la autorización regulatoria en los próximos meses.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Necesario reajustar regulación telecom en América Latina				
Encabezado:					
Fecha:	15/05/26	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Juan Carlos Villarruel
Link:	https://consumotic.mx/telecom/necesario-reajustar-regulacion-telecom-en-america-latina/#google_vignette				

- Diagnóstico:
 - La región vive una convergencia tecnológica avanzada, pero con marcos legales desactualizados que generan sobrerregulación, duplicidades y cargas burocráticas.
 - Esto desvía recursos de inversión e innovación hacia el cumplimiento administrativo.
- Propuesta de política regulatoria (ASIET – Cet.la):
 1. Marco institucional sólido con objetivos y principios claros.
 2. Instrumentos consistentes de ciclo regulatorio.
 3. Simplificación y digitalización de procesos para modernización continua.

4. Enfoques innovadores y adaptativos: sandboxes, autorregulación y desregulación inteligente.

- Problemas identificados:
 - Multas por calidad más costosas que el despliegue de infraestructura.
 - Excesivos requerimientos de información, incluso sobre tecnologías obsoletas.
 - Enfoques recaudatorios que limitan inversión (ejemplo: Brasil cambió el esquema de pago de espectro y 94% de la licitación 5G se destinó a infraestructura).
 - Fricciones municipales que bloquean despliegues (ejemplo: alcaldías que impiden instalación de torres).
 - Obligaciones desproporcionadas para plataformas de streaming (87.7% del mercado convergente).
 - Registros de identidad demasiado estrictos (biometría), que generan barreras para grupos vulnerables y riesgos de mercados negros.

- Enfoque recomendado:
- Pasar de un esquema punitivo a uno de facilitación estratégica.
- Centrar la regulación en la experiencia del cliente: neutralidad, transparencia y poder del usuario.
- Eliminar cargas administrativas innecesarias y regulación obsoleta.
- Fortalecer el análisis de impacto regulatorio y ordenar la competencia municipal.

Conclusión: La región necesita una regulación inteligente y adaptativa, que elimine cuellos de botella, fomente inversión y competitividad, y se enfoque en mejorar la conectividad y experiencia del usuario en lugar de mantener esquemas burocráticos y punitivos.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Radar Telecom				
Encabezado:					
Fecha:	15/05/26	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	
Link:	https://consumotic.mx/telecom/radar-telecom-233/				

- Contexto: El artículo de Paul Lara (Excélsior) plantea que la narrativa de la IA como motor de libertad es ilusoria; en realidad, las plataformas digitales y el software propietario se convierten en herramientas de control social y político.
- Referencia clave: Retoma las advertencias de Shoshana Zuboff en La era del capitalismo de vigilancia (2020), sobre cómo Google, Meta y Amazon utilizan datos para influir en consumo, elecciones y comportamiento.
- Nueva dimensión: La vigilancia ya no se limita al mercado; ahora apunta a gestionar el destino de las naciones mediante algoritmos y código cerrado.
- Implicación: La tecnología se convierte en un instrumento de poder geopolítico, donde el control de datos y plataformas define la capacidad de influencia sobre sociedades enteras.

- Mensaje central: La “vigilancia invisible” de empresas como Palantir representa un cambio de paradigma: de la economía de datos al gobierno algorítmico, con riesgos de concentración de poder y pérdida de autonomía democrática.

Conclusión: El texto advierte que la política digital global se está configurando bajo el dominio de corporaciones tecnológicas, y que la sociedad debe enfrentar el reto de evitar que la IA y el software propietario se conviertan en un puño de hierro invisible sobre naciones y ciudadanos.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Revive el padrón en México: tiene 48 millones de líneas registradas, pero operadores todavía ponen en duda el avance				
Encabezado:	La CRT asegura que el padrón obligatorio de celulares ya alcanzó 48 millones de líneas registradas en México, aunque operadores y analistas todavía cuestionan las cifras oficiales.				
Fecha:	14/05/26 (por la tarde)	Fuente:	XATAKA	Por:	Obed Nares
Link:	https://www.xataka.com.mx/telecomunicaciones/revive-padrón-mexico-tiene-48-millones-lineas-registradas-operadores-todavía-ponen-duda-avance				

El padrón de telefonía móvil en México alcanzó oficialmente los 48 millones de líneas registradas, pero persisten dudas sobre la veracidad de las cifras y el avance real, especialmente en el segmento de prepago. El plazo final sigue siendo el 30 de junio de 2026, sin prórroga, y las líneas no registradas serán suspendidas.

- Estado actual del padrón
 - Líneas registradas: 48 millones al 13 de mayo de 2026.
 - Meta oficial: Registrar todas las líneas antes del 30 de junio de 2026.
 - Consecuencia: Las líneas no registradas perderán llamadas, SMS y datos móviles; solo podrán acceder a servicios de emergencia.
- Crecimiento acelerado y dudas
 - El padrón pasó de 30.2 millones (19 de abril) a 48 millones (13 de mayo): un salto de casi 18 millones en menos de un mes.
 - La CRT atribuye el aumento a la incorporación de líneas de pospago, donde los operadores ya tienen datos de clientes.
 - Sin embargo, operadores como AT&T reportan cifras mucho menores:
 - 7 millones de registros de sus 24.1 millones de líneas (29%).
 - En pospago: 4.1 millones (58.6%).
 - En prepago: solo 2.9 millones (17.3%).
- Inconsistencias en las cifras
 - La CRT cambió la base de cálculo: de 161 millones de líneas activas en abril a 144 millones en mayo.
 - Esta reducción de 17 millones altera el porcentaje de avance y el ritmo diario necesario para cumplir la meta.
 - Analistas como Ernesto Piedras (The CIU) calificaron el escenario como “imposible” al ritmo previo.

- Problemas persistentes
 - Segmento prepago: Principal rezago, por la falta de identificación robusta de usuarios.
 - Desconfianza y presión:
 - Fallas técnicas y cuestionamientos sobre protección de datos personales.
 - Campañas intensivas de Telcel, AT&T y Movistar para presionar a usuarios.
 - Dependencias públicas enviando correos internos para acelerar registros.

Conclusión

El avance oficial del padrón muestra un crecimiento acelerado, pero las inconsistencias entre cifras oficiales y datos de operadores generan dudas sobre la transparencia del proceso. El verdadero desafío sigue siendo el prepago, y con el plazo inamovible del 30 de junio, México enfrenta el riesgo de una desconexión masiva de usuarios si no se logra cerrar la brecha en las próximas semanas.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Necesaria una política industrial y que servicios de telecomunicaciones atiendan verticales				
Encabezado:					
Fecha:	14/05/26 (por la tarde)	Fuente:	DPL NEWS	Por:	Raúl Parra
Link:	https://dplnews.com/necesaria-politica-industrial-servicios-telecom-atiendan-verticales/				

- Oportunidad fuera de telecomunicaciones:
 - Empresas de sectores como energía, logística o retail tienen más activos y dispositivos conectados, pero poca experiencia en telecom.
 - El reto para operadores es adaptar el mensaje y simplificar servicios para estas industrias.
- Claves para monetizar 5G:
 - Dato + interpretación + escalabilidad → valor real para sectores no especializados.
 - Colaboración y alianzas con partners tecnológicos para ofrecer soluciones integrales, no solo conectividad.
 - IoT como pilar de la transformación, habilitando aplicaciones de IA y automatización.
- Visión regulatoria e industrial (Edgar Olvera, Greenberg Traurig):
 - El gobierno debe ser comprador estratégico de tecnología y participar en sandboxes regulatorios.
 - Altos costos del espectro frenan despliegue de 5G en América Latina; urge reducirlos.
 - La política pública debe ir más allá de cobertura → hacia una política industrial que fomente productividad, eficiencia y competitividad.
- Riesgos para operadores si no cambian enfoque:
 1. Que 5G se convierta en commodity, presionando inversiones y rentabilidad.
 2. Pérdida de competitividad frente a otros sectores más rentables.

3. No evolucionar hacia plataformas colaborativas, donde el valor se traslada a terceros.

Conclusión: La monetización de 5G en México no depende solo de cobertura, sino de integrar industrias verticales, reducir barreras regulatorias y transformar la conectividad en plataformas de valor agregado.

Notas de TI					
Título:	Breves Digitales				
Encabezado:					
Fecha:	15/05/26	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Redacción
Link:	https://consumotic.mx/tecnologia/breves-digitales-118/#google_vignette				

- IA en las sombras:
 - 88% de los CTOs en México detectaron aplicaciones de IA usadas por empleados fuera del área de TI y sin autorización.
 - 94% advierte que la falta de coordinación interna aumenta riesgos de seguridad y cumplimiento.
- Iniciativas creativas:
 - Lenovo lanzó Your Club, Your Canvas, proyecto global que une futbol comunitario y creatividad con IA.
 - Jóvenes diseñadores crearán uniformes de edición limitada; ingresos se reinvertirán en clubes locales.
- Eventos clave:
 - Púrpura Summit 2026 en Mérida (6–7 octubre), reunirá a 2,000 participantes para discutir productividad, automatización e innovación con IA.
- Ciberseguridad:
 - México está en el Top 10 de países más atacados (2.0% de ataques globales).
 - Promedio mundial: 2,201 ciberataques semanales (+10% vs. mes anterior).
- Aplicaciones prácticas:
 - Farmacias del Ahorro implementará PotenciaIA con Gemini Enterprise (Google) para liberar 100,000 horas de trabajo y capacitar empleados en habilidades digitales.
- Resultados limitados:
 - 82% de empresas SaaS ya integran IA, pero solo 6% reporta impacto significativo.
 - En América Latina, apenas 23% de organizaciones generan valor económico con IA.
 - La nube se consolida como habilitador clave para conectar datos y procesos.

Conclusión: La IA avanza en México con usos formales e informales: desde la “IA en las sombras” que preocupa a los CIOs, hasta proyectos creativos y programas corporativos. Sin embargo, el reto sigue siendo traducir adopción en resultados tangibles, con la nube como pieza central para escalar valor económico y seguridad.

Notas de TI					
Título:	IA y Ciberseguridad: la nueva guerra entre algoritmos				
Encabezado:					
Fecha:	14/05/26 (por la tarde)	Fuente:	ESEMANAL	Por:	Pedro Felipe del Jesús Canto Vela
Link:	https://esemanal.mx/2026/05/ia-y-ciberseguridad-la-nueva-guerra-entre-algoritmos/				

- Cambio de paradigma:
 - La seguridad ya no depende solo de infraestructura y respuesta.
 - La IA generativa y el aprendizaje automático transforman tanto el ataque como la defensa.
- Amenazas aceleradas:
 - Phishing personalizado en tiempo real.
 - Deepfakes para suplantaciones creíbles.
 - Malware adaptativo que evade controles.
 - Ingeniería social automatizada con mensajes convincentes.
 - La velocidad es crítica: los atacantes ajustan tácticas en horas, mientras muchas organizaciones siguen con procesos lentos.
- Nuevos riesgos digitales:
 - Exposición de datos en modelos generativos.
 - Prompt injection y envenenamiento de modelos.
 - Superficie de ataque ampliada en entornos sin perímetro (nube, cadenas de suministro).
- IA defensiva:
 - Análisis masivo de datos en tiempo real.
 - Detección de anomalías y priorización de alertas.
 - Automatización de respuestas para reducir tiempos de reacción.
 - Análisis predictivo para anticipar amenazas críticas.
- Gobernanza y resiliencia:
 - La IA potencia capacidades, pero no sustituye estrategia ni juicio humano.
 - Sin supervisión, puede generar decisiones desalineadas o falsa seguridad.
 - La ventaja real está en integrar IA dentro de un marco sólido de gestión del riesgo.

Conclusión: La ciberseguridad moderna exige un modelo de resiliencia consciente, donde la IA acelera la defensa pero la responsabilidad sigue siendo humana. El reto no es adoptar IA más rápido que los atacantes, sino integrarla estratégicamente para proteger el futuro.

Notas de TI	
Título:	Ciberseguridad blindará el Mundial 2026: Entra en funciones la nueva unidad de la Secretaría de Seguridad
Encabezado:	

Fecha:	14/05/26 (por la tarde)	Fuente:	LIDER 919	Por:	Haremy Reyes
Link:	https://lider919.com/ciberseguridad-blindara-el-mundial-2026-entra-en-funciones-la-nueva-unidad-de-la-secretaria-de-seguridad/				

- Inicio de operaciones: Hace pocas semanas comenzó a funcionar la Policía Cibernética de Jalisco, anunciada por el secretario de Seguridad, Juan Pablo Hernández González.
- Objetivo principal: Prevenir delitos digitales como fraudes, suplantación de identidad y detectar amenazas de violencia, especialmente relevantes durante el Mundial 2026.
- Equipo especializado:
 - Conformado por 20 elementos.
 - Perfiles profesionales: egresados en ciberseguridad, cómputo forense, programación e ingeniería informática.
- Contexto de amenaza: Los delincuentes migran hacia actividades digitales porque resultan más seguras y difíciles de rastrear, como la suplantación de identidad.

Conclusión: La creación de la Policía Cibernética refuerza la estrategia de seguridad digital en Jalisco, con miras a proteger a ciudadanos y visitantes durante el Mundial 2026, en un entorno donde los delitos virtuales se han vuelto más sofisticados y frecuentes.

Notas de TI					
Título:	Coahuila lidera conectividad en el país; el reto es la digitalización de las Pymes				
Encabezado:	Supera la entidad, la media nacional y destaca por una adopción tecnológica en los sectores de mayor productividad				
Fecha:	14/05/26 (por la tarde)	Fuente:	EL DIARIO	Por:	Javier Pastén
Link:	https://eldiariodecoahuila.com.mx/2026/05/14/coahuila-lidera-conectividad-en-el-pais-el-reto-es-la-digitalizacion-de-las-pymes/				

- Panorama nacional:
 - México alcanza 100.2 millones de usuarios de internet.
 - Conexión concentrada en dispositivos móviles.
- Coahuila destacado:
 - Estado con conectividad superior al promedio nacional.
 - Brecha digital reducida gracias a la dinámica industrial en la Región Sureste y La Laguna.
 - Internet como herramienta clave para empleo y comercio electrónico.
- Perfil de usuarios:
 - Gen Z y Millennials dominan:
 - 18–24 años: 97% conectados.
 - 12–17 y 25–34 años: 95%.

- Adultos mayores (65+): avance de 28% (2021) a 42% (2024).
 - Oportunidad para fintech y telemedicina.
- Dispositivos utilizados:
 - Smartphone: 97% de internautas.
 - Smart TVs: 43%, superando laptops y tabletas (35.9%).
 - Computadoras: solo 30%, lo que limita productividad avanzada.
- Infraestructura empresarial:
 - 73% de hogares coahuilenses con internet.
 - Crecimiento del 35% en compras en línea, lideradas por artículos para el hogar y transporte por plataforma.
 - Reto: digitalización de negocios, especialmente microempresas (23.6% usan internet).
 - Grandes plantas: 93.1% conectadas; informalidad apenas 10.9% digitalizada.
- Perspectiva futura:
 - Despliegue de redes 5G en Ramos Arizpe impulsará IoT en manufactura (electrodomésticos, vehículos, sensores).
 - Se espera mayor calidad y velocidad de conexión, habilitando aplicaciones industriales avanzadas.

Conclusión: Coahuila se consolida como un hub digital industrial, con alta conectividad en población joven y creciente inclusión de adultos mayores. El reto inmediato está en digitalizar microempresas y aprovechar el despliegue de 5G para potenciar la competitividad regional.

Notas de TI					
Título:	La IA ya no podrá replicar artistas sin control: México impone nuevas restricciones sobre voces e imágenes digitales				
Encabezado:	México ha dado un paso importante en la protección de obras de autoría artística ante la IA, una herramienta poderosa				
Fecha:	14/05/26 (por la tarde)	Fuente:	MERCA2.0	Por:	Rodrigo Bautista
Link:	https://www.merca20.com/la-ia-ya-no-podra-replicar-artistas-sin-control-mexico-impone-nuevas-restricciones-sobre-voces-e-imagenes-digitales/				

- Publicación oficial: El 14 de mayo de 2026, México modificó la Ley Federal del Trabajo y la Ley Federal del Derecho de Autor, estableciendo nuevas protecciones frente al uso de IA en la industria del entretenimiento.
- Protecciones laborales:
 - Los contratos deberán especificar condiciones para el uso de imagen, voz o identidad mediante IA u otras tecnologías.
 - Se exige compensación económica clara por este tipo de uso.
- Derechos de autor reforzados:

- Empresas, plataformas y creadores deberán obtener autorización expresa antes de reproducir o difundir la voz o imagen de artistas con IA.
- Excepciones: parodia, sátira, imitación artística o humor, siempre que no sustituyan el trabajo profesional del artista.

- Definición de artistas protegidos: Intérpretes y ejecutantes en teatro, cine, televisión, doblaje, radio, danza, canto, espectáculos y medios digitales.

- Aspectos adicionales:
 - Se aclara que diferencias salariales justificadas por categoría o tipo de actuación no violan el principio de igualdad salarial.
 - La reforma responde al auge de la clonación digital y la explotación de contenidos generados con IA.

- Contexto global:
 - La IA ya es motor económico clave: proyecciones de PwC estiman un aporte de 15.7 billones de dólares al PIB mundial en 2030.
 - En 2026, el mercado global de IA alcanzará 757 mil millones de dólares, con un crecimiento anual de 19.2%.
 - Plataformas como Meta, Google y TikTok deberán implementar etiquetado automático de contenido generado con IA bajo el EU AI Act, usando estándares como C2PA para certificar origen y trazabilidad.

Conclusión: México se coloca en la vanguardia regulatoria al proteger a artistas frente a la explotación digital con IA, alineándose con tendencias internacionales que buscan mayor transparencia y control en el ecosistema digital.