

Notas de Electrónica					
Título:	Trading Day: Un deseo de paz y semiconductores				
Encabezado:					
Fecha:	06/05/26 (por la tarde)	Fuente:	MARKETSCREENER	Por:	
Link:	https://es.marketscreener.com/noticias/trading-day-un-deseo-de-paz-y-semiconductores-ce7f58d2df8df72c				

- Geopolítica y energía
 - Expectativas de un acuerdo de paz EE. UU.–Irán impulsaron bolsas a máximos históricos.
 - El crudo Brent se desplomó un 8%, cayendo brevemente por debajo de los 100 USD/barril.
 - Oro +3%, plata +6%; gasolina en EE. UU. supera 4.50 USD/galón.
- Acciones
 - Nuevos récords en MSCI World, emergentes, Asia ex-Japón, Corea del Sur, S&P 500 y Nasdaq.
 - Europa y FTSE 100 +2%.
 - Ganadores: AMD +19%, Super Micro Computer +25%, Dell +10%, Uber +9%, Nvidia +6%.
 - Perdedores: Energía -4%, Chevron -4%.
- Divisas
 - Dólar -0.5%.
 - Yen repunta a 155/¥.
 - Fuerte avance del ZAR, CLP; mejor jornada del año para el KRW.
- Bonos
 - Rendimientos caen en general.
 - Reino Unido -10 pb; EE. UU. -8 pb en tramo corto → aplanamiento alcista de la curva.
- Volatilidad
 - El índice VIX en su nivel más bajo en más de tres meses.
 - Wall Street sigue en máximos, con poca demanda de cobertura en opciones.
- Tecnología y capitalización
 - Samsung se une al club del billón de dólares, tras subir 14% por auge de chips de IA.
 - Estimaciones: hasta la mitad de la cartera de pedidos en la nube de Google, Microsoft, Oracle y Amazon proviene de Anthropic y OpenAI.

Conclusión

Los mercados celebran la expectativa de paz en Oriente Medio y el frenesí por la IA en EE. UU., mientras los emergentes muestran resiliencia histórica. El dilema: si el acuerdo no se concreta, el choque energético podría volver a presionar.

Notas de Electrónica					
Título:	Cierre de mercado: S&P 500 y Nasdaq alcanzan nuevos máximos históricos liderados por semiconductores				
Encabezado:					
Fecha:	07/05/26	Fuente:	YAHOO FINANZAS	Por:	
Link:	https://es-us.finanzas.yahoo.com/noticias/india-aprueba-proyectos-semiconductores-valorados-120656869.html				

- Anuncio oficial:
 - India aprobó dos nuevas instalaciones valoradas en USD \$414 millones.
 - Se trata de una planta de pantallas LED y una unidad de empaquetado de semiconductores.
- Ecosistema nacional:
 - Con estas aprobaciones, India suma 12 proyectos en total, con inversiones acumuladas de USD \$17,200 millones.
 - Estrategia iniciada en 2021 para reducir dependencia de importaciones y fortalecer cadenas de suministro.
- Declaraciones:
 - El primer ministro Narendra Modi afirmó que los avances en semiconductores impulsarán la transformación económica, la independencia tecnológica y un ecosistema de innovación.
- Mercado:
 - Valor del mercado indio de chips:
 - 2023: USD \$38,000 millones.
 - 2024–2025: USD \$45,000–50,000 millones.
 - Meta 2030: USD \$100,000–110,000 millones.

Conclusión: India acelera su estrategia para convertirse en potencia global de semiconductores, con proyectos que refuerzan tanto la manufactura como el empaquetado, y un mercado en rápida expansión.

Notas de Electrónica					
Título:	ITLA lanza el primer tecnólogo en Semiconductores y Microelectrónica del país y amplía su oferta académica a 18 carreras				
Encabezado:	La iniciativa impulsa la formación en áreas estratégicas y creativas para el desarrollo tecnológico nacional, y se alinea con la apuesta del país por convertirse en hub regional de la industria de microchips.				
Fecha:	07/05/26	Fuente:	ACENTO	Por:	Abraham Marmolejos
Link:	https://acento.com.do/actualidad/itla-lanza-el-primer-tecnologo-en-semiconductores-y-microelectronica-del-pais-y-amplia-su-oferta-academica-a-18-carreras-9673470.html				

- Nuevas carreras:
 - Tecnólogo en Semiconductores y Microelectrónica (primero en República Dominicana).
 - Tecnólogo en Animación Digital.
 - Total de programas: 18.

- Objetivo institucional:
 - Responder a tendencias globales y necesidades nacionales.
 - Formar profesionales para industrias de alto impacto (IA, telecomunicaciones, manufactura tecnológica).
 - Contribuir al desarrollo sostenible y la transformación digital del país.

- Contexto nacional:
 - Decreto presidencial 324-24 (2024): declaró de alta prioridad la industria de semiconductores.
 - Informe MICM–OCDE (2026): RD tiene condiciones para ser destino de nearshoring en ensamblaje y pruebas (back-end).
 - Meta: exportar chips antes de 2028.

- Retos señalados por la OCDE y BID:
 - Energía: necesidad de ampliar renovables y mejorar eficiencia eléctrica.
 - Talento humano: fortalecer oferta educativa y alinearla con exigencias globales.
 - Ecosistema empresarial: incentivos fiscales no bastan; se requiere seguridad jurídica y capital humano calificado.

Conclusión: El ITLA se posiciona como actor clave en la estrategia nacional de semiconductores, ofreciendo formación especializada que responde a los desafíos de talento y competitividad global.

Notas de Electrónica					
Título:	Nearshoring México 2026: +39% inversión y ventaja horaria				
Encabezado:	Por qué la zona horaria de México está cambiando las reglas del nearshoring tech				
Fecha:	06/05/26 (por la tarde)	Fuente:	EL ECOSISTEMA STARUP	Por:	
Link:	https://ecosistemastartup.com/nearshoring-mexico-2026-39-inversion-y-ventaja-horaria/				

- Inversión récord
 - 2025: +39% en valor → USD \$21,251.8 millones en 161 transacciones de gran escala.
 - México se consolida como hub preferido para startups norteamericanas.

- Ventaja horaria
 - México comparte zona horaria con EE. UU. (CST/PST).
 - Permite reuniones sincrónicas, decisiones ágiles y ciclos de feedback inmediatos.
 - Contraste: Asia (+10–12h) y Europa (+6–9h) → colaboración fragmentada.

- Ventajas competitivas frente a India/Europa

- Costos laborales: Ingenieros IA en México USD \$25k–40k/año vs. EE. UU. >\$100k y Europa \$60k–100k.
- Bilingüismo: 80% del talento tech en hubs mexicanos domina inglés-español.
- Logística: Entregas 1–3 días a EE. UU. vs. 20–40 días desde Asia.
- Acceso preferencial: Exportaciones sin aranceles vía T-MEC.
- Hubs tecnológicos clave
 - Guadalajara: “Silicon Valley Mexicano”, foco en semiconductores e IA aplicada.
 - Monterrey: Ecosistema manufacturero + boom inmobiliario tech.
 - CDMX: Mayor pool de talento en IA, logística impulsada por AIFA y Corredor Interoceánico.
- Impacto de la IA en nearshoring
 - IA aplicada a manufactura y automatización atrae inversión.
 - Reduce necesidad de offshoring puro → cadenas más eficientes y resilientes.
 - Desafío energético: Data centers requieren energía limpia y constante; México debe ampliar infraestructura renovable.
- Acciones concretas para startups
 - Evaluar costo total (salario + productividad).
 - Priorizar hubs según stack tecnológico.
 - Validar bilingüismo en contrataciones.
 - Considerar modelos híbridos (México + Asia).
 - Anticipar renegociación del T-MEC en 2026.
- Contexto adicional
 - Riesgos: infraestructura energética, logística fronteriza, inversión en innovación.
 - Competencia: España se posiciona como hub alternativo para empresas hispanas.
 - Sectores más beneficiados: semiconductores, electrónica, automotriz eléctrico, energía.

Conclusión: La ventaja horaria convierte a México en un multiplicador de productividad para startups, sumando costos competitivos, talento bilingüe y logística ágil. El reto inmediato es garantizar energía limpia para sostener el boom de IA y nearshoring.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Reporta ATDT activación exitosa de la alerta en celulares				
Encabezado:					
Fecha:	07/05/26	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Redacción
Link:	https://consumotic.mx/telecom/reporta-atdt-activacion-exitosa-de-la-alerta-en-celulares/				

- Evento:
 - El miércoles 6 de mayo a las 11:00 AM, se activó la alerta sonora y mensaje de texto en celulares mexicanos como parte del Primer Simulacro Nacional 2026.

- Tecnología utilizada: Difusión Celular (Cell Broadcast) → mensajes simultáneos sin necesidad de internet, saldo o apps.
- Mensaje recibido:
 - Texto: “Este es un simulacro; este es un mensaje para probar el envío de alertas de emergencia por parte del gobierno de México...”.
 - Incluyó sonido fuerte y mensaje de voz femenina para garantizar atención.
- Cobertura:
 - La ATDT informó que la señal se emitió por 95% de las antenas del país.
 - Se trabaja en corregir las antenas que no transmitieron.
 - Confirmaciones de recepción en Cancún, Mérida, Puebla-Morelos, Baja California Sur, CDMX y Los Cabos.
 - Casos aislados de fallas: en Mérida (1 de 8 números), Cancún (1 de 5), y visitantes extranjeros en Los Cabos (1 de 5).
- Contexto:
 - El sismo real del 4 de mayo no activó la alerta por encontrarse en mantenimiento.
 - El polígono de alertamiento fue definido por SASMEX, CIRES, C5 CDMX y CNPC.
- Orientación al público:
 - Usuarios que no recibieron la alerta pueden reportarlo al número nacional 079.

Conclusión: El simulacro validó la capacidad del sistema de alertas vía celular, con amplia cobertura y algunos puntos de mejora. Refuerza la preparación nacional ante emergencias y la confianza en la tecnología de difusión simultánea.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Diputados de Morena y PT proponen reforma para garantizar conectividad digital ante emergencias y desastres				
Encabezado:					
Fecha:	06/05/26 (por la tarde)	Fuente:	MUNDO EJECUTIVO	Por:	Louis Louna
Link:	https://www.mundoejecutivo.com.mx/mundo-politico/diputados-de-morena-y-pt-proponen-reforma-para-garantizar-conectividad-digital-ante-emergencias-y-desastres/				

- Contexto
 - Desastres recientes (huracanes Ingrid, Manuel, Patricia, Otis, John, Erick; sismo 2017; inundaciones Tabasco 2020) evidenciaron la caída de telecomunicaciones como factor crítico que agrava emergencias.
 - Familias quedan incomunicadas y equipos de auxilio sin coordinación.
- Iniciativa legislativa
 - Presentada el 15 de abril de 2026 por el diputado Irugami Perea (Morena), acompañado por legisladores de Morena y PT.

- Reforma el artículo 75 de la Ley General de Protección Civil y adiciona el artículo 102 de la Ley en Materia de Telecomunicaciones y Radiodifusión.
- Se enmarca en la agenda institucional de la presidenta Claudia Sheinbaum.
- Medidas principales
 - Puntos Públicos de Conectividad de Emergencia en plazas y espacios comunitarios, con:
 - Conectividad satelital.
 - Sistemas autónomos de energía.
 - Redes inalámbricas abiertas.
 - Obligación para concesionarios de telecomunicaciones de implementar mecanismos de conectividad de emergencia, incluyendo soluciones satelitales, en coordinación con Protección Civil.
- Calendario de implementación
 - Ejecutivo Federal: 180 días para emitir lineamientos.
 - Concesionarios: 12 meses para aplicar mecanismos tras publicación de normas.
 - Instalación progresiva, priorizando municipios con mayor riesgo.
- Proceso legislativo
 - La iniciativa entra en análisis en comisiones.
 - Convertiría en obligación legal lo que hasta ahora dependía de improvisación.

Conclusión: La propuesta busca cerrar un vacío normativo y garantizar que, cuando un desastre derribe la red convencional, exista un sistema de conectividad satelital y autónoma para mantener comunicación entre población y servicios de auxilio.

Notas de Telecomunicaciones					
Título:	Alerta en celulares falla a nivel nacional durante Simulacro y deja cobertura irregular				
Encabezado:	La tecnología de "cell broadcast" busca emitir notificaciones masivas sin aplicaciones, aunque la incompatibilidad de algunos dispositivos y la infraestructura limitaron su alcance en diversas regiones				
Fecha:	06/05/26 (por la tarde)	Fuente:	TRIBUNAL MÉXICO	DEPor:	Carlos Puelma
Link:	https://tribunademexico.com/alerta-en-celulares-falla-a-nivel-nacional-durante-simulacro-y-deja-cobertura-irregular/				

- Evento:
 - El Simulacro Nacional activó el sistema de cell broadcast en todo México, simultáneo a la alerta sísmica tradicional.
 - Objetivo: difusión inmediata en todos los dispositivos sin necesidad de apps ni internet.
- Resultados:
 - Fallas generalizadas: la notificación no llegó de forma uniforme en múltiples estados.

- Mensajes con etiquetas distintas (“alerta máxima”, “alerta extrema”) generaron confusión.
- Dependencia de la compatibilidad tecnológica de los equipos y del alcance de la infraestructura de telecomunicaciones.
- Participación institucional:
 - Operadores Telcel, Movistar, AT&T y Altán facilitaron la dispersión del mensaje.
 - Autoridades iniciaron un corte de información para medir cuántas torres retransmitieron la alerta y dónde hubo fallas.
- Diagnóstico inmediato:
 - El sistema funciona, pero no llega a todos.
 - Obstáculos: brecha tecnológica (dispositivos no compatibles) y dependencia de infraestructura privada.
 - Gobierno plantea escalar el modelo a todo tipo de emergencias (naturales y de seguridad).

Conclusión: El simulacro mostró avances en la capacidad de alertamiento masivo, pero también expuso limitaciones críticas de cobertura y uniformidad. Resolver la brecha tecnológica y asegurar infraestructura confiable será clave antes de enfrentar una emergencia real.

Notas de TI					
Título:	Departamento de Comercio, Google DeepMind, Microsoft y xAI probarán IA para seguridad				
Encabezado:	Google DeepMind, Microsoft y xAI ayudarán a CAISI a realizar evaluaciones previas al despliegue e investigaciones específicas para comprender mejor las capacidades de la IA.				
Fecha:	06/05/26 (por la tarde)	Fuente:	DPL NEWS	Por:	Alejandro González
Link:	https://dplnews.com/departamento-de-comercio-google-deepmind-microsoft-y-xai-probaran-ia-para-seguridad/				

- Institución: El Centro de Estándares e Innovación en IA (CAISI), parte del NIST del Departamento de Comercio de EE. UU.
- Empresas involucradas: Google DeepMind, Microsoft y xAI.
- Objetivo de los acuerdos:
 - Realizar evaluaciones previas al despliegue de modelos de IA.
 - Conducir investigaciones específicas sobre capacidades y riesgos.
 - Reforzar la seguridad nacional en el uso de IA.
- Alcance:
 - El gobierno podrá evaluar modelos antes y después de su lanzamiento público.
 - CAISI ya ha completado más de 40 evaluaciones, incluyendo modelos aún no publicados.

- Los desarrolladores entregan versiones con medidas de seguridad reducidas para análisis exhaustivo.
- Participación institucional:
 - Evaluadores de diversas agencias federales colaboran en un grupo de trabajo convocado por CAISI.
 - Los acuerdos permiten pruebas en entornos clasificados y se diseñaron para adaptarse a la rápida evolución tecnológica.
- Declaración oficial:
- Chris Fall, director de CAISI, subrayó que la medición independiente y rigurosa es esencial para comprender la IA avanzada y sus implicaciones en seguridad nacional.

Conclusión: EE. UU. consolida un modelo de colaboración público-privada para supervisar la IA de vanguardia, priorizando evaluaciones preventivas y seguridad nacional.

Notas de TI					
Título:	La otra cara de la Inteligencia Artificial: El Fraude al CEO				
Encabezado:					
Fecha:	07/05/26	Fuente:	CONSUMOTIC	Por:	Enrique Villarreal
Link:	https://consumotic.mx/tecnologia/la-otra-cara-de-la-inteligencia-artificial-el-fraude-al-ceo/				

- Tecnología y riesgo
 - La IA permite crear deepfakes de voz e imagen con apenas 10 segundos de audio real.
 - Se combinan con OSINT (información pública en LinkedIn, comunicados, directorios) para mapear estructuras organizacionales y atacar con ingeniería social.
 - Objetivo: engañar asistentes, secretarías o directores financieros para obtener tokens bancarios, depósitos urgentes o inversiones falsas.
- Casos y tendencias
 - Ya existen incidentes documentados con voz e imagen falsificadas.
 - Expertos advierten que en 2–3 años podría surgir el modelo “Deepfake as a Service”, similar al ransomware como servicio.
 - Plataformas como Zoom, Teams y WebEx son vulnerables a manipulación de video en tiempo real.
- Factores críticos
 - Factor humano: la urgencia y la inaccesibilidad del CEO hacen más creíbles los engaños.
 - Dificultad de detección: incluso especialistas reconocen que distinguir un deepfake es cada vez más complejo.
 - Herramientas forenses existen, pero no están al alcance de todas las empresas.
- Medidas preventivas

- Protocolos internos: uso de palabras clave o códigos únicos para validar solicitudes críticas.
- Autenticación adicional: segunda verificación vía chat interno o llamada a número corporativo.
- Reducción de huella digital: evitar publicar ubicación en tiempo real, grabaciones extensas de voz o agendas personales.
- Cultura de seguridad: capacitar directivos y asistentes; el ejemplo desde arriba permea en toda la organización.
- Threat intelligence: monitorear internet, LinkedIn y la dark web para detectar perfiles falsos o datos comprometidos.

Conclusión: El fraude al CEO mediante deepfakes es una amenaza creciente que combina IA y OSINT para explotar vulnerabilidades humanas. La defensa no depende solo de tecnología avanzada, sino de protocolos simples, educación del personal y cultura organizacional de seguridad.

Notas de TI					
Título:	Bots basados en IA replantean las estrategias de ciberseguridad				
Encabezado:					
Fecha:	06/05/26 (por la tarde)	Fuente:	RESELLER	Por:	Redactores
Link:	https://reseller.com.mx/bots-basados-en-ia/				

- Crecimiento exponencial
 - Los bots basados en IA se multiplicaron 12.5 veces en 2025.
 - Representan ya 53% del tráfico web, superando la actividad humana (47%).
- Naturaleza del riesgo
 - 40% de los bots realizan actividades maliciosas.
 - La frontera entre interacción legítima y nociva es cada vez más difusa.
 - El reto pasa de “detectar bots” a entender la intención detrás de cada automatización.
- Transformaciones clave en ciberseguridad
 - Aparición de agentes de IA como nueva categoría de tráfico web.
 - Predominio de la automatización sobre la actividad humana.
 - Crecimiento acelerado de ataques dirigidos a APIs y plataformas de identidad.
- Impacto sectorial
 - 27% de incidentes de bots IA se dirigieron a APIs → explotación de lógica de negocio y manipulación de flujos.
 - Sector financiero:
 - 24% de ataques de bots.
 - 46% de incidentes de toma de cuentas.
 - Principales fines maliciosos: raspado de datos y robo de credenciales.
- Brecha de visibilidad

- Gran parte del tráfico impulsado por IA no puede distinguirse del legítimo.
- Organizaciones enfrentan una visión incompleta de los riesgos reales.
- Conclusión del informe
 - Internet es ya un entorno dominado por máquinas.
 - Se recomienda adoptar nuevos modelos de gobernanza que combinen:
 - Visibilidad.
 - Políticas claras.
 - Análisis de conducta.

Conclusión: Los bots de IA dejaron de ser herramientas puntuales y se convirtieron en una presencia constante y dominante en la red, lo que obliga a las organizaciones a replantear su seguridad en torno a la intención y comportamiento de las automatizaciones.

Notas de TI					
Título:	Impulsan formación en inteligencia artificial aplicada a biociencias				
Encabezado:					
Fecha:	07/05/26	Fuente:	GACETA UNAM	Por:	
Link:	https://www.gaceta.unam.mx/impulsan-formacion-en-inteligencia-artificial-aplicada-a-biociencias/				

- Evento académico
 - Curso BiotrAI: Concepts, Approaches, and Applications of Artificial Intelligence in Biosciences.
 - Sede: Hub Ciencias Agrogenómicas, ENES León (UNAM).
 - Duración: 44 horas.
- Colaboración internacional
 - Organizado junto con la Universidad de Costa Rica, CABANAnet y el European Bioinformatics Institute (EMBL-EBI).
 - Apoyo de la Chan Zuckerberg Initiative.
 - Objetivo: fortalecer formación en IA aplicada a biociencias en América Latina.
- Perfil de participantes
 - Requisitos: conocimientos previos en Python, R y Bash.
 - Orientado a investigadores con proyectos en IA y biociencias.
 - Incluyó egresados de la Licenciatura en Ciencias Agrogenómicas de ENES León, uno de ellos como instructor.
- Contenidos abordados
 - Introducción a IA, preprocesamiento de datos, ética.
 - Clustering, clasificación, aprendizaje profundo.
 - AlphaFold y aplicaciones en biología computacional.
 - Módulo train-the-trainer para formar nuevos instructores.
- Modelo de enseñanza



- Innovador esquema “Hub and Spokes”: capacitación simultánea en 7 aulas de 6 países.
- Coordinación por expertos regionales en bioinformática y biología computacional.

Conclusión: El curso BiotrAIIn marca un hito en la formación regional en IA aplicada a biociencias, integrando colaboración internacional, contenidos avanzados y un modelo de enseñanza distribuido que fortalece la capacidad de América Latina para participar en la frontera tecnológica