

Edición mes de mayo del 2026



***CYBERIA***

**Tu revista de robótica**

**1. Premios Engelberger 2026 reconocen liderazgo y aplicación práctica en robótica**



Los premios Engelberger 2026 destacan a líderes que impulsan la robótica práctica y escalable, con Hiroshi Fujiwara y Robert Little a la cabeza.

Fujiwara fortalece la colaboración global en robótica industrial, mientras Little innova en sensores y herramientas para robots flexibles.

Estos premios reflejan la importancia de la robótica en la economía y la industria global.

La ceremonia será en Automate 2026, el evento más grande de robótica en Norteamérica.

Fuentes: Machine Design, Las Vegas Sun, A3

---

## 2. Robots humanoides comienzan a trabajar en aeropuertos de Japón



Japón prueba robots humanoideos en aeropuertos para manipular equipaje y carga, mejorando la eficiencia y aliviando la escasez de personal.

Estos robots operan en espacios reducidos y entornos dinámicos sin modificar la infraestructura.

El aumento del turismo y la baja población activa impulsan esta innovación.

Las pruebas se harán en fases, evaluando su impacto en operaciones reales.

Fuentes: CNBCTV18, Reuters, The Robot Report

---

### **3. Tesla avanza en producción masiva de robots humanoideos Optimus**



Tesla inicia la producción de Optimus en Fremont, con la meta de fabricar un millón de unidades anuales.

La planta se dedica exclusivamente a robótica, reflejando la visión de Tesla hacia un futuro robotizado.

Optimus realiza trabajos repetitivos y peligrosos, aprendiendo para adaptarse a diferentes tareas.

Esta producción masiva podría revolucionar industrias y hogares.

Fuentes: The Robot Report, Tesla Q1 2026 Earnings, TechCrunch

---

#### **4. Lanzamiento de robots agrícolas autónomos para cosecha y monitoreo**



Robots agrícolas autónomos transforman la agricultura con cosecha delicada, monitoreo y manejo eficiente de recursos.

Utilizan sensores avanzados para detectar madurez y minimizar desperdicios.

Responden a la escasez de mano de obra y garantizan productividad sostenible.

Se espera que cubran todo el ciclo agrícola en el futuro.

Fuentes: Plataforma Tierra, International Federation of Robotics, The Robot Report

### **5.-Cuánto gana un ingeniero en robótica en México?**



Dentro de empresas pioneras cómo Evoluciono, un ingeniero en robótica puede anticipar una remuneración mensual promedio cercana a los \$25,000. Este monto no solo subraya la relevancia de sus contribuciones, sino que también supera en un 60% el promedio salarial nacional para roles similares. Esto demuestra claramente cómo el mercado laboral mexicano está reconociendo y recompensando cada vez más este tipo de habilidades especializadas.

Adicionalmente a una compensación económica atractiva, los ingenieros en robótica en México se desenvuelven en un ambiente profesional estimulante y dinámico. En este entorno, la originalidad y la inventiva son pilares esenciales. Esta atmósfera, junto con un paquete de beneficios salariales muy favorable, posiciona a la ingeniería en robótica como una de las trayectorias profesionales más prometedoras y con mayor proyección de futuro en el país.

Fuente: Evoluciono

## **6.-Que es lo que veremos durante el 2026: IA , robótica avanzada y hogares inteligentes**

Para el año 2026, se anticipa la llegada de una nueva oleada de máquinas con capacidades inteligentes avanzadas. Muchas de las tendencias que observamos ahora son una evolución lógica de las identificadas a principios de 2025, con progresos significativos impulsados por la adopción generalizada de tecnologías ya existentes.

Sectores como la industria, la robótica, la automoción, la electrónica de consumo y los hogares inteligentes se verán beneficiados por un incremento en la autonomía de sus sistemas. Esta mayor independencia será posible gracias a plataformas de silicio diseñadas específicamente y a un procesamiento de datos de vanguardia.

### **Plataformas de Silicio Especializadas: El Motor de la Autonomía**

La innovación continua en materiales semiconductores será la piedra angular de estos avances. Compuestos como el carburo de silicio (SiC), el nitruro de galio (GaN) y la fotónica de silicio jugarán un papel crucial para satisfacer las crecientes demandas en eficiencia de conversión energética, gestión térmica y velocidad de transmisión de datos. Paralelamente, las mejoras arquitectónicas en procesadores neuronales,

sensores de imagen, microcontroladores y microprocesadores potenciarán las capacidades de los sistemas autónomos e inteligentes. La seguridad de estos sistemas continuará siendo un aspecto de máxima prioridad. En resumen, nuestra perspectiva para 2026 es que las máquinas más inteligentes se cimentarán sobre tecnologías de semiconductores que serán simultáneamente más rápidas y seguras.

## **1. Edge AI: Inteligencia Presente en Todo Momento y Lugar**



La innovación en inteligencia artificial aplicada en el borde (Edge AI) se consolida como el nexo fundamental que une estas tendencias. Si bien en 2025 presenciamos una creciente integración de la IA en los dispositivos periféricos, en 2026 esta tendencia se intensificará de manera notable. La IA embebida se incorporará prácticamente en todas las categorías de dispositivos y sensores.

Estos dispositivos, potenciados por Edge AI y TinyML, disfrutarán de una capacidad analítica superior y una mayor conciencia de su entorno, lo que les permitirá operar con un nivel de autonomía sin precedentes. Asimismo, surgirán chips de IA más especializados, diseñados para dominios y aplicaciones específicas, optimizados para diversos entornos y sectores industriales. La próxima generación de robótica, sistemas industriales, vehículos, tecnología para el hogar inteligente y dispositivos de consumo se beneficiará de una IA potente y eficiente en el borde. En

consecuencia, estos sistemas se transformarán en participantes activos en cada faceta de nuestra vida cotidiana.

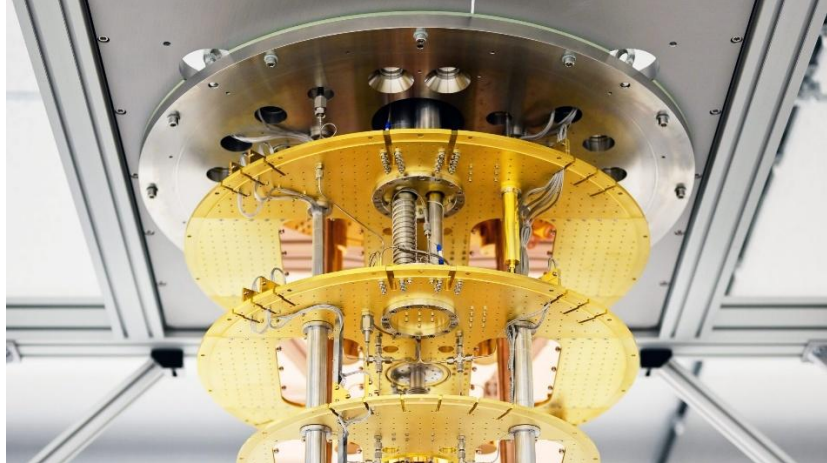
## **2. Los Robots Adquieren un Nuevo Lenguaje de Acción**



Los modelos de lenguaje de gran escala (LLM), entrenados con vastos volúmenes de datos textuales, han dominado el discurso sobre inteligencia artificial en años recientes, permitiendo a las máquinas "pensar" de manera más sofisticada. Sin embargo, en 2026, un nuevo tipo de modelo emergerá para facilitar la transición de ese pensamiento a la acción concreta. Los Large Action Models (LAM), también conocidos como modelos de visión-lenguaje-acción (VLA), capacitarán a los robots para interpretar su entorno, tomar decisiones y ejecutar tareas en el mundo físico, un concepto que algunos denominan "IA encarnada".

Estos modelos serán el catalizador para la proliferación de robots colaborativos (cobots) con capacidades de Edge AI, que trabajarán en conjunto con humanos. También impulsarán el desarrollo de robots humanoides y sistemas industriales autónomos capaces de operar de forma independiente, gracias a sensores avanzados y un control motor de alta precisión. La sinergia entre una inteligencia mejorada y una destreza física optimizada permitirá que la robótica trascienda las fábricas y se extienda a otros sectores como el comercio minorista, la hostelería y el ámbito doméstico.

### 3. La Computación Cuántica se Convierte en Prioridad de Ciberseguridad



El avance en tecnologías semiconductoras tradicionales está allanando el camino para el desarrollo de la computación cuántica. En 2026, se espera que algunos ordenadores cuánticos basados en procesos FD-SOI transiten del ámbito experimental a implementaciones prácticas. No obstante, la principal preocupación relacionada con la computación cuántica será la ciberseguridad.

Los ciberdelincuentes ya se están preparando para emplear ordenadores cuánticos con la capacidad de vulnerar los sistemas criptográficos actuales. Están recopilando datos encriptados hoy con la previsión de poder descifrarlos en el futuro. Como respuesta a esta amenaza, la criptografía post-cuántica (PQC) se presenta como la solución, con nuevos estándares de algoritmos diseñados para proteger dispositivos y software contra estos riesgos emergentes. El momento de tomar medidas es ahora.

#### 4. ¿Un Punto de Inflexión para los Vehículos Autónomos?



Los robotaxis representan uno de los indicadores más evidentes del progreso en vehículos autónomos, impulsados por los avances en sensores LiDAR, cámaras con IA y la integración con infraestructuras existentes. El número de ciudades que autorizan el uso o las pruebas de robotaxis experimentó un crecimiento notable en 2025, especialmente en Estados Unidos y Asia. A pesar de estos avances, aún persisten desafíos significativos: la autonomía de nivel 4 se mantiene confinada a entornos controlados, mientras que el nivel 5, que implica autonomía total en cualquier circunstancia, aún está en desarrollo. La confianza del consumidor también constituye una barrera, aunque los estudios sugieren que esta aumenta considerablemente tras experimentar el servicio. Con continuas mejoras tecnológicas y mayores oportunidades de prueba para estas soluciones, el año 2026 podría marcar un punto de inflexión hacia una adopción más acelerada.

## 5. Hogares Más Inteligentes, Conectados y Seguros



Para 2026, una confluencia de tendencias convergirá para transformar la tecnología en el hogar. La combinación de Edge AI, nuevos protocolos de conectividad como Matter y Thread, y enfoques de seguridad inspirados en el ámbito empresarial, resultará en hogares que serán simultáneamente más inteligentes, mejor conectados y más seguros. La mejora en la recopilación y el intercambio de datos entre los dispositivos domésticos permitirá la creación de lo que los analistas denominan "inteligencia ambiental". Esto incluso posibilitará el desarrollo de gemelos digitales del hogar, optimizando la eficiencia energética y el funcionamiento general de la vivienda. A medida que los hogares inteligentes se vuelven más interconectados, la ciberseguridad adquirirá una importancia creciente, incorporando estrategias como el modelo Zero Trust aplicado al entorno doméstico.

## 6. Integración de Redes Satelitales y Terrestres



El número de satélites en órbita baja (LEO) sigue en aumento, particularmente como parte de mega-constelaciones de comunicación. En 2026, se prevé una mayor integración entre las redes terrestres convencionales y las redes satelitales. Los operadores de telefonía móvil ya están utilizando satélites LEO como enlace de backhaul para extender la cobertura a zonas sin servicio o para mejorar las velocidades de conexión. Esto dará lugar a una "red de redes" global, administrada mediante inteligencia artificial, que garantizará una conectividad mundial ininterrumpida. Los beneficios económicos, educativos y sociales para regiones previamente desconectadas serán inmensos.

