



Nota de prensa

5 de mayo 2026

GFT lleva la IA desde la inspección visual hasta la acción física para fabricantes de automóviles

La nueva línea de ensamblaje de robots impulsados por IA de GFT permite a los fabricantes de automóviles detectar piezas defectuosas y retirarlas de las líneas de ensamblaje

Madrid, 5 de mayo de 2026 – La compañía global de transformación digital GFT Technologies (GFT-XE) ha lanzado hoy sus nuevos brazos robóticos impulsados por IA diseñados para la fabricación de coches. Basándose en el trabajo existente de la compañía con Google en inspección visual impulsada por IA, la nueva tecnología no solo permite detectar piezas defectuosas sino también retirarlas físicamente de la línea de ensamblaje – ayudando a los fabricantes a mejorar la calidad y mantener la producción funcionando a plena velocidad.

Muchos fabricantes han adoptado la IA para la inspección visual pero la mayoría de los sistemas se limitan a la detección. El software puede señalar anomalías, pero la intervención humana sigue siendo necesaria para actuar sobre ellas, creando retrasos e incrementando el riesgo de que piezas defectuosas avancen más en la línea de producción. Hay mucho en juego, ya que un solo vehículo retirado puede suponer costes a los fabricantes de más de 500 dólares por unidad, sumando finalmente decenas de millones. Por ello, cerrar la brecha entre conocimiento y acción, a la velocidad de una línea de ensamblaje moderna, se ha convertido en un desafío crítico.

GFT está supliendo esta brecha, colocando tres robots diferentes a lo largo de las líneas de ensamblaje de las fábricas para asegurar que componentes como paragolpes, puertas, tubos de escape y otras piezas se fabriquen con precisión. El primer robot usa una cámara para verificar detalles en cada pieza, como el posicionamiento, detectar defectos visuales y confirmar que las etiquetas y números de serie sean precisos y legibles. Esta cámara está unida directamente a la “mano” del robot (llamada pinza), lo que significa que el robot puede mover la cámara para capturar diferentes ángulos y asegurar que cada parte del componente sea revisada, y que nada se pierda. Después de la inspección, el segundo brazo robótico en la línea marca las piezas que su contraparte anterior identificó como defectuosas.

Finalmente, el tercer brazo robótico construido por GFT interactúa físicamente con la línea y los componentes defectuosos, reduciendo la necesidad de intervención humana. Esto incluye:

- **Reposicionar piezas:** Cuando el brazo detecta un componente mal alineado, puede corregir su posición antes de avanzar a la siguiente etapa de producción, previniendo defectos de manera proactiva en lugar de solo detectarlos.

- **Retirar piezas de la línea de producción:** Cuando un defecto es marcado como detectado o sospechoso, el brazo puede retirar la pieza y señalarla para revisión humana, eliminando el riesgo de error humano en la detección de defectos y reduciendo la probabilidad de que productos defectuosos salgan de la fábrica.

Cada imagen que la cámara toma se envía automáticamente a la nube, donde se almacena para que la fábrica pueda revisarlas más tarde, mantener un registro de cada inspección e incluso usarlas para optimizar el sistema con el tiempo. GFT ha incorporado ahora un agente de IA en el proceso de análisis de causa raíz, utilizando estas imágenes y muchos otros conjuntos de datos no solo para detectar un defecto sino también para identificar automáticamente su origen, asegurando que la intervención ocurra antes de que se produzcan más piezas defectuosas. Juntos, los brazos robóticos, la IA agéntica y la tecnología en la nube mantienen la producción funcionando rápidamente sin sacrificar la calidad ni la capacidad de mejorar con el tiempo.

Un gran fabricante de automóviles con sede en EE. UU. ya ha comenzado a utilizar esta tecnología en sus operaciones.

“Los fabricantes de automóviles se han estado haciendo la misma pregunta durante años: ¿cómo sacamos la IA de la pantalla y la llevamos al terreno? Con este lanzamiento, esa pregunta tiene una respuesta”, señala **Brandon Speweik**, Head of Manufacturing en GFT. “Llevar la IA al ámbito físico para los fabricantes de automóviles requiere un socio que entienda las complejidades tanto tecnológicas como del entorno de fábrica. Ese ha sido el papel de GFT durante 35 años, y esta es la extensión natural de ello.”

Este lanzamiento se basa en los más de 35 años de experiencia de GFT ayudando a fabricantes de automóviles, incluyendo Ford, a modernizar sus sistemas heredados y desbloquear el valor de sus datos operativos. Al combinar un profundo conocimiento de los flujos de trabajo de fabricación con experiencia en integración de sistemas de IA, GFT continúa empujando los límites de lo que la Inteligencia artificial puede hacer más allá del ámbito digital.

Contacto para prensa

Francisco Blas Reyes
Responsable de comunicación externa
GFT IT Consulting, S.L.U.
Av. Alcalde Barnils, 71
08174 Sant Cugat del Vallès, España
T +34 93 563-9612

Sobre GFT

GFT es una compañía pionera en transformación digital. Diseñamos soluciones de negocio centradas en la inteligencia artificial (AI-Centric), modernizamos infraestructuras de TI y desarrollamos sistemas core de nueva generación para líderes del sector bancario, asegurador e industrial. En estrecha colaboración con nuestros clientes, desafiamos los límites para ayudarles a alcanzar todo su potencial.



Gracias a nuestro profundo conocimiento sectorial, el uso de tecnología puntera y una sólida red de partners, GFT ofrece soluciones AI-centric que combinan excelencia en ingeniería, una ejecución de alto rendimiento y eficiencia en costes. Esto nos convierte en un socio de confianza para generar un impacto sostenible y contribuir al éxito de nuestros clientes.

Nuestro equipo está formado por más de 12.000 expertos en tecnología que operan en más de 20 países de todo el mundo, ofreciendo oportunidades profesionales a la vanguardia de la innovación en software. GFT Technologies SE (GFT-XE) cotiza en el índice SDAX de la Bolsa de Alemania. En España, GFT opera desde 2001, donde tiene un equipo de más de 2.200 personas.

Let's Go Beyond_

www.gft.com/es

<https://www.gft.com/blog>

<https://www.linkedin.com/company/gft-technologies-espana>

www.twitter.com/gft_es

https://www.instagram.com/gft_technologies_espana/