

Comunicado de Prensa

29 de abril de 2026

GFT lleva la IA de la inspección visual a la acción para los fabricantes de automóviles

La nueva línea de ensamblaje de robots con inteligencia artificial de GFT permite a los fabricantes de automóviles detectar piezas defectuosas y retirarlas de las líneas de ensamblaje

Stuttgart, 29 de abril de 2026 – La empresa global de transformación digital GFT Technologies (GFT-XE) presentó hoy sus nuevos brazos robóticos con Inteligencia Artificial (IA) diseñados para la fabricación de automóviles. Basándose en su colaboración con Google en la inspección visual con IA, esta nueva tecnología no solo detecta piezas defectuosas, sino que también las retira físicamente de la línea de montaje, lo que ayuda a los fabricantes a mejorar la calidad y mantener la producción a pleno rendimiento.

Si bien muchos fabricantes han adoptado la IA para la inspección visual, la mayoría de los sistemas se limitan a la detección. El software puede señalar anomalías, pero aún se requiere la intervención humana para corregirlas, lo que genera retrasos y aumenta el riesgo de que las piezas defectuosas avancen en la línea de producción. El riesgo es alto, ya que un solo vehículo retirado del mercado puede costar a los fabricantes más de 500 dólares por unidad, lo que en última instancia asciende a decenas de millones. Reducir la brecha entre la información y la acción, a la velocidad de una línea de montaje moderna, se ha convertido en un desafío crucial.

GFT está cubriendo esta brecha, desplegando tres robots diferentes a lo largo de las líneas de montaje de las fábricas para garantizar que componentes como parachoques, puertas, tuberías y otras piezas se fabriquen con precisión. El primer robot utiliza una cámara para verificar detalles de cada pieza, como

su posición, detectar defectos visuales y confirmar que las etiquetas y los números de serie sean precisos y legibles. Esta cámara está acoplada directamente a la “mano” del robot (denominada pinza), lo que permite al robot moverla para capturar diferentes ángulos y asegurar que se revise cada parte del componente, sin que se pase nada por alto. Tras la inspección, el segundo brazo robótico de la línea marca las piezas que su predecesor identificó como defectuosas.

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

- **Reposicionamiento de piezas:** Cuando el brazo detecta un componente desalineado, puede corregir su posición antes de avanzar a la siguiente etapa de producción, previniendo proactivamente los defectos en lugar de simplemente detectarlos.
- **Retirada de piezas de la línea:** Cuando se detecta o se sospecha un defecto, el brazo puede retirar la pieza y marcarla para su revisión humana, eliminando el riesgo de error humano en la detección de defectos y reduciendo la probabilidad de que los productos defectuosos salgan de la fábrica.

Cada imagen que captura la cámara se envía automáticamente a la nube, donde se almacena para que la fábrica pueda revisarlas posteriormente, mantener un registro de cada inspección e incluso utilizarlas para mejorar el sistema con el tiempo. GFT ha incorporado un agente de IA al proceso de análisis de la causa raíz, utilizando estas imágenes y muchos otros conjuntos de datos para no solo detectar un defecto, sino también identificar automáticamente su origen, lo que garantiza que se intervenga antes de que se produzcan más piezas defectuosas. En conjunto, los brazos robóticos, la IA y la tecnología en la nube mantienen la producción en marcha rápidamente sin sacrificar la calidad ni la capacidad de mejora continua.

Un importante fabricante de automóviles estadounidense ya ha comenzado a implementar esta tecnología en todas sus operaciones.

“Los fabricantes de automóviles se han hecho la misma pregunta durante años: ¿cómo llevamos la IA de la pantalla a la planta de producción? Con este lanzamiento, esa pregunta tiene respuesta”, afirmó Brandon Speweik, director de fabricación de GFT. “Integrar la IA en el ámbito físico para los fabricantes de automóviles requiere un socio que comprenda las complejidades tanto de la tecnología como de la planta de producción. Ese ha sido el papel de GFT durante 35 años, y este lanzamiento es su extensión natural.”

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

Este comunicado de prensa también está disponible para su descarga a través de la [sala de prensa de GFT](#).

Press – GFT Colombia

Buje

Eduardo Eraso

eduardoe@bujep.com.co

+57 311 808 7003

Acerca de GFT

GFT Technologies es una empresa global de transformación digital centrada en la IA. Diseñamos soluciones avanzadas de transformación de datos e IA, modernizamos arquitecturas tecnológicas y desarrollamos sistemas Core de última generación para líderes de los sectores de banca, seguros, manufactura y robótica. Colaborando estrechamente con nuestros clientes, ampliamos los límites para desarrollar todo su potencial.

Con una profunda experiencia en el sector, tecnología de vanguardia y un sólido ecosistema de socios, GFT ofrece soluciones responsables centradas en la IA que combinan excelencia en ingeniería, alto rendimiento y rentabilidad. Esto nos convierte en un socio de confianza para el impacto sostenible y el éxito de nuestros clientes.

Nuestro equipo de más de 12 000 expertos en tecnología opera en más de 20 países de todo el mundo, ofreciendo oportunidades profesionales a la vanguardia de la innovación de software. GFT Technologies SE (GFT-XE) cotiza en el índice SDAX de la Bolsa de Valores de Alemania.

Let's Go Beyond_

<https://www.gft.com/co/es>

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

www.linkedin.com/company/gft-technologies

https://x.com/gft_tech