

## **Agile Robots y Audi transformarán la logística del automóvil con robots humanoides, con el apoyo de Dassault Systèmes y NVIDIA**

**Madrid, 21 de octubre de 2026** – Cuatro líderes en innovación unen sus fuerzas para llevar la robótica basada en inteligencia artificial a la logística del automóvil. Agile Robots, Audi, Dassault Systèmes y NVIDIA han anunciado hoy, en NVIDIA GTC Berlín, una prueba piloto para automatizar la secuenciación de piezas en la planta de Audi en Ingolstadt mediante robots humanoides móviles.

En Audi, el suministro de materiales en función de la demanda se basa en operaciones de secuenciación de gran complejidad. Cada día, alrededor de un millón de operaciones de recogida garantizan que las piezas adecuadas lleguen al puesto de trabajo correcto en el orden preciso para el montaje. Audi y Agile Robots, junto con Dassault Systèmes y NVIDIA, aspiran a llevar este proceso al siguiente nivel: en el Production Lab, el espacio de innovación de Audi para probar futuras tecnologías de producción y logística, los robots humanoides móviles de Agile Robots recogen piezas de sus contenedores y las colocan en la secuencia correcta para el montaje final de los vehículos. Los expertos de la cadena de suministro de Audi aportan sus conocimientos en secuenciación y definen los requisitos operativos para probar este caso de uso en condiciones reales.

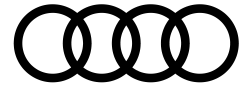
El proyecto ya está en marcha. Antes del despliegue de los robots se está creando un gemelo virtual del entorno logístico de Audi mediante la aplicación DELMIA de Dassault Systèmes. En el futuro, LEO, el asistente virtual basado en IA de Dassault Systèmes, ayudará a los ingenieros y acelerará el proceso, que pasará de meses a días. La viabilidad, los tiempos, la ergonomía y la seguridad de la tarea del robot se probarán en el gemelo virtual, dentro de la plataforma 3DEXPERIENCE de Dassault Systèmes, utilizando los modelos Industry World Models de la compañía y las bibliotecas NVIDIA Omniverse.

**Robots humanoides móviles flexibles para la fábrica inteligente de Audi**  
Agile Robots, con sede en Múnich, ya cuenta con más de 20.000 soluciones robóticas desplegadas entre sus clientes de todo el mundo. Los nuevos robots humanoides móviles de la compañía combinan el alcance y la destreza de un humanoide con la robustez de una base móvil. Trabajan a la altura de una persona, por lo que se integran en el entorno existente de Audi.

La prueba piloto respalda la visión de Audi de una logística interna altamente automatizada dentro de la fábrica inteligente, en la que la IA y la robótica trabajan de la mano de los empleados. Al automatizar tareas de secuenciación complejas y repetitivas, esta tecnología puede ayudar a reducir la carga de trabajo manual, aumentar la eficiencia y permitir que los empleados se centren en actividades de mayor valor añadido.

### **Resolver un problema hasta ahora sin solución**

Dos de los mayores retos de la automatización han sido la manipulación de piezas con un elevado número de variantes o piezas semirrígidas, así como la recogida fiable de componentes



sin clasificar de los contenedores. Los robots humanoides móviles de Agile Robots están diseñados para abordar ambos desafíos. Su capacidad de manipulación con dos brazos les permite manejar piezas grandes y flexibles, mientras que la percepción basada en IA hace que puedan identificar, agarrar y manipular con precisión una amplia variedad de componentes, incluso cuando se almacenan mezclados en contenedores o se presentan en distintas posiciones y embalajes.

Juntos, los socios están ampliando los límites de la preparación automatizada de conjuntos de piezas para demostrar cómo los robots humanoides basados en IA física pueden transformar la logística del futuro, permitiendo automatizar tareas que durante mucho tiempo han estado fuera del alcance de la robótica tradicional y allanando el camino hacia la producción en serie a gran escala.

### **Innovación en la producción automovilística alemana: tecnología y experiencia combinadas**

Zhaopeng Chen, fundador y CEO de Agile Robots, declara: *“Agile Robots impulsa el avance de las industrias con la IA física. Junto con Audi, demostramos cómo nuestros robots humanoides móviles pueden realizar tareas críticas y de alto valor que antes eran imposibles de automatizar. En eso consiste la IA física: en un progreso real para la productividad industrial”.*

Gerd Walker, responsable de Producción y Logística de Audi, señala: *“El futuro de la fabricación estará definido por el éxito con el que combinemos la experiencia industrial con la inteligencia artificial. Durante décadas, la recogida de piezas dentro del proceso de secuenciación ha seguido siendo uno de los retos de automatización más difíciles de la logística del automóvil. Junto con nuestros socios, estamos explorando ahora cómo la robótica basada en IA puede ayudar a resolver este reto y alcanzar un nuevo nivel de productividad en las fábricas de Audi”.*

Philippe Laufer, vicepresidente ejecutivo de Marcas Globales de 3DS en Dassault Systèmes, afirma: *“El avance no consiste simplemente en incorporar robots humanoides a la fábrica a gran velocidad. Se trata de poder diseñar y validar su misión y su función antes de que entren físicamente en ella. Con 3DEXPERIENCE Virtual Twins Factory, basado en Industry World Models y Virtual Companions, los ingenieros pueden probar con precisión la viabilidad, los tiempos, la ergonomía y la seguridad en un entorno virtual, reduciendo a días un trabajo que puede llevar meses y, en consecuencia, acelerando la puesta en servicio de estos robots humanoides en las plantas. Junto con NVIDIA y nuestros socios, estamos convirtiendo la IA física en ventajas competitivas que la industria puede aplicar con confianza”.*

*“Los robots humanoides están llevando la automatización más allá de las tareas fijas y repetitivas, hacia el trabajo complejo y variable que constituye el núcleo de la fabricación moderna”,* declara Deepu Talla, vicepresidente de Robótica e IA en el extremo de NVIDIA. *“Audi y Agile Robots están utilizando DELMIA de Dassault Systèmes y las bibliotecas de IA física de NVIDIA Omniverse para simular y validar robots humanoides móviles destinados a la secuenciación de piezas, abordando uno de los flujos de trabajo más difíciles de la logística del automóvil con cambios mínimos en las operaciones existentes”.*



#### **Comunicación de prensa Audi**

Dirección Comunicación y RR.EE. Audi

E-mail: [eva.vicente@volkswagengroup.es](mailto:eva.vicente@volkswagengroup.es)

E-mail: [alejandro.martin@audi.es](mailto:alejandro.martin@audi.es)

#### **Información y fotos en las websites de prensa de Audi**

<http://prensa.audi.es>

<https://www.audi-mediacenter.com>

---

#### **Acerca de Agile Robots**

Agile Robots es un proveedor líder de soluciones robóticas basadas en IA para clientes de los sectores del automóvil, la electrónica de consumo, la sanidad y los servicios. Al combinar inteligencia artificial y robótica, la compañía hace que las industrias sean más inteligentes, flexibles y eficientes.

Fundada en Múnich en 2018 por reconocidos investigadores en robótica del Centro Aeroespacial Alemán (DLR), Agile Robots ha experimentado un rápido crecimiento mundial. En la actualidad, más de 3.500 profesionales altamente cualificados y apasionados por la robótica y la IA, procedentes de casi 60 países, trabajan para la compañía y han instalado más de 20.000 soluciones robóticas en todo el mundo.

Agile Robots se sitúa a la vanguardia de las posibilidades de la robótica y la automatización. La compañía cuenta con uno de los mayores equipos de investigación y desarrollo de la industria de la IA y la robótica, y es uno de los principales impulsores de la transformación industrial. En más de 10.000 metros cuadrados de laboratorios, el equipo internacional conecta hardware y software para crear la próxima generación de soluciones de automatización industrial. Hasta la fecha, la compañía ha presentado con éxito más de 650 solicitudes de patente.

Agile Robots ha desarrollado una cartera única y, junto con sus filiales BÄR Automation, Franka Robotics, idealworks y Krause Automation, cubre todas las áreas de la robótica basada en IA.

Más información sobre Agile Robots [aquí](#).

---

#### **Acerca de Audi**

Audi impulsa la transformación y da forma a la movilidad del mañana con productos inteligentes y eléctricos.

La marca de automóviles premium está presente en más de 100 mercados. Su red de producción global abarca 21 centros en 12 países. El lema "A la Vanguardia de la Técnica" une a más de 88.000 empleados que con decisión, pasión, responsabilidad y confianza, están reinterpretando más de 100 años de tradición automovilística de cara al futuro. En 2026, Audi entra en la Fórmula 1 con un equipo de fábrica, en una audaz expresión de su ADN deportivo.

El Grupo Audi también incluye al fabricante de superdeportivos Lamborghini, la marca de lujo Bentley Motors y el fabricante de motocicletas Ducati.

Más información sobre el Grupo Audi [aquí](#).

---