



# Robots humanoides para el hogar

Del entorno industrial a las tareas domésticas

- ROBÓTICA -

FINANCIA:



COORDINA:



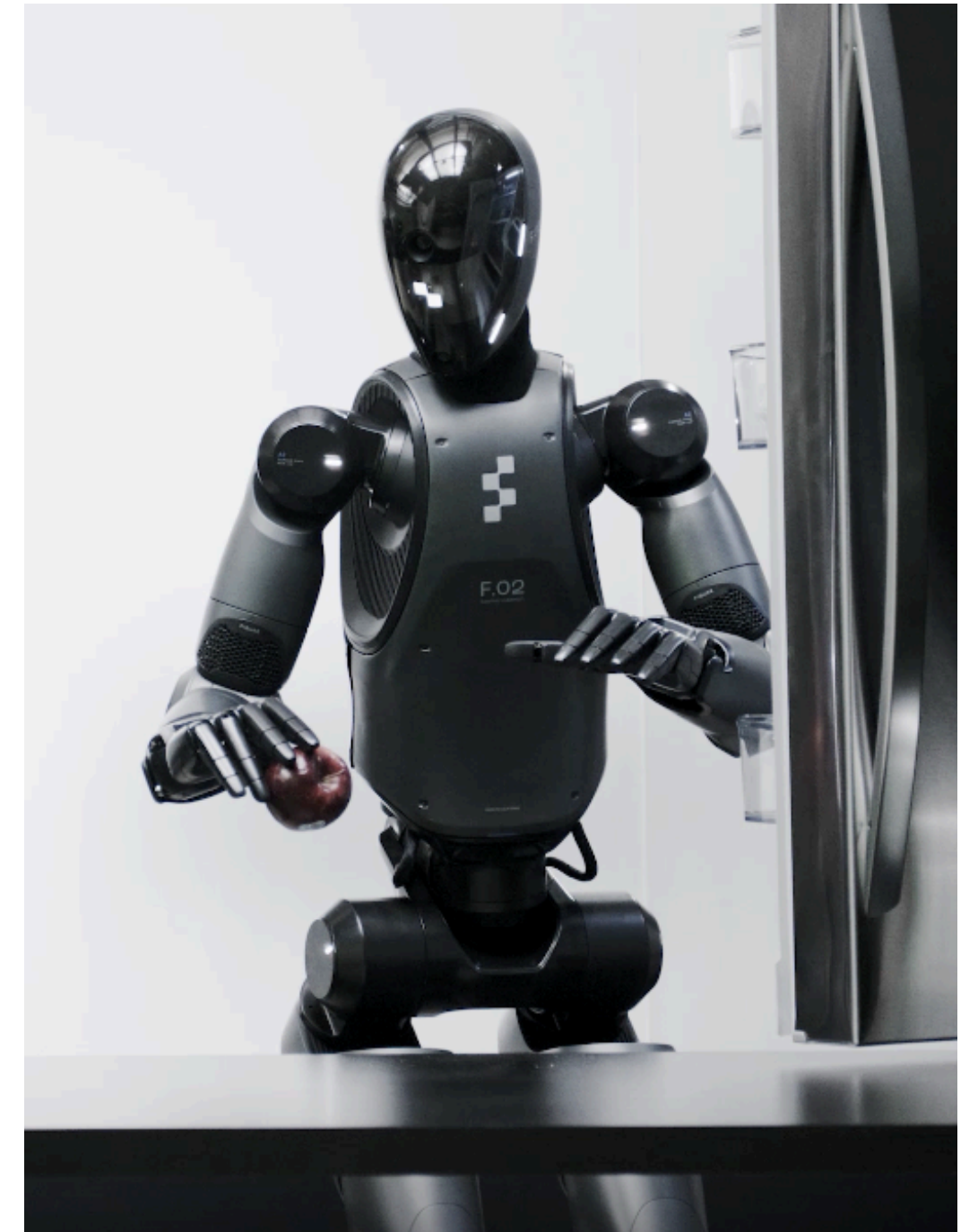
# RESUMEN EJECUTIVO

**Figure**, una startup estadounidense de robótica, comenzará pruebas domésticas de su robot humanoide en 2025.

Gracias a Helix, un modelo de IA que combina visión, lenguaje y acción, los **robots podrán realizar tareas en hogares con autonomía y adaptabilidad crecientes.**

El avance marca un punto de inflexión: del uso industrial a la integración en la vida cotidiana.

Foto: Figure



# CONTEXTO

Hasta ahora, los robots humanoides se utilizaban principalmente en entornos controlados, como fábricas (ej. BMW).

El salto al hogar exige resolver desafíos de percepción, manipulación y coordinación en entornos impredecibles.

Helix permite que los **robots comprendan imágenes y lenguaje humano**, aprendan de demostraciones y se adapten en tiempo real a objetos y situaciones nuevas, como cocinar o clasificar paquetes.

Foto: Figure



# TENDENCIAS RELACIONADAS

## IA MULTIMODAL

Combinación de visión, lenguaje y acción para una comprensión más rica del entorno.

## ROBOTS GENERALISTAS

Máquinas que no están limitadas a una sola tarea, sino que pueden aprender y ejecutar múltiples funciones.

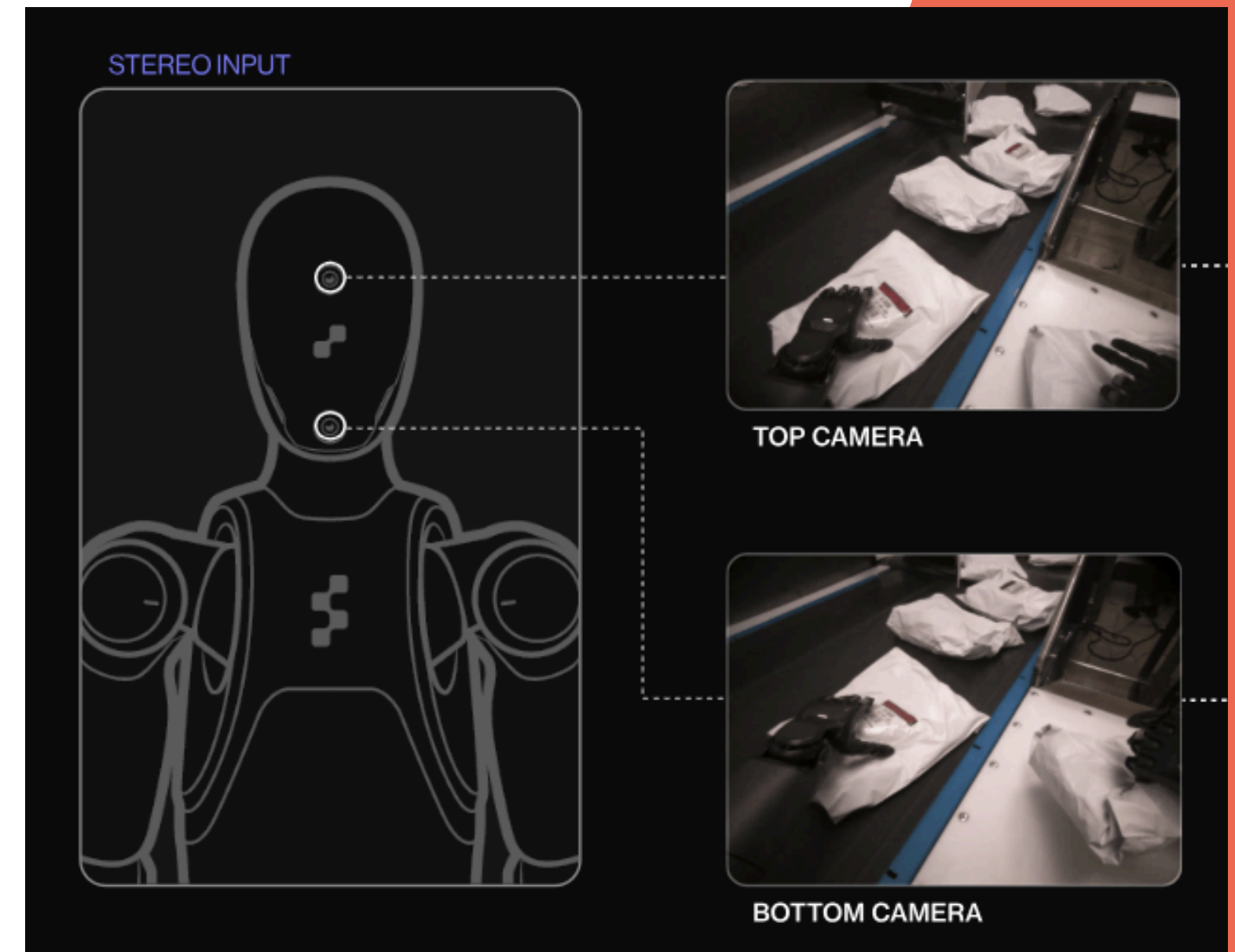
## AUTOMATIZACIÓN DEL HOGAR

Evolución de los smart homes hacia sistemas autónomos y colaborativos.

## TRANSFERENCIA ENTRE ROBOTS

Una política de control puede aplicarse a múltiples unidades sin recalibración manual, gracias a la propiocepción visual aprendida.

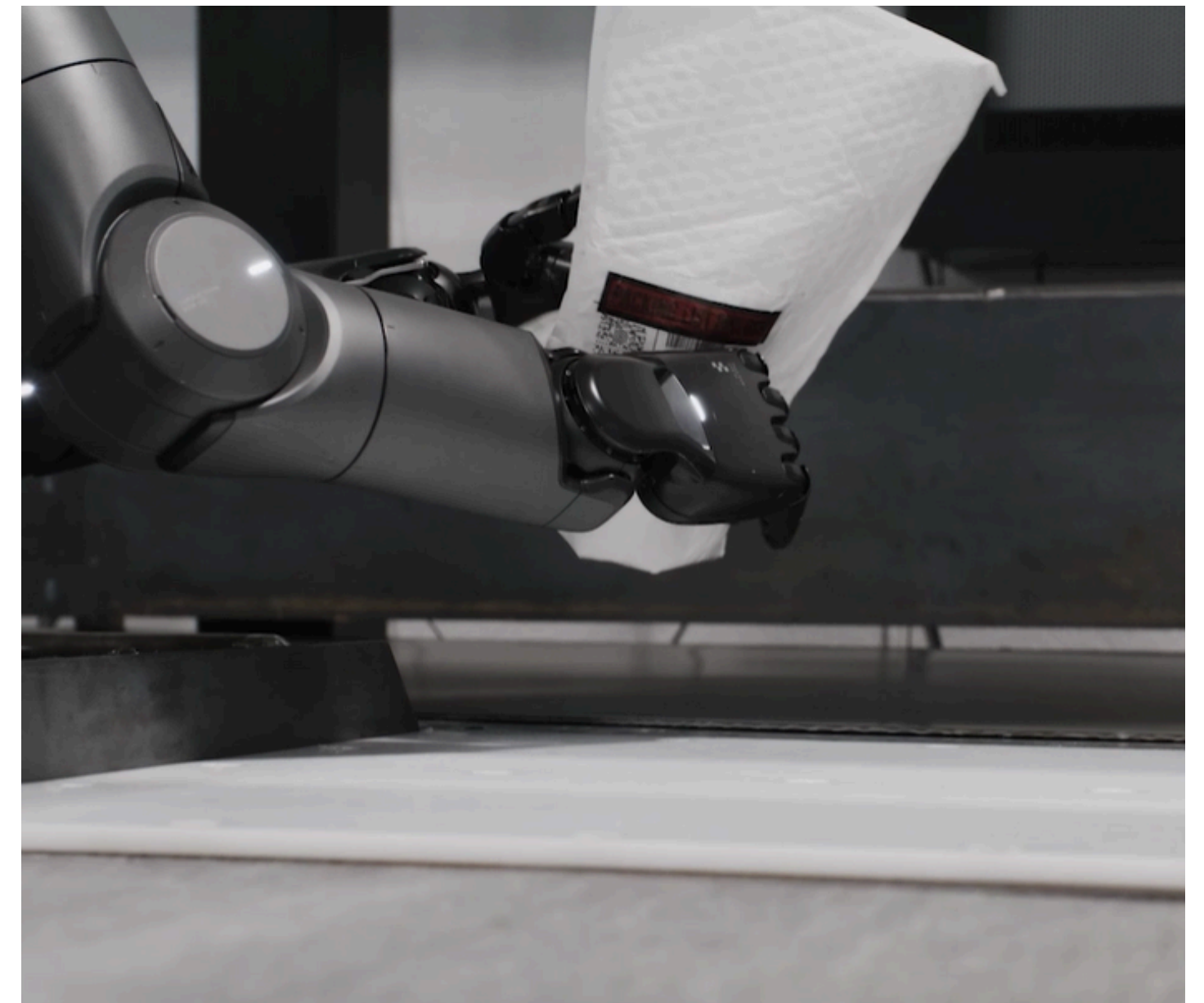
Foto: Figure



# ¿POR QUÉ AHORA?

- **Avances técnicos** como la visión estéreo multiescala y la calibración automática reducen los errores y permiten manipulación precisa en entornos caóticos.
- **Demostraciones de alta calidad** permiten que los modelos aprendan con menos datos y mayor eficacia.
- **Demanda de soluciones de automatización** en el hogar y la logística, impulsada por la escasez de mano de obra y el envejecimiento poblacional.

Foto: Figure



# OPORTUNIDADES

## DOMÓTICA AVANZADA

Integrar robots humanoides en tareas como limpieza, cocina o asistencia a personas mayores.

## SERVICIOS PERSONALIZADOS A DOMICILIO

Desde la preparación de alimentos hasta la entrega de medicamentos o gestión de objetos.

## PYMES DE ROBÓTICA APLICADA

Desarrollar servicios, interfaces o accesorios para complementar estas plataformas.

## FORMACIÓN Y SOPORTE

Nuevos nichos en educación, mantenimiento y supervisión de sistemas autónomos domésticos.

Foto: Figure



# CONCLUSIONES

La llegada de robots humanoides al hogar deja de ser ciencia ficción.

Tecnologías como Helix **abren paso a asistentes versátiles** capaces de desenvolverse en entornos no estructurados.

Para emprendedores e innovadores, es el momento de imaginar cómo integrar estas soluciones en el día a día, y qué nuevos productos o servicios pueden nacer en torno a ellas.

Foto: Figure





# Cooperar para innovar y transformar

[www.sommos-connecta.com](http://www.sommos-connecta.com)

FINANCIA

COORDINA