

## Dos tercios de las empresas consideran la IA física como una prioridad esencial para los próximos tres a cinco años

- *El 79 % de las empresas ya están trabajando con la IA física, con un 27% que ya ha desplegado o está escalando soluciones*
- *El 60% de los directivos cree que la IA física permitirá la adopción de la robótica en áreas que antes eran imposibles o poco prácticas*
- *El 43% de los directivos está interesado en la IA física como impulsora de la producción nacional a gran escala*

**Madrid, 20 de abril de 2026** - El Instituto de Investigación de [Capgemini](#) acaba de publicar un nuevo informe titulado "[IA física: llevando la colaboración humano - robot al siguiente nivel](#)", que analiza el impacto de la IA física en la robótica y el valor que puede generar para las empresas. La IA física marca un cambio en la robótica, pasando de la automatización a la acción autónoma en el mundo real. La oportunidad que representa es ampliamente reconocida por directivos de todos los sectores, desde la alta tecnología (93%) hasta el almacenamiento y la logística (69%) y la agricultura (59%), así como a nivel mundial: cerca de tres cuartas partes de los directivos en EE. UU., y alrededor de dos tercios en Europa y Asia-Pacífico coinciden en ello.

### De la experimentación al impacto empresarial

La IA física se encuentra en un punto de inflexión a medida que los avances tecnológicos y las fuerzas del mercado convergen para acelerar su despliegue a gran escala en el mundo real. Los avances en modelos fundacionales están dotando a los robots de la inteligencia necesaria para operar de forma autónoma en entornos complejos, mientras que las tecnologías de simulación están reduciendo los ciclos de entrenamiento al permitir el aprendizaje a gran escala.

Un emergente círculo virtuoso IA-robótica-datos refuerza este progreso, ya que los sistemas desplegados generan datos del mundo real que mejoran continuamente el rendimiento y la capacidad de generalización. Estos avances se ven potenciados por mejoras en *edge computing* y en las baterías, la reducción de los costes de *hardware*, nuevos modelos comerciales como la robótica como servicio (RaaS), y avances en conectividad como el 5G privado y el posicionamiento inalámbrico de alta precisión.

El optimismo es generalizado: **el 60% de los directivos afirma que la IA física permitirá aplicaciones robóticas** que antes eran imposibles o poco prácticas. Los casos de uso abarcan operaciones peligrosas, micrologística, pick-and-place e inspección en campo, así como aplicaciones específicas por sector como el ensamblaje dinámico en manufactura, el apoyo en sanidad y cuidado de mayores en el sector público, y la evaluación de daños por desastres en seguros.

### Apoyo a la reindustrialización y la resiliencia operativa

A medida que se aceleran los esfuerzos de reindustrialización en Europa y Estados Unidos, la IA física se perfila como un factor clave para esta transición. De hecho, el 43% de los ejecutivos afirma que **la relocalización y la reindustrialización están impulsando cada vez más su interés por la IA física** como medio para respaldar la producción nacional a gran escala, mientras que dos tercios de las empresas consideran ahora la IA física una prioridad fundamental en su agenda de



automatización para los próximos tres a cinco años. Más de la mitad de los líderes empresariales citan los robots móviles autónomos, los brazos robóticos industriales y los *cobots* como los tipos de robots de más rápido crecimiento en su organización en los próximos tres a cinco años, muy por delante de los humanoides.

---

1 La IA física representa la siguiente gran etapa evolutiva de la inteligencia artificial: una IA que actúa en el mundo físico. La robótica es una de sus aplicaciones más importantes.

2 La computación periférica consiste en procesar los datos allí donde se generan, por ejemplo, directamente en un robot, en lugar de enviarlos a un centro de datos remoto.

3 En este informe, el término «humanoides» se refiere a los robots con una forma similar a la humana, lo que incluye tanto a los robots totalmente humanoides (con torso, cabeza, dos brazos y dos piernas) como a los robots de aspecto humano que comparten algunas características humanas, pero que pueden diferir en su estructura (por ejemplo, ruedas en lugar de piernas, menos extremidades o una estructura corporal simplificada).

Las limitaciones de mano de obra son un factor clave del creciente interés por la IA física. Más que los costes laborales, el principal motor de la inversión en IA física es la **escasez de mano de obra, especialmente en los sectores de la agricultura, el comercio minorista, la alta tecnología, el almacenamiento y la logística, y la automoción**. Desde el punto de vista geográfico, Japón lidera la priorización de la IA física dentro de las estrategias de automatización, ya que más de tres cuartas partes de los ejecutivos la consideran una prioridad para los próximos tres a cinco años, por delante de Estados Unidos.

La IA física también aporta la agilidad necesaria para que la reindustrialización sea viable a largo plazo. Casi la mitad de los directivos identifican la mayor flexibilidad como una ventaja clave, destacando la capacidad de reconfigurar los sistemas de producción y los flujos de trabajo más rápidamente que con la robótica tradicional o la automatización fija. Además, más de la mitad de los ejecutivos destacan las mejoras en materia de seguridad y la reducción del esfuerzo físico.

*«La IA física marca un cambio de los sistemas que describen el mundo a los sistemas que pueden actuar en él. Sin embargo, la robótica tiene un largo historial de promesas excesivas, ya que los primeros avances crearon expectativas que la tecnología aún no podía cumplir», explica Pascal Brier, Director de Innovación de Capgemini y miembro del Comité Ejecutivo del Grupo. «Lo que ha cambiado hoy en día no es el bombo publicitario, sino la convergencia de la IA, los datos y la madurez de la ingeniería. La oportunidad es real, siempre que nos centramos en lo que funciona a gran escala. Implementar la IA física de forma responsable, segura y progresiva será esencial para generar confianza, con la seguridad desde el diseño, la transparencia y la supervisión humana como pilares fundamentales de una colaboración sostenible entre humanos y robots», señala.*

### **La expansión de la IA física y los robots humanoides a pesar de las barreras persistentes**

Casi dos tercios de los ejecutivos esperan que la IA física alcance una escala significativa, en el sentido de pasar de proyectos piloto a implementaciones a gran escala, en los próximos cinco años, aunque **solo el 4% afirma que ya opera a gran escala**. De hecho, la expansión de la IA física sigue siendo un reto para casi ocho de cada diez ejecutivos, debido principalmente a la falta de tecnología y de preparación operativa.

El crecimiento a corto plazo vendrá impulsado por los formatos de robot ya consolidados. Los robots humanoides, a pesar del gran interés que suscitan, siguen enfrentándose a importantes barreras y siguen siendo una apuesta a más largo plazo: el 72% de los directivos señaló la inmadurez técnica, como la fiabilidad y la destreza, mientras que al **63% le disuadió el elevado coste y al 58% los retos de formación**. Además, más de seis de cada diez ejecutivos no tienen claro actualmente el retorno de la inversión de la adopción de robots humanoides.

La aceptación social también es motivo de preocupación, ya que más de seis de cada diez ejecutivos creen que la resistencia del público será un obstáculo crítico para la adopción de robots humanoides. La opinión pública sobre esta cuestión varía según la región: el 68% de los ejecutivos en Francia cita la resistencia del público como una barrera, frente al 56% en España.

Para acceder al informe completo: <https://www.capgemini.com/insights/research-library/ai-in-robotics/>

### **Metodología del informe**



En enero y febrero de 2026, el Instituto de Investigaciones de Capgemini llevó a cabo una encuesta global a 1.678 ejecutivos de organizaciones con ingresos anuales superiores a 1.000 millones de dólares, en 16 países de América del Norte, Europa y Asia-Pacífico, y abarcando 15 sectores. En el caso de los sectores aeroespacial y de defensa, así como del sector público y los servicios públicos, el umbral fue de 500 millones de dólares. Los ejecutivos encuestados ocupaban cargos de director o de nivel superior.

### **Acerca de Capgemini**

Capgemini es un socio global de transformación empresarial y tecnológica impulsado por la IA que aporta valor empresarial tangible. Imaginamos el futuro de las organizaciones y lo hacemos realidad con IA, tecnología y personas. Con nuestra sólida trayectoria de casi 60 años, somos un grupo responsable y diverso de más de 420 000 colaboradores en más de 50 países. Ofrecemos servicios y soluciones integrales gracias a nuestra profunda experiencia en el sector y a nuestro sólido ecosistema de socios, aprovechando nuestras capacidades en estrategia, tecnología, diseño, ingeniería y operaciones empresariales. El Grupo registró unos ingresos globales de 22 500 millones de euros en 2025.

Hazlo realidad | [www.capgemini.com](http://www.capgemini.com)

### **Acerca del Capgemini Research Institute**

El Capgemini Research Institute es el centro de estudios interno de Capgemini dedicado a todo lo relacionado con el ámbito digital. El Instituto publica estudios sobre el impacto de las tecnologías digitales en las grandes empresas tradicionales. El equipo se nutre de la red mundial de expertos de Capgemini y colabora estrechamente con socios académicos y tecnológicos. El Instituto cuenta con centros de investigación especializados en la India, Singapur, el Reino Unido y los Estados Unidos. Ha sido clasificado como el número uno del mundo por la calidad de su investigación por analistas independientes en seis ocasiones consecutivas, algo sin precedentes en el sector.

Visítanos en: <https://www.capgemini.com/researchinstitute/>