



# Presente y futuro de la IA: Las fases que han marcado su evolución



# 01 Evolución reciente de la inteligencia artificial

## Panorama actual de la inteligencia artificial

En muy pocos años, la inteligencia artificial ha pasado de ser una curiosidad tecnológica a convertirse en una infraestructura básica para empresas y personas. Este bloque resume cómo se ha producido este salto.

### Un cambio vertiginoso y acumulativo

La llegada de los modelos generativos ha acelerado un proceso que ya venía de atrás, pero cuya velocidad reciente resulta **vertiginosa**. Cada nueva generación de sistemas añade capacidades sobre las anteriores, de modo que la IA actual combina conversación, razonamiento, acceso a herramientas, memoria extensa y ejecución autónoma.

Es importante recordar que la IA **no piensa como una persona**. Lo que hace es organizar información en pasos lógicos que resultan plausibles, apoyándose en patrones estadísticos aprendidos. Aun así, el efecto práctico se percibe como “razonamiento” en muchos contextos profesionales.

### Seis niveles recientes de evolución

Para entender el punto en el que se encuentra la tecnología, resulta útil agrupar su evolución reciente en **seis niveles**, desde la simple conversación hasta la ejecución directa en dispositivos:

- De responder preguntas aisladas a planificar y ejecutar tareas completas.

- De trabajar con fragmentos de información a manejar **grandes volúmenes de contexto** en una sola interacción.
- De depender totalmente de la nube a poder operar en el **propio dispositivo**, con más rapidez y privacidad.

## Niveles recientes de evolución de la IA

La siguiente tabla organiza seis niveles sucesivos según su capacidad principal y un ejemplo práctico asociado.

Nivel	Capacidad principal	Ejemplo práctico
1. Conversación	Responder preguntas concretas en lenguaje natural, sin memoria significativa del contexto previo.	Resolver dudas puntuales sobre un tema y ofrecer explicaciones breves o definiciones.
2. Razonamiento	Organizar información en <b>pasos lógicos</b> y generar conclusiones coherentes a partir de varios datos.	Comparar propuestas de proveedores y justificar cuál encaja mejor con unos criterios determinados.
3. Uso de herramientas (tool calls)	Ejecutar programas, APIs u otros sistemas externos de forma controlada.	Lanzar consultas a una base de datos, activar un sensor ambiental o interactuar con un calendario.
4. Agentes	Planificar, coordinar y ejecutar tareas encadenadas hasta lograr un <b>objetivo definido</b> .	Preparar automáticamente un informe diario con los cambios relevantes antes de una reunión concreta.
5. Memoria larga	Trabajar con grandes volúmenes de información en una sola interacción, manteniendo el contexto.	Analizar un expediente legal completo con anexos y correos asociados y emitir una recomendación integrada.
6. IA on-device	Ejecutar modelos de IA directamente en el dispositivo local, sin depender siempre de la nube.	Transcribir notas clínicas en un ordenador de consulta sin que la información salga del centro médico.



La transición clave consiste en pasar de sistemas que solo **responden preguntas** a sistemas que realmente **resuelven objetivos complejos**, planificando y ejecutando acciones de principio a fin.

# Impacto práctico de los nuevos niveles de IA

La combinación de conversación, razonamiento, herramientas, memoria larga y ejecución en dispositivo transforma la forma de trabajar en múltiples dimensiones.

## Automatización profunda de tareas rutinarias

Los sistemas pueden leer documentos, compararlos, extraer cambios y preparar resúmenes o informes sin intervención manual constante.

## Decisiones mejor informadas y rápidas

La memoria larga permite integrar grandes volúmenes de información en una sola recomendación coherente, reduciendo errores por falta de contexto.

## Colaboración continua entre humanos e IA

Los agentes actúan como compañeros de trabajo virtuales, capaces de preparar, coordinar y seguir tareas en paralelo al equipo humano.

## Mayor control sobre datos sensibles

La ejecución on-device facilita trabajar con información confidencial con más privacidad, al no abandonarla el dispositivo local.



# 02 Agentes de IA y nuevos roles

## Qué aporta realmente un agente de IA

Los agentes de IA representan un salto cualitativo respecto a los asistentes tradicionales, al integrar conversación, herramientas, memoria y autonomía en un solo sistema.

### Definición operativa de agente

Un agente de IA puede definirse como una inteligencia artificial orientada a objetivos, capaz de organizar tareas, ejecutarlas y entregar un resultado de manera autónoma. No se trata de un grupo de IAs trabajando juntas, sino de una sola que combina varias capacidades.

Entre estas capacidades destacan la conversación en lenguaje natural, el uso de herramientas externas (tool calls), la memoria para recordar información relevante y la facultad de planificar secuencias de acciones hasta cumplir un objetivo definido.

### Diferencia entre asistente pasivo y agente activo

El cambio de paradigma se aprecia al comparar un asistente tradicional con un agente:

- El asistente espera instrucciones detalladas; el agente trabaja con objetivos de alto nivel y decide cómo alcanzarlos.
- El asistente responde a consultas aisladas; el agente encadena tareas y gestiona dependencias entre ellas.

- El asistente suele actuar solo cuando se le solicita; el agente puede trabajar en **segundo plano**, revisando información nueva y preparando entregables.

## Secuencia típica de un agente organizando la compra

Un ejemplo doméstico ayuda a entender el funcionamiento práctico de un agente cuando dispone de acceso a datos, herramientas y memoria.

1

**Analizar hábitos y recetas frecuentes:** el agente revisa las recetas habituales y los menús más repetidos, almacenados en aplicaciones de cocina o planificación semanal.

2

**Consultar el inventario disponible:** accede a la información de la nevera conectada u otros dispositivos domésticos para saber qué productos quedan y en qué cantidad.

3

**Calcular necesidades de la semana:** estima qué ingredientes faltan para cubrir las recetas previstas, puede incorporar criterios nutricionales o de presupuesto.

4

**Generar y optimizar la lista de la compra:** crea una lista estructurada, agrupando productos por categoría o comercio, y puede comparar precios entre proveedores.

5

**Realizar el pedido y confirmar detalles:** ejecuta la compra online en el supermercado elegido, comprueba horarios de entrega y registra la confirmación para futuras referencias.

## Nuevos conceptos organizativos basados en agentes

La generalización de agentes de IA está dando lugar a nuevas formas de organizar el trabajo y de distribuir responsabilidades dentro de las empresas.

## AI Teammates

Compañeros de trabajo virtuales que colaboran con las personas en tareas diarias, preparando materiales, recordatorios y análisis previos.

## Agent Boss

Agente especializado en coordinar tareas, supervisar procesos rutinarios y liberar tiempo para que los equipos se centren en lo estratégico y lo creativo.

## Equipos híbridos

Grupos en los que cada profesional dispone de un agente propio, trabajando conjuntamente para combinar capacidades humanas y computacionales.

## Frontier organizations

Organizaciones pioneras que integran la IA de forma estratégica en toda su estructura, rediseñando procesos con agentes como parte del equipo.



La ventaja competitiva depende cada vez menos del volumen de conocimiento individual y más de la **capacidad de colaborar eficazmente con un agente**: definir bien los objetivos, validar resultados y proporcionar feedback estructurado.



# 03 Memoria larga y IA en dispositivo

## Hacia sistemas más contextuales y privados

Las últimas oleadas de innovación combinan dos avances clave: la capacidad de manejar grandes volúmenes de contexto y la posibilidad de ejecutar modelos directamente en dispositivos personales.

### Memoria larga y comprensión de grandes contextos

Los modelos actuales pueden trabajar con cientos de miles de tokens. Un token es un fragmento de texto (una sílaba, parte de una palabra o un signo), no exactamente una palabra completa.

Como referencia aproximada, un millón de tokens equivalen a unas 750 000 palabras, es decir, en torno a 3000 páginas de texto. Esto permite que la IA lea de una vez un expediente legal completo con anexos, correos de negociación y documentación financiera, y emita recomendaciones teniendo en cuenta todo el conjunto.

### IA en el dispositivo: velocidad y confidencialidad

La llamada IA on-device aprovecha procesadores especializados en ordenadores y móviles para ejecutar ciertos modelos localmente. Esto reduce la latencia, mejora la experiencia en tiempo real y permite seguir funcionando incluso sin conexión a Internet.

Además, al no enviar algunos datos a la nube, aumenta la privacidad. Un ejemplo claro es el de un médico que transcribe sus notas clínicas directamente en su ordenador de consulta sin que la información abandone el centro sanitario.

## Tendencias inmediatas en capacidades de la IA

En los próximos años, estas capacidades se irán consolidando y se volverán más accesibles. Se esperan varios desarrollos:

- Agentes más autónomos trabajando en segundo plano y conectados entre sí.
- Memorias más persistentes, que recuerdan estilos de trabajo y preferencias de un proyecto a otro.
- Integración natural de la IA en herramientas cotidianas, sin necesidad de acudir a aplicaciones separadas.

## Comparativa entre IA en la nube y IA on-device

La elección entre procesar en la nube o en el dispositivo depende de requisitos de rendimiento, privacidad y coste.

Aspecto	IA en la nube	IA on-device
Lugar de procesamiento	Centros de datos remotos con grandes recursos de cómputo.	Procesadores locales del ordenador, móvil u otro dispositivo.
Dependencia de conexión	Requiere conexión estable a Internet para funcionar.	Puede ejecutar tareas clave sin conexión permanente.
Privacidad de datos	Parte de la información viaja a servidores externos.	Los datos pueden permanecer íntegramente en el dispositivo local.
Capacidad de cómputo	Permite modelos muy grandes y complejos.	Limitada por la potencia del hardware del dispositivo.
Casos de uso típicos	Análisis masivo de información, procesamiento intensivo y servicios compartidos a gran escala.	Transcripción privada, asistentes personales, funciones en tiempo real con alta sensibilidad de datos.

## Pasos hacia una organización potenciada por IA

Las llamadas frontier organizations se distinguen por integrar la IA de forma estratégica en toda su estructura. A continuación se describe una posible hoja de ruta.



**1 Mapear procesos repetitivos y basados en información:** identificar tareas donde la IA pueda aportar valor, como análisis de documentos, generación de informes o coordinación de agendas.

2

**Priorizar casos de uso de alto impacto y bajo riesgo:** comenzar por ámbitos donde el beneficio sea claro y los posibles errores estén acotados y supervisados.

3

**Diseñar agentes y flujos de trabajo:** combinar conversación, herramientas y memoria larga para que los agentes puedan llevar tareas de principio a fin.

4

**Definir políticas de datos, ética y control humano:** establecer qué información puede usar la IA, cómo se auditan sus decisiones y qué nivel de supervisión se requiere.

5

**Formar a los equipos en colaboración con la IA:** desarrollar habilidades para definir objetivos claros, revisar entregables, dar feedback y mejorar el rendimiento de los agentes con el tiempo.



La inteligencia artificial ya es una realidad en plena expansión. Más allá de las próximas innovaciones técnicas, lo que marcará la diferencia será la capacidad de **aprender a usarla bien desde ahora**, integrándola de forma consciente, responsable y estratégica en el trabajo diario.



Creado por Victoria, AI Founderz Fellow, y aprobado por el equipo de Founderz.

---



Última actualización 5 de diciembre de 2025

---



Este documento fue originalmente generado por la IA y revisado por nuestro equipo humano. En Founderz, utilizamos la IA de forma responsable y transparente.