



DevSecOpsDay 2025

IA en el centro de su **innovación**

+{

+

+

+



+



+{

+

+



+



+

+{

+



Sensaciones

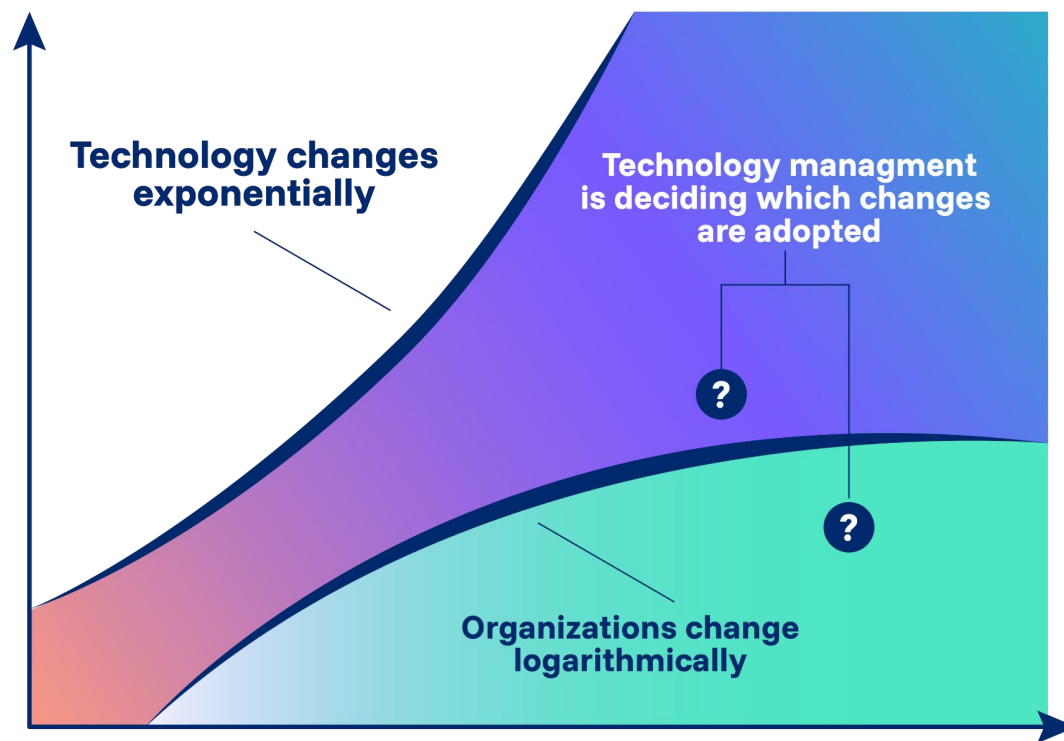


“La IA NO te va a reemplazar”

“Te vas a decepcionar”

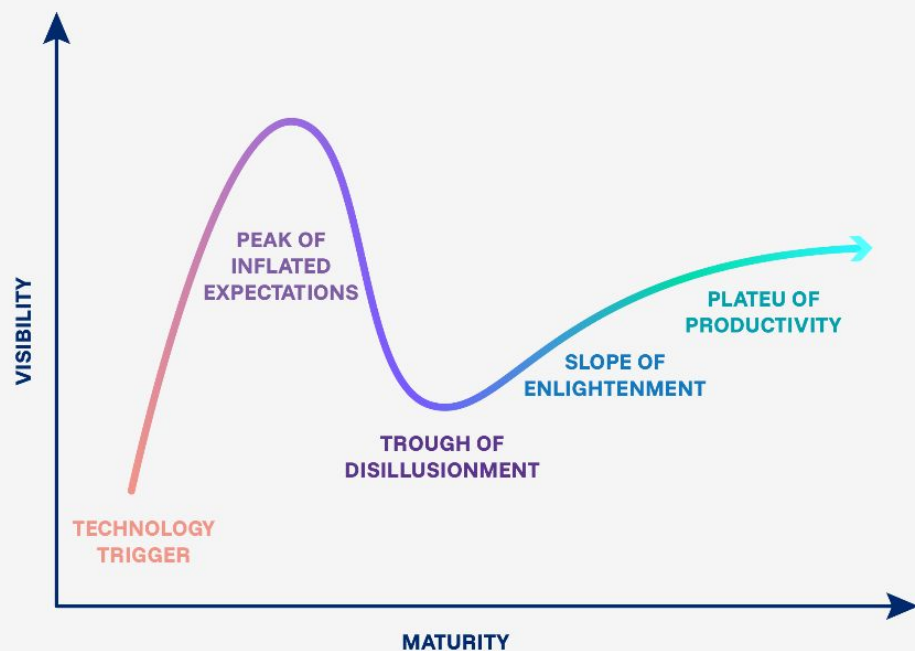


Martec's Law

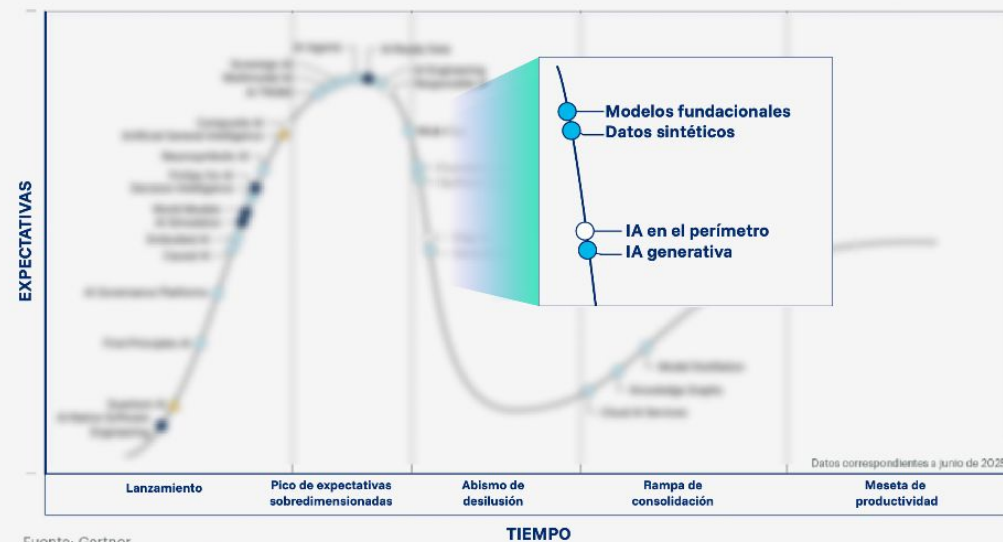


La Inteligencia Artificial va a cambiar el mundo

- ♦ El impacto generado por la IA se asemeja lo ocurrido con la llegada de internet

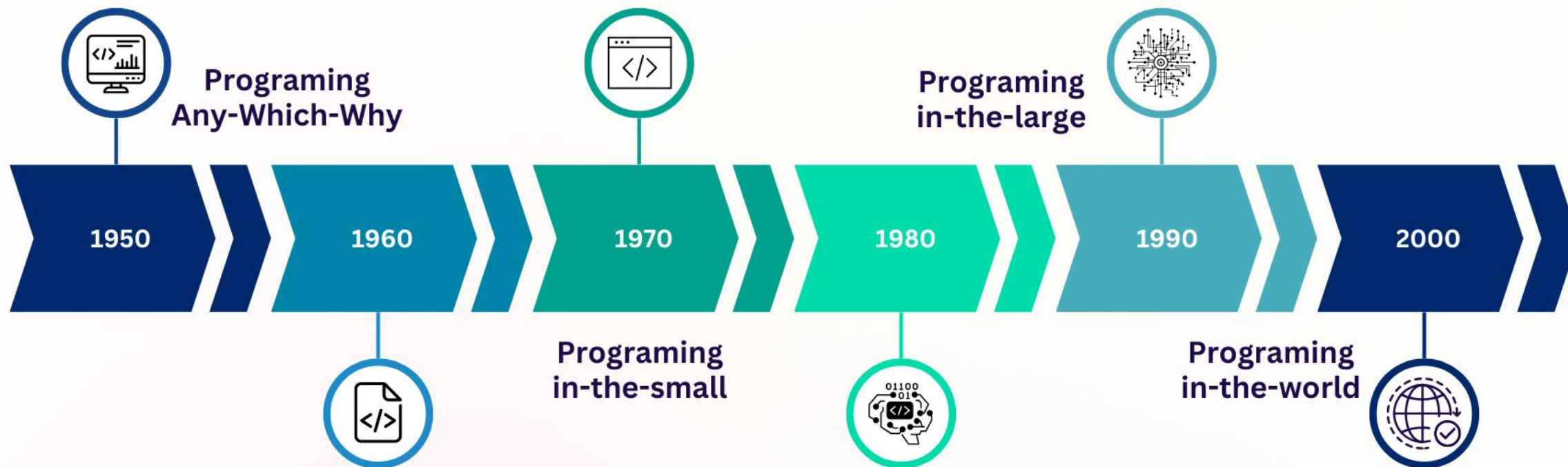


Hype Cycle para la inteligencia artificial de 2025



Fuente: Gartner
© 2025 Gartner, Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. CTMKT_3823654

Gartner.



00CASO IBM: EL SOFTWARE SE RETRASÓ Y EL HARDWARE NO.

OS/360 - System 360

Complejidad INTRÍNSECA DEL SOFTWARE

- ◆ Dificultades esenciales enumeradas por Brooks en 1986:



Complejidad

- Crece en forma no lineal con el tamaño



Conformidad

- El software se debe ajustar al mundo



“Changeability” o Facilidad de modificación

- El software es visto como infinitamente maleable y adaptable



Invisibilidad

- La realidad del software no está embebida en el espacio

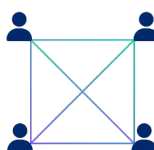
**SMALL TEAM WIN BECAUSE
THEY SOLVE COMMUNICATION COMPLEXITY**



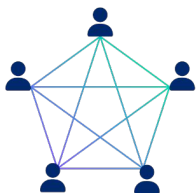
2 Members
1 Line



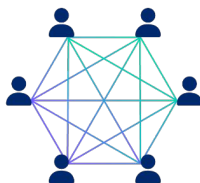
3 Members
3 Lines



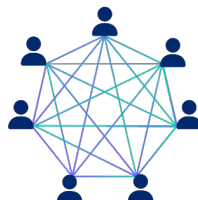
4 Members
6 Lines



5 Members
10 Lines



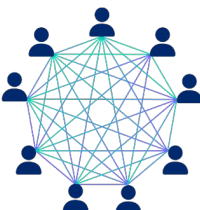
6 Members
15 Lines



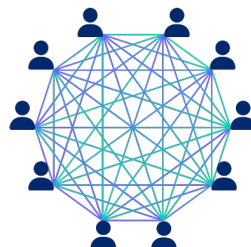
7 Members
21 Lines



8 Members
28 Lines



9 Members
36 Lines



10 Members
45 Lines

Los proyectos tecnológicos involucran a

MUCHA GENTE

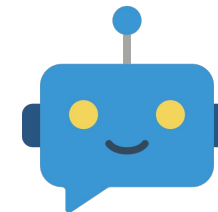
$$N \times (N-1) / 2$$



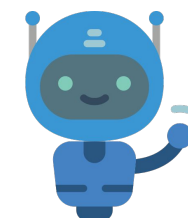
ESTO NO LO MEJORA LA IA

¿Puede la IA actual mejorar diez veces la construcción de software complejo?

En el estado del arte actual, la respuesta es no. Las herramientas de IA hoy no logran un incremento de productividad de un orden de magnitud en el desarrollo de software complejo. Las evidencias empíricas indican mejoras importantes pero mucho más modestas: en escenarios controlados, un programador asistido por IA pudo completar tareas cerca de un **55% más rápido** que uno sin asistencia [microsoft.com](#). Esto equivale aproximadamente a **1.5 veces** la productividad, lejos del **10 veces** que implicaría un orden de magnitud completo. Otros estudios confirman ganancias de esa magnitud (típicamente entre 20% y 50% de aceleración) dependiendo de la tarea y la experiencia del desarrollador [itsadeliverything....](#) [itsadeliverything....](#). Además, estos aceleradores abordan sobre todo el esfuerzo de implementación (complejidad accidental), pero **no reducen la dificultad intrínseca** de entender el dominio, especificar requisitos correctos y diseñar la solución adecuada [itsadeliverything....](#). **Aún se necesita la intervención humana** para esa parte intelectual: la IA actual puede generar código, pero un ingeniero debe validar que ese código realmente satisfaga las necesidades del negocio y se integre correctamente en el sistema. De hecho, expertos señalan que las herramientas de IA siguen el patrón del “80/20”: **resuelven el 80% fácil** (lo repetitivo y estándar) “pero el 20% difícil sigue requiriendo tiempo, talento y mucho ingenio” [itsadeliverything....](#). Por todo ello, no se ha observado una multiplicación por diez de la productividad general mediante IA; **no existe en 2025 una “bala de plata” de IA** que nos libre mágicamente de la complejidad del software complejo [medium.com](#).



Paradoja de productividad en IA (2025). Trabajo realizado en 2025.



The image is a composite background. The lower half shows a curved horizon of the Earth from space, with a bright blue atmosphere and white clouds. The upper half is a deep space scene with a dark blue background filled with numerous stars, some appearing as bright points of light, and others as diffuse, glowing nebulae or galaxy structures in shades of blue and white. Centered over this background is a semi-transparent dark blue rectangular box containing two lines of text.

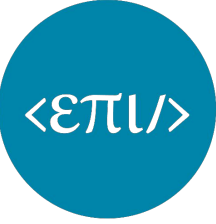
*La complejidad del software
se expande como el universo*

Outsourcing de Innovación

epidata 
deploying ideas

 UiPath™

 GitLab

epidata 
deploying ideas

 sonar

 **ADVANCED
DATADOG
PARTNER**

 Couchbase

Sumate a Aprender a aprender con IA

epidata 
deploying ideas

Inscripciones Abiertas

¡Estamos Inscribiendo!

Aprender a
aprender con IA

epidata 
deploying ideas



Lo hacemos para **mejorar la vida** de las
personas, identificar y atraer **talento**.

IMPACTO SOCIAL

