

Dirigir el futuro del desarrollo: Copilot e IA en Microsoft Power Platform



Los desarrolladores son el ADN de las organizaciones digitales, impulsan la innovación a escala y modernizan las operaciones empresariales. Como muchos otros profesionales, se enfrentan a desafíos únicos y cambiantes en sus flujos de trabajo. A medida que aumentan las cargas de trabajo, los desarrolladores han tenido que buscar la manera de completar el trabajo de forma más eficiente para mantenerse al día con los cambiantes entornos de demandas sobre su tiempo y sus habilidades.

En el nivel organizativo, las empresas buscan de forma activa soluciones tecnológicas innovadoras para hacer frente a estos desafíos. La demanda de soluciones de código bajo se está disparando, y más del 87 % de las organizaciones ya han adoptado o tienen previsto adoptar estas herramientas.¹ Esta fuerte tasa de adopción pone de relieve el creciente reconocimiento de la importancia del código bajo para permitir la innovación. De hecho, se prevé que los ingresos mundiales por desarrollo de código bajo aumenten un 20 % en 2023,² lo que subraya la creciente utilidad y necesidad de estas herramientas para impulsar la innovación continua. En efecto, Microsoft Power Platform ya ha ofrecido resultados excepcionales a las empresas que desarrollan soluciones digitales con estas herramientas. Con un impresionante 140 % de rentabilidad de la inversión y un 45 % de reducción de costos en el desarrollo de aplicaciones, las empresas que utilizan Power Platform han experimentado beneficios tangibles.³

45 %

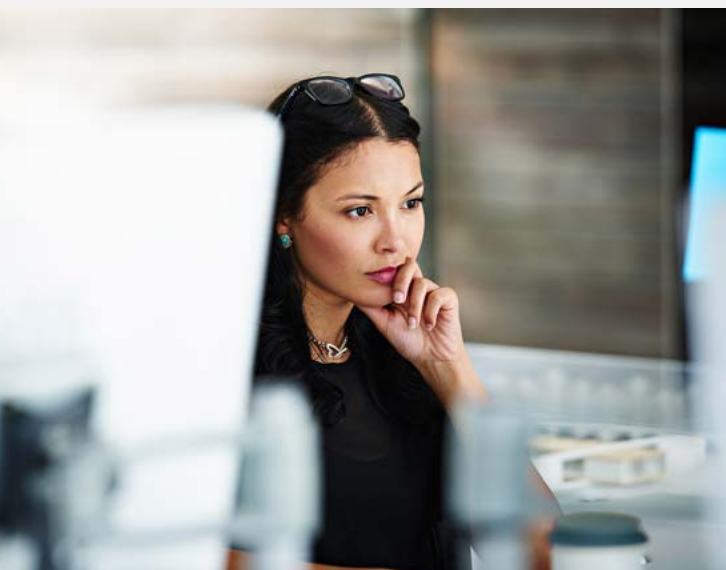
reducción de costos

con Microsoft Power Platform en el desarrollo de aplicaciones³ para empresas que desarrollan soluciones digitales utilizando estas herramientas.



Dentro de este panorama, el desarrollo asistido por IA se ha convertido en una herramienta primordial, que ayuda a los desarrolladores a agilizar el proceso de desarrollo, mejorar la productividad y desbloquear nuevos niveles de innovación. El desarrollo asistido por IA se refiere a la integración de tecnologías de IA en el flujo de trabajo de desarrollo para aumentar y apoyar las tareas de los desarrolladores. Microsoft Copilot, disponible en varios productos de Power Platform, ofrece experiencias y beneficios similares al ofrecer sugerencias inteligentes, finalización automática de código y asistencia mejorada para el desarrollo.

Copilot permite a un mayor número de usuarios escribir código de forma más eficiente, reducir el esfuerzo manual y obtener información y recomendaciones para acelerar el proceso de desarrollo.

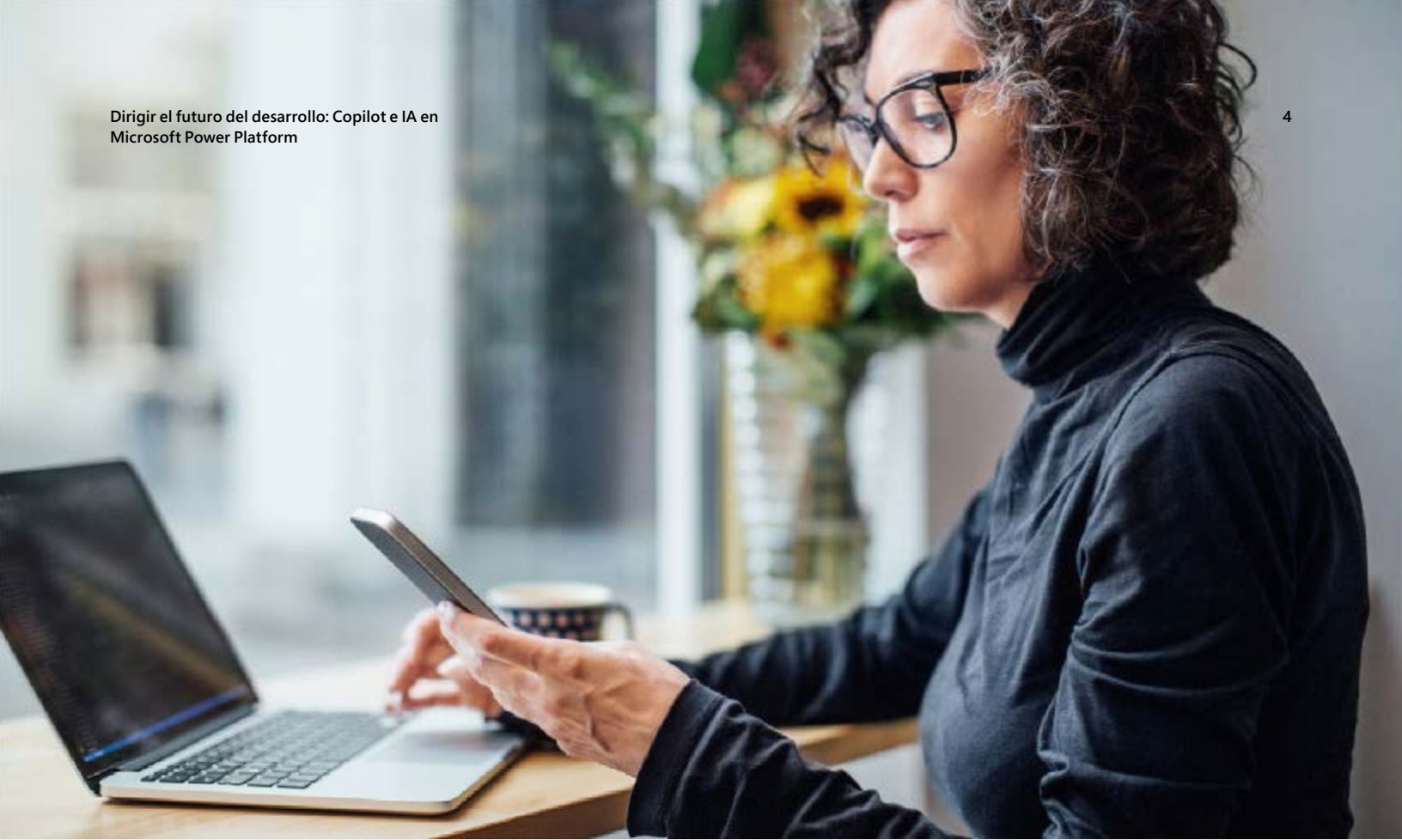


1,6 veces

más propensas

para fines de 2023, un crecimiento de
aproximadamente 32 % anual⁴

Las organizaciones de alto rendimiento son 1,6 veces más propensas a involucrar a empleados no técnicos en la creación de aplicaciones de IA utilizando programas emergentes de código bajo o sin código, lo que acelera la creación de aplicaciones de IA.⁴ Las herramientas de desarrollo asistidas por IA dentro de Microsoft Power Platform se han convertido en aliados indispensables para los desarrolladores. Las organizaciones son testigos de una mayor eficiencia y valor empresarial a través de estas herramientas, lo que les permite impulsar la transformación digital y mantenerse a la vanguardia en el panorama competitivo actual. Al aprovechar el poder de la IA, las empresas pueden brindar soluciones con más rapidez y prosperar en una era de rápidos avances tecnológicos.



Los líderes empresariales y su papel en la implementación de soluciones de IA

Los responsables de la toma de decisiones empresariales pueden potenciar la transformación digital de sus organizaciones con las capacidades de IA de Power Platform. Estas capacidades ayudan a los desarrolladores a automatizar tareas repetitivas, dedicar más tiempo a la resolución creativa de problemas y agilizar el proceso de desarrollo, lo que supone una ventaja frente a los ciclos de desarrollo tradicionales.

Desarrollo acelerado:

Al aprovechar el poder de la IA, las herramientas de Power Platform permiten a su organización acelerar el proceso de desarrollo. Estas herramientas automatizan tareas repetitivas y laboriosas, lo que minimiza el esfuerzo necesario para crear aplicaciones y características. Con Copilot en Power Apps, por ejemplo, los usuarios pueden crear aplicaciones basadas en modelos desde cero en menos de cinco minutos mediante interacciones conversacionales en lenguaje natural, un proceso que de otro modo llevaría horas.

Con unos ciclos de desarrollo más rápidos, puede sacar al mercado soluciones innovadoras a una velocidad sin precedentes, obteniendo una ventaja competitiva y captando nuevas oportunidades con rapidez. En una encuesta realizada por Microsoft a más de 4000 empleados y responsables de la toma de decisiones empresariales, el 89 % de quienes tenían acceso a herramientas de automatización e IA afirmaron sentirse más realizados porque podían dedicar tiempo al trabajo que realmente importa.⁵ Al utilizar GitHub Copilot, el 96 % de los desarrolladores profesionales informan de un aumento de la velocidad en lo que de otro modo categorizarían como tareas repetitivas.⁶



Productividad mejorada e integración multiplataforma simplificada:

Además de aumentar la velocidad, la IA de nueva generación libera nuevos niveles de productividad. En una encuesta, la investigación de GitHub descubrió que el 88 % de los desarrolladores no solo podían realizar las tareas con mayor rapidez utilizando GitHub Copilot con IA, sino que además el 74 % afirmó que les permitía enfocarse en un trabajo más satisfactorio,⁶ lo que conducía a una mayor productividad. Las herramientas para desarrolladores asistidas por IA que ofrece Power Platform también fomentan la productividad con una integración multiplataforma simplificada, rompiendo las barreras entre desarrolladores, usuarios empresariales y equipos de TI.

Al trabajar con Power Apps, Power Automate, Copilot Studio y AI Builder, la IA de nueva generación reduce los obstáculos para crear y lanzar soluciones al tiempo que simplifica la creación. Copilot revoluciona la manera de trabajar de los desarrolladores, presentando un enfoque novedoso que aporta importantes beneficios en el espacio del código bajo. Cuando un desarrollador crea habilidades que impulsan Copilot en un producto Power Platform, mejora de forma integral la experiencia del usuario, haciendo que la utilización de Copilot en diferentes productos sea más intuitiva y natural.

Costo optimizado:

Los ciclos de desarrollo tradicionales suelen conllevar importantes inversiones en recursos, lo que se traduce en mayores costos. Sin embargo, la adopción de procesos de desarrollo asistidos por IA puede impulsar una optimización sustancial de los costos dentro de su organización. Estas herramientas automatizan con eficacia las tareas manuales, reducen los esfuerzos de depuración y optimizan la asignación de recursos, lo que se traduce en un importante ahorro de costos. Los desarrolladores que aprovechan GitHub Copilot, por ejemplo, informan de que realizan las tareas en un 55 % menos de tiempo en comparación con los que no lo hacen, lo que se traduce de forma directa en una reducción de los costos de desarrollo. Mediante la incorporación de medidas rentables a través de herramientas asistidas por IA, puede lograr una rentabilidad óptima al tiempo que mejora sus prácticas de desarrollo.



Mayor agilidad empresarial:

Las características de IA de código bajo de Power Platform permiten a todos los desarrolladores, sin importar su experiencia en código, contribuir de forma activa al desarrollo de aplicaciones. Esta democratización del desarrollo mejora la agilidad y flexibilidad de su organización. Con la capacidad de utilizar el lenguaje natural para crear soluciones digitales y desarrollar de nuevas formas, los usuarios empresariales pueden crear aplicaciones con rapidez sin necesidad de grandes conocimientos de codificación y responder de prisa a los cambiantes requisitos empresariales.

Con Copilot, estos usuarios pueden explicar en lenguaje natural qué tipo de aplicación quieren crear y, al mismo tiempo, aprovechar los comentarios de los desarrolladores a través del lenguaje natural para perfeccionar la aplicación en Power Platform.

“La aplicación que creé en Power Apps no es compleja, pero sin duda resolvía un problema empresarial complejo.”

Darina Nolan

Jefa de Mejora de Procesos en la Unidad de Negocio de Finanzas de Vodafone

La aplicación de Darina se utilizó para reducir los pagos de los clientes administrados por su equipo en un 40 %.⁷ No está mal para alguien sin capacitación ni experiencia previas en desarrollo.

Mediante el aprovechamiento de las capacidades de IA de código bajo, cualquier organización puede innovar y ahorrar un tiempo y un esfuerzo valiosos, a la vez que se mantiene a la vanguardia en un panorama digital que avanza a un ritmo vertiginoso.

©2023 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados. Este documento se proporciona “tal cual”. La información y las opiniones expresadas en este documento, incluidas las direcciones URL y otras referencias a sitios web de Internet, están sujetas a cambios sin previo aviso. Usted asume el riesgo de usarlo. Este documento no le otorga derecho legal alguno sobre ninguna propiedad intelectual de ninguno de los productos de Microsoft. Puede copiar y usar este documento para uso interno como material de consulta.

Copilot: una nueva forma de trabajar

Ya sabemos que los desarrolladores de todo el mundo utilizan la IA para programar más rápido, centrarse en la lógica empresarial en lugar de hacerlo en la repetición de tareas y hacer lo que más importa: crear un gran software. La IA puede convertir las instrucciones del lenguaje natural en código, acelerar la generación de pruebas y filtrar los patrones de codificación vulnerables. Con las capacidades de Copilot en Power Platform, las organizaciones pueden permitir que los desarrolladores den rienda suelta a la creatividad, liberen la productividad y mejoren sus habilidades a una velocidad aún mayor. La adopción de características de IA de código bajo permite a las organizaciones ofrecer soluciones innovadoras con mayor rapidez, impulsar la eficiencia operativa y mantenerse por delante de la competencia. Las herramientas de desarrollo asistidas por IA de Power Platform son los catalizadores que impulsarán a cualquier organización hacia un futuro definido por la excelencia digital.

Obtenga más información y siga las actualizaciones sobre Copilot y la IA:
cloudblogs.microsoft.com/powerplatform/

Fuentes

1. Encuesta a desarrolladores de Forrester, 2022; Base: 476 desarrolladores de nivel superior

2. *Gartner forecasts worldwide low-code development technologies market to grow 20% in 2023*. Gartner. 13 de diciembre de 2022.

<https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2022-12-13-gartner-forecasts-worldwide-low-code-development-technologies-market-to-grow-20-percent-in-2023>

3. *The Total Economic Impact™ of Microsoft Power Platform Premium Capabilities*. Forrester. Agosto de 2022.

<https://info.microsoft.com/ww-landing-forrester-tei-of-power-platform-premium-capabilities.html>

4. *The state of AI in 2022--and a half decade in review*.

McKinsey & Company. 6 de diciembre de 2022. <https://www.mckinsey.com/capabilities/quantumblack/our-insights/the-state-of-ai-in-2022-and-a-half-decade-in-review>

5. *AI: A Whole New Way of Working*. WorkLab Forecast.

<https://www.microsoft.com/en-us/worklab/ai-a-whole-new-way-of-working>

6. *Research: Quantifying GitHub CoPilot's impact on developer productivity and happiness*. GitHub Blog. 7 de septiembre de 2022.

<https://github.blog/2022-09-07-research-quantifying-github-copilots-impact-on-developer-productivity-and-happiness/>

7. *Los empleados de Vodafone consiguen grandes aumentos de productividad con Power Platform, al tiempo que mantienen altos niveles de gobernanza*. Casos de éxito de Microsoft. Abril de 2022.

<https://customers.microsoft.com/en-us/story/1490432735410264190-vodafone-telecommunications>