

# Introducción

1 minuto

GitHub Copilot es un asociado de codificación de IA que proporciona sugerencias de autocompletar mientras se codifica. Obtenga sugerencias escribiendo código o describiéndolo en lenguaje natural.

Copilot analiza su archivo y los archivos relacionados, ofreciendo sugerencias en su editor de texto. Usa OpenAI Codex, un nuevo sistema de inteligencia artificial desarrollado por OpenAI para ayudar a derivar el contexto del código y los comentarios escritos y, a continuación, sugiere nuevas líneas o funciones completas.

GitHub Codespaces es un entorno de desarrollador hospedado que funciona en la nube que se puede ejecutar con Visual Studio Code. Puede personalizar la experiencia de desarrollo para cualquier proyecto de desarrollo en GitHub, preinstalar dependencias, bibliotecas e, incluso, extensiones y configuraciones de Visual Studio Code.

## Escenario: mejora de un proyecto

Como desarrollador, querrá ser más productivo escribiendo código más rápido tanto para los nuevos proyectos netos como para los existentes. Para esta tarea, esperará que una inteligencia artificial asistente sea lo que necesita para mejorar flujos de trabajo de desarrollador en la escritura de código, documentación, pruebas y mucho más.

En este módulo, comprenderá cómo usar GitHub Copilot con ejemplos aplicados modificando un repositorio mediante un aviso para personalizar el comportamiento del desplazamiento, así como sugerencias dinámicas después de escribir el código inicial.

## ¿Qué descubriré?

Al concluir este módulo, habrá adquirido las aptitudes necesarias para:

- Configurar un repositorio de GitHub en Codespaces e instalar la extensión de GitHub Copilot.
- Avisos diseñados para generar sugerencias a partir de GitHub Copilot

- Aplicó GitHub Copilot para mejorar los proyectos.

## ¿Cuál es el objetivo principal?

Después de finalizar correctamente este módulo, podrá usar mensajes para personalizar proyectos de Python con GitHub Copilot en GitHub Codespaces.

## Requisitos previos

Aptitudes:

- Conocimientos básicos de Python y editores de texto.
- Comprensión básica de Git y GitHub Fundamentals y ejecución de comandos `git` básicos, como `git add` y `git push`

Cuentas:

- Una [cuenta de GitHub](#)
- [Acceso a GitHub Copilot](#)

---

## Módulo completado:

Desbloquear logro

