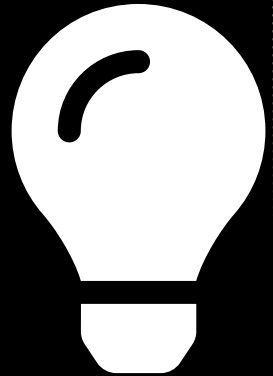


Programación con IA Generativa

Ask, Edit, Agent, Visión



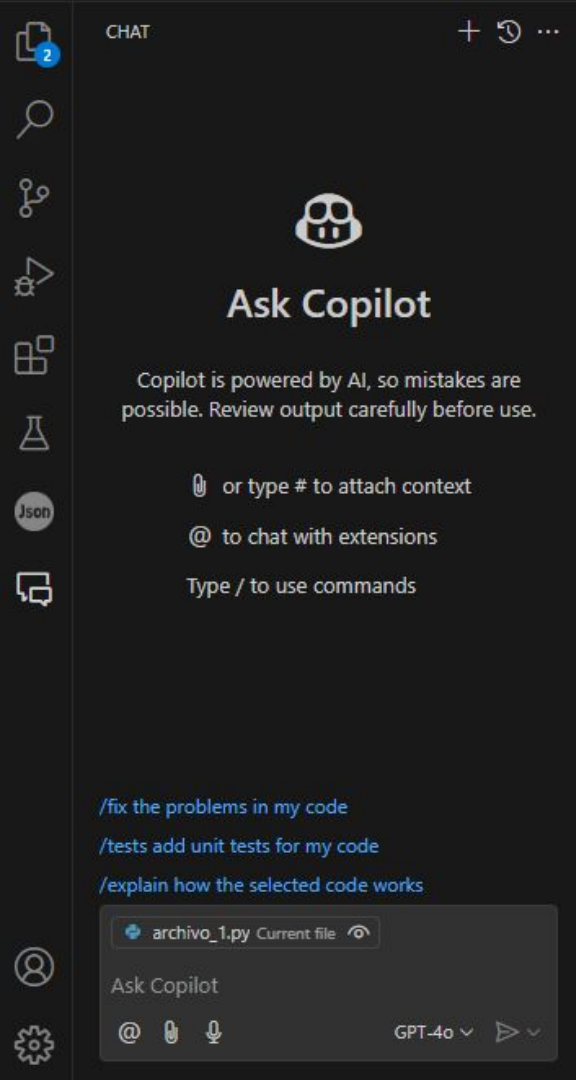
Usar asistencia por chat para proporcionar **sugerencias** de código, **explicar** el código, **generar pruebas unitarias** y **sugerir correcciones** de código.



Índice

1. **Palabras claves**
 - **Participantes**
 - **Comandos**
 - **Variables**
2. **Modo Ask**
3. **Modo Edit**
4. **Modo Agent**
5. **Visión**

1 | Palabras claves



Chat

1

Abrir chat

Para abrir la vista de chat, haga clic en el ícono de chat en la barra de actividad o presione **Control+ Command+ i(Mac)** / **Ctrl+ Alt+ i(Windows/Linux)**.

2

Prompt

Introducir el prompt en el prompt box o seleccionar seleccionar una opción. (tener en cuenta **tipos de prompts recomendados** y **palabras claves**)

3

Respuesta

Evaluar la respuesta. La respuesta puede contener **texto**, bloques de **código**, **botones**, **imágenes**, **URI** y **árboles de archivos**. A menudo, incluye elementos interactivos



Participantes @

Expertos en un dominio que tienen una especialidad en la que pueden ayudarte como: codificación, editor, etc.

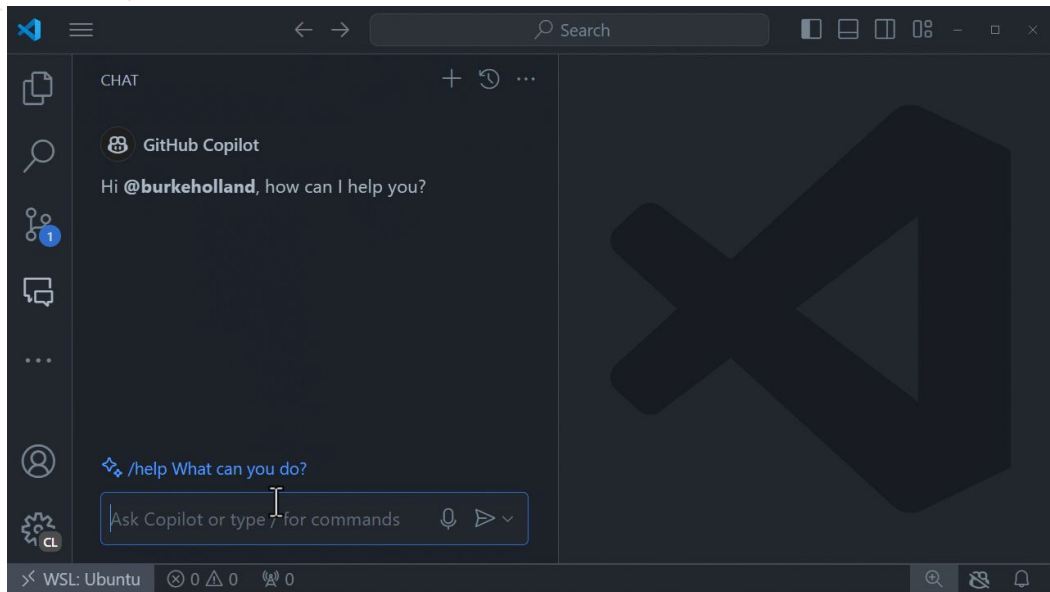
Comandos de /

Usar comandos de barra diagonal para evitar escribir **indicaciones** complejas en situaciones comunes

Variables

Usar variables de chat para incluir **contexto** específico en tu mensaje

Participantes

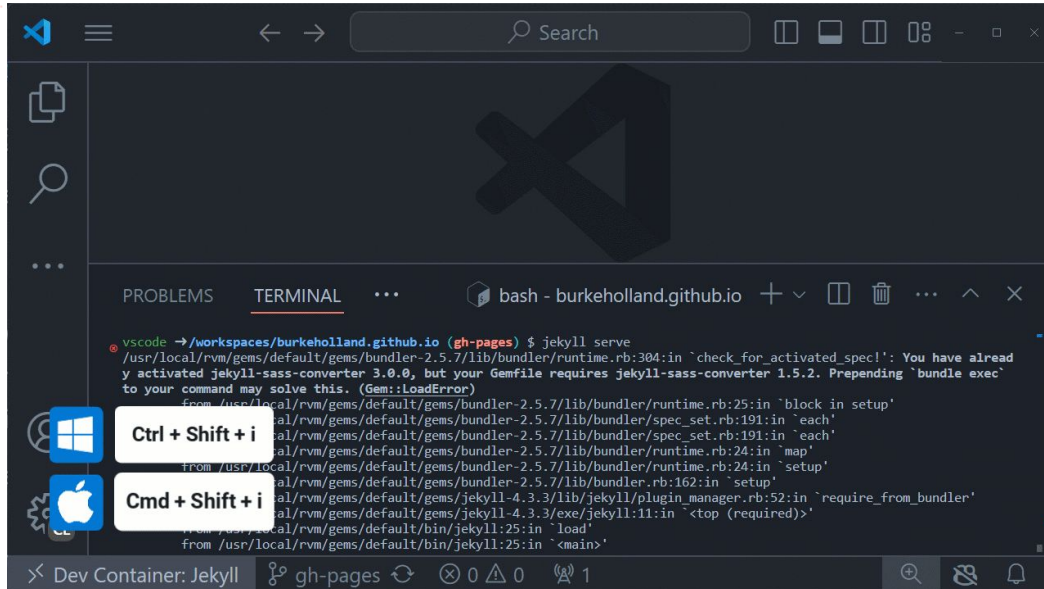


Participante @workspace

Conoce el código de tu espacio de trabajo.

Ejemplos de indicaciones:

- **@workspace** En las APIs hay un header en cada request. Me podrás indicar en qué parte de la aplicación está este header.
- **@workspace** agregar un formulario de validación, similar al de la página de newsletter.

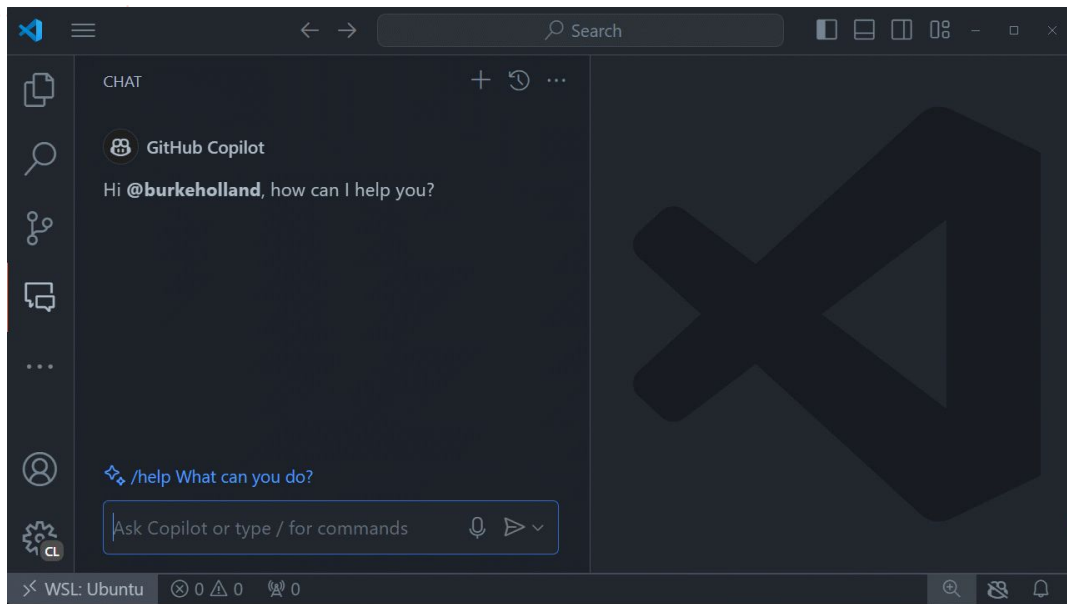


Participante @terminal

Conoce la terminal integrada y su contenido.

Ejemplos de indicaciones:

- **@terminal** como volver atrás el último commit
- **@terminal** podrás explicarme el último error



Participante @vscode

Conoce las características, la configuración, integraciones y plugins de Visual Studio Code.

Ejemplos de indicaciones:

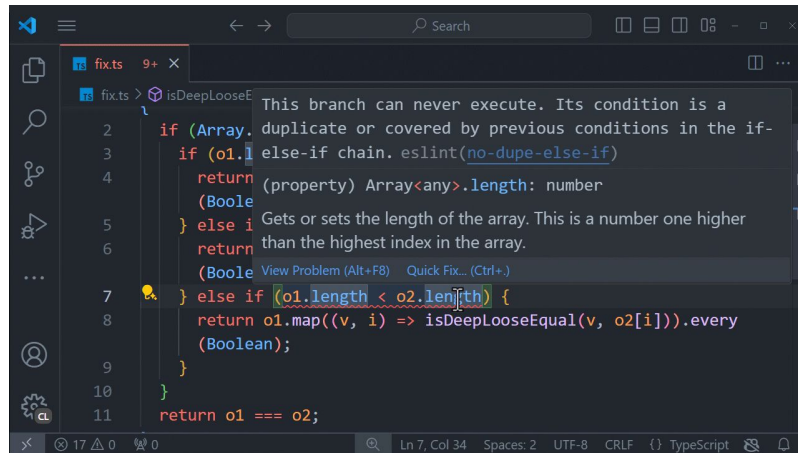
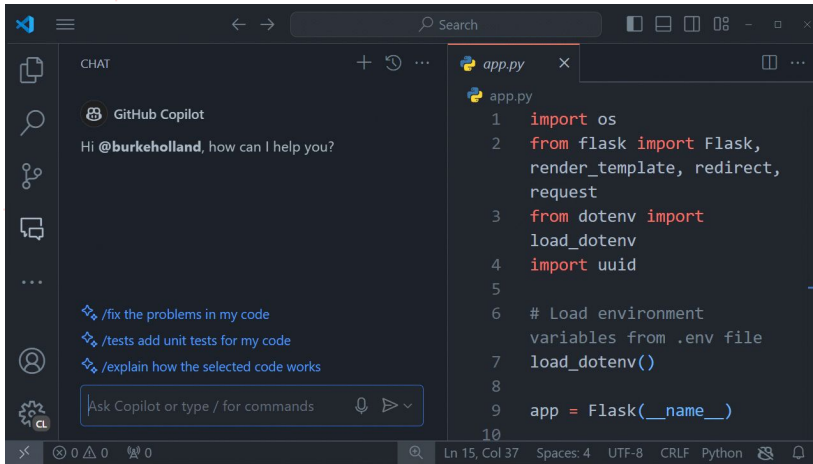
- **@vscode** como habilitar next edit suggestions
- **@vscode** emmet no está funcionando

Comandos

Comandos / (slash commands)

Los comandos de barra ofrecen un acceso directo a **instrucciones** específicas para evitar la necesidad de escribir instrucciones complejas

- **/clear**: iniciar una nueva sesión de chat
- **/help**: obtener ayuda sobre el uso de GitHub Copilot
- **/explain**: explica cómo funciona el código seleccionado
- **/fix**: proponer una solución para los errores en el código seleccionado
- **/tests**: Genera pruebas unitarias para el código seleccionado.
- **/fixTestFailure**: Encuentra y corrige una prueba fallida.
- **/new**: crea nuevo proyecto

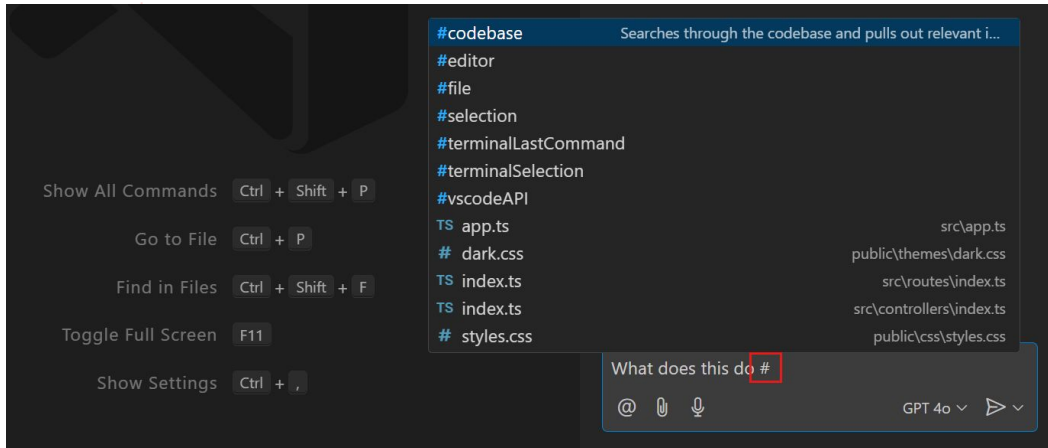


Variables

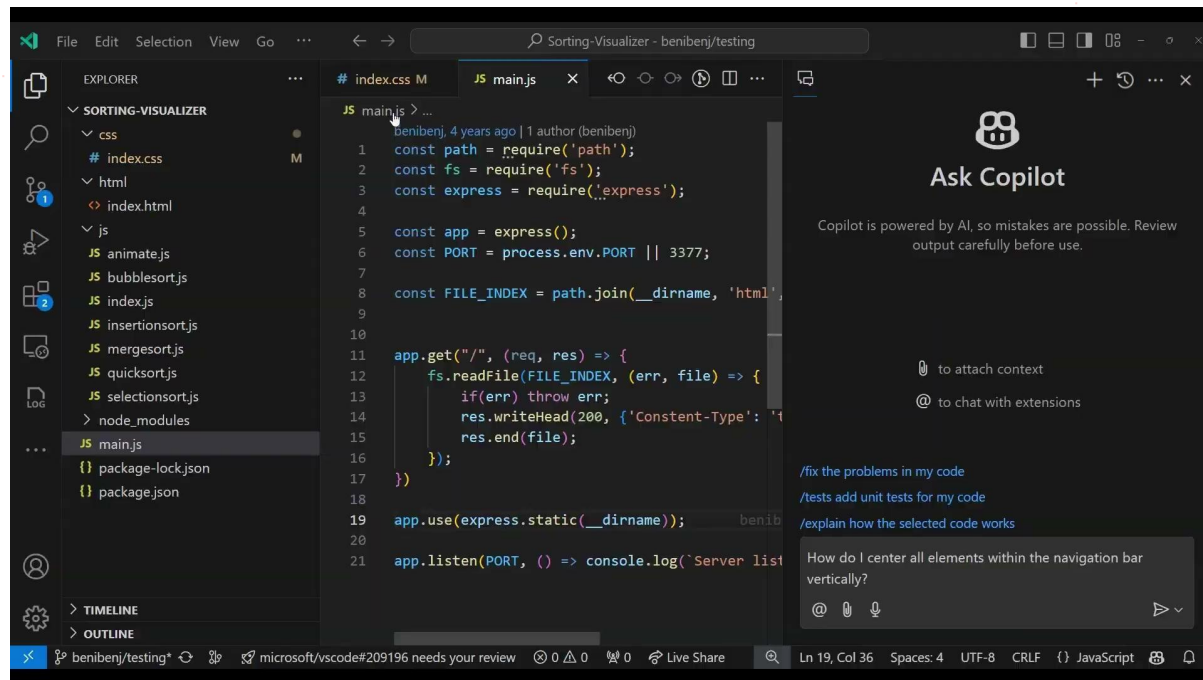
Variables

Usar variables de chat para incluir **contexto** específico en tu prompt.

#nombre_archivo Incluye el contenido del archivo actual en la solicitud

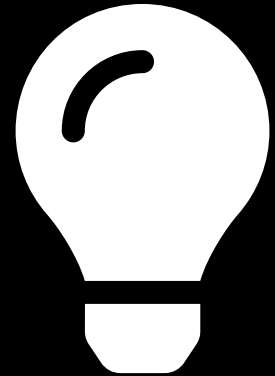


También podemos directamente **arrastrar los archivos o carpetas** que queremos enviar como **contexto**



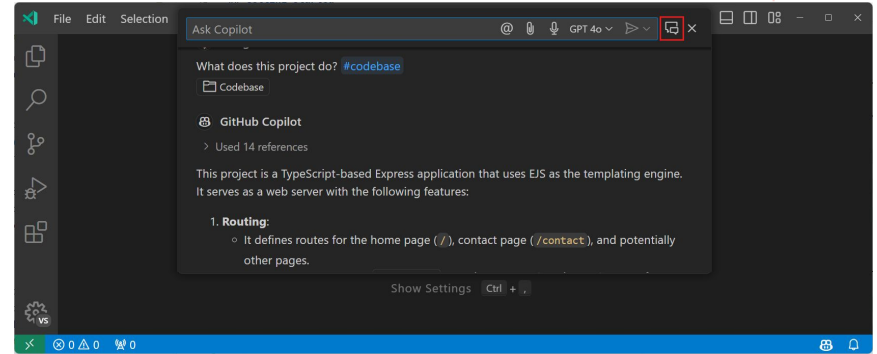


En lugar de agregar archivos individuales manualmente, podemos dejar que el asistente encuentre automáticamente los archivos correctos en tu código



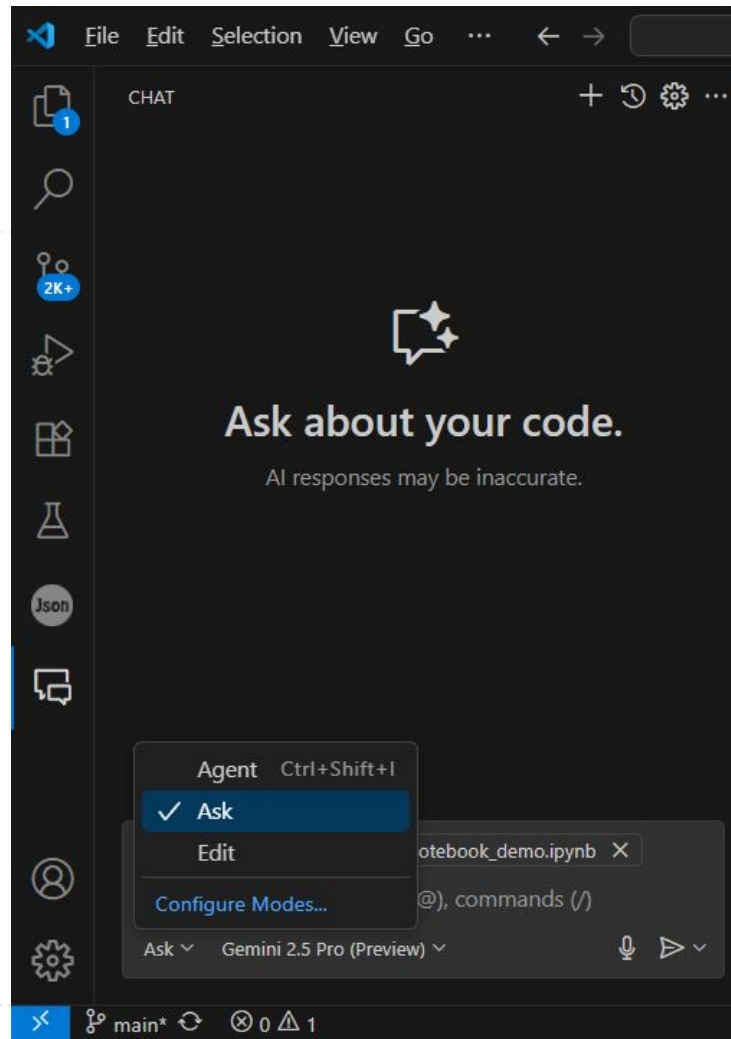
Para permitir que el asistente encuentre los archivos correctos automáticamente, utilice la variable **#codebase**

Verificar en la configuración (**Ctrl + ,**):
github.copilot.chat.codesearch.enabled



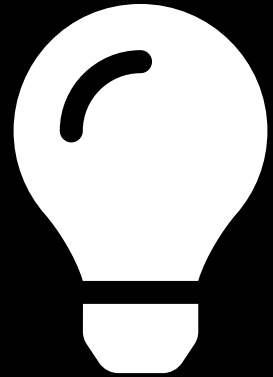
2 | Modo Ask

Para realizar **preguntas sobre el código**. Las preguntas se responden sobre el chat, no impacta directamente el código.





Los **chat** son ideales para hacer preguntas y explorar ideas sobre tu proyecto o temas tecnológicos en general.
No editan el archivo.



Asistente de edición

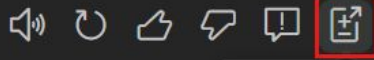
Podemos transferir la sesión de **chat** al **asistente de edición**.

4. Add a link to the contact page in the index view: Update the `<> index.ejs` file to include a link to the contact page:

```
<p><a href="/contact">Contact Us</a></p>
```

After completing these steps, you should have a contact page accessible at `http://localhost:3000/contact`.

Similar code found with 2 license types - [View matches](#)



Edit with Copilot

What should I include in the form:

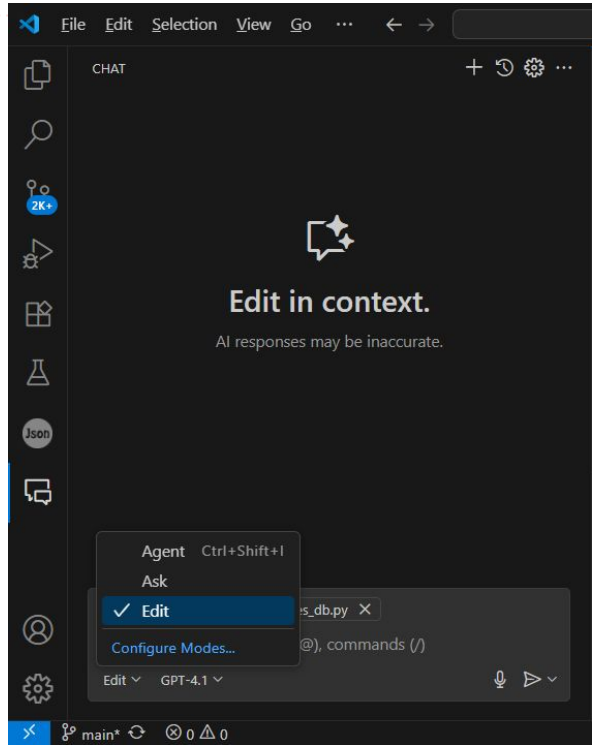
Ask Copilot



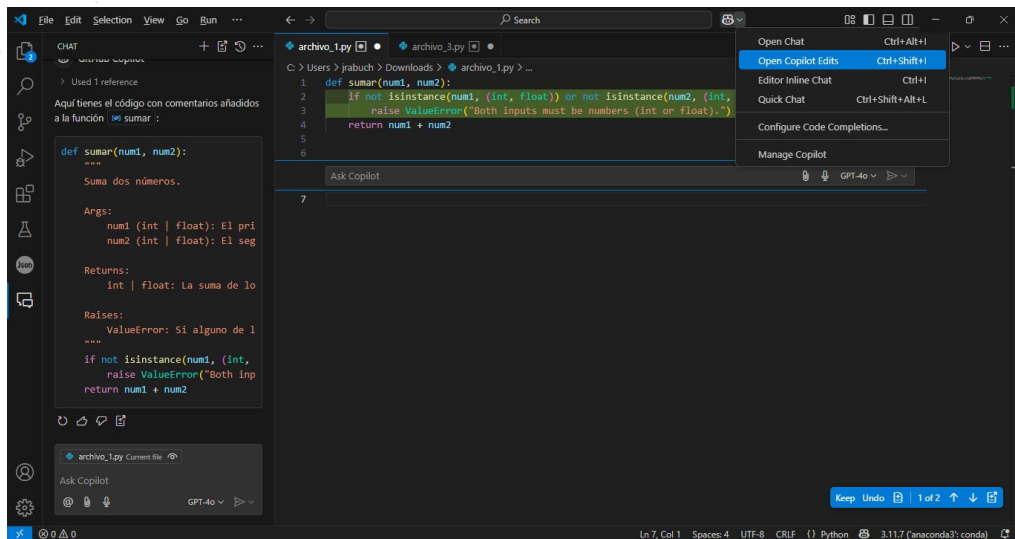
GPT 4o ▾ ➤ ▾

3 | Modo Edit

Asistente de edición



Para realizar **cambios sobre el código**. Las preguntas se responden e impacta directamente el código.



Asistente de edición

Está **optimizado** para la **edición de código** y puede aplicar sugerencias directamente en tu código, en varios archivos simultáneamente.

4 | Modo Agent

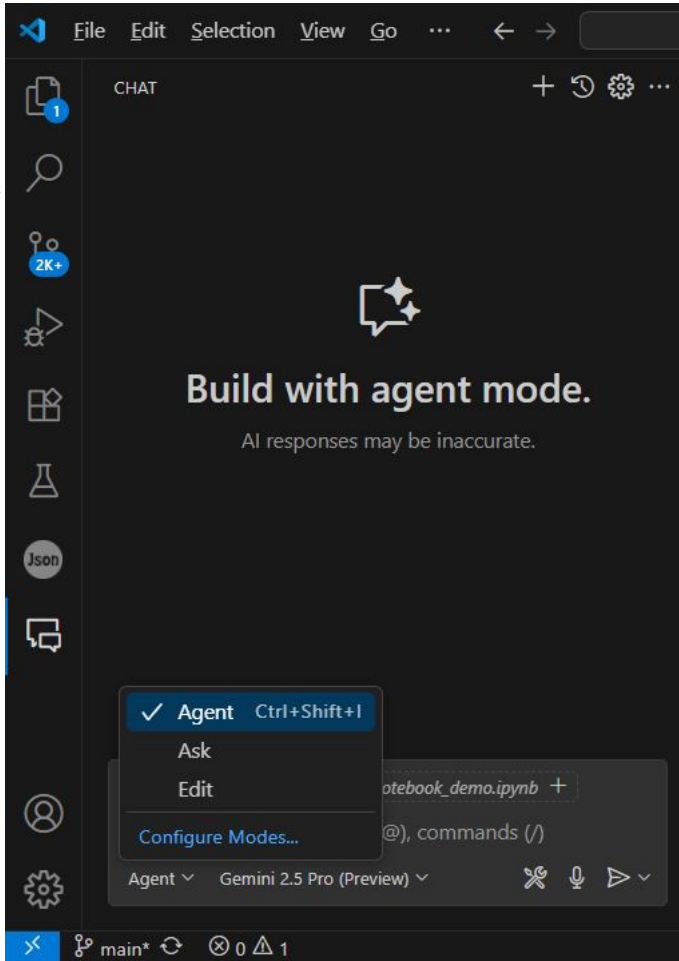


Un **agente de inteligencia artificial (IA)** es un programa de software que utiliza la IA para **interactuar con su entorno, tomar decisiones y realizar acciones** para lograr objetivos específicos, a menudo en nombre de un usuario o sistema. **Son sistemas autónomos** que pueden razonar, planificar y aprender, y se están volviendo cada vez más importantes en diversas industrias.

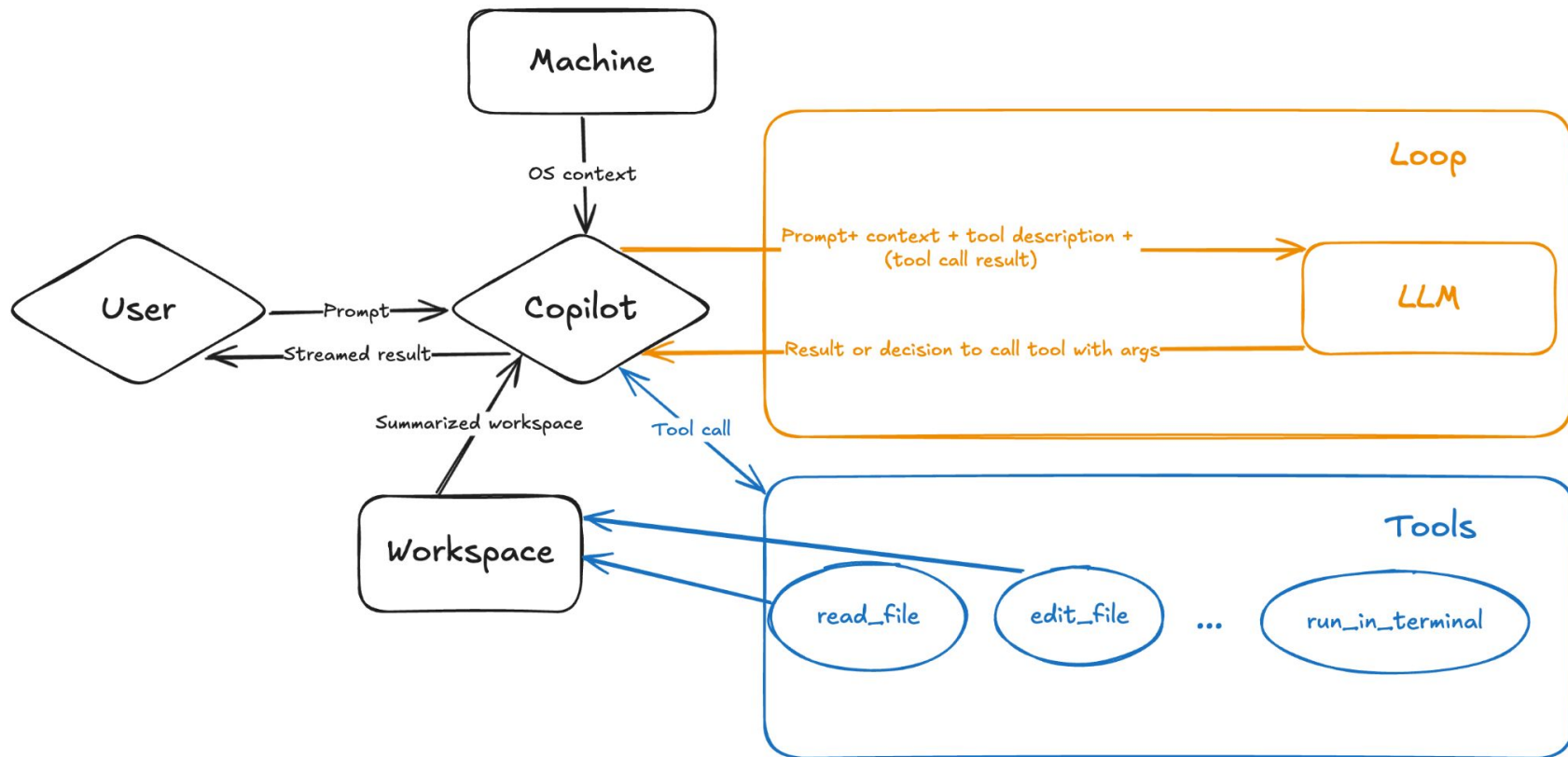
Agente

Está **optimizado** para la **edición de código**, puede aplicar sugerencias directamente en tu código, en varios archivos simultáneamente y además **itera automáticamente**.

Es la opción perfecta para por ejemplo pedir que arme una **aplicación completa** que implica no solo varias líneas de código, sino realizar instalaciones, crear carpetas, permisos, etc,



Agente



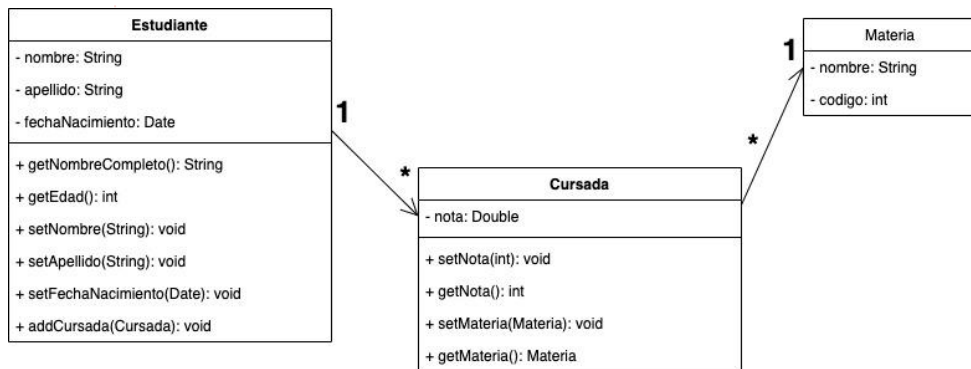
5 | Visión



Puedes adjuntar **imágenes** a tus mensajes de chat para que el asistente comprenda tu pregunta. Por ejemplo, puedes adjuntar un diagrama de clases o maquetas de nuevos diseños **para que el asistente genere el código.**

Visión

Por ejemplo adjuntamos esta imagen en formato .jpg y solicitamos que se genere el código que cumpla con el UML.



GitHub Copilot

> Used 2 references

Aquí tienes las clases en Python basadas en el diagrama UML proporcionado:

```
from datetime import date

class Estudiante:
    def __init__(self, nombre, apellido, fechaNacimiento, cursadas):
        self.nombre = nombre
        self.apellido = apellido
        self.fechaNacimiento = fechaNacimiento
        self.cursadas = []

    def getNombreCompleto(self):
        return f"{self.nombre} {self.apellido}"

    def getEdad(self):
        today = date.today()
        age = today.year - self.fechaNacimiento.year
        return age

    def setNombre(self, nombre):
```

Can you explain the relationships?

archivo_3.py Current file

Ask Copilot

@

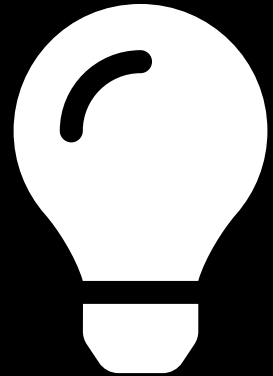
🔍

🗨️

GPT-4o



Visión requiere utilizar el **modelo GPT-4o** y cargue uno de los siguientes tipos de archivos: JPEG (.jpg, .jpeg), PNG (.png), GIF (.gif) o WEBP (.webp).



? | **Dudas**

Actividad en grupo

Armar un ejemplo con el asistente de código utilizando al menos una de las siguientes opciones:

- Chat
- Asistente de Edición o Agente
- Visión

