

# **III GitHub Copilot: Funcionalidades básicas**

Versión V1.0

# Índice

## 01 Funcionalidades básicas

# Leyenda

## A nivel de Contenido



Cuadros de Contexto



Problemas

Texto Objetivos

Texto Ejemplos explicativos



Detalles

## A nivel de Tipo de Slide



Tipo "Curiosidades"



Tipo "Ejemplo"

Los recursos utilizados se han obtenido de

- <https://storyset.com> : Ilustraciones customizables gratuitas
- <https://lexica.art> : IA que genera imágenes
- <https://www.freepik.es>: Iconos

## 01 Funcionalidades básicas

---

# 01

01 Completado de código

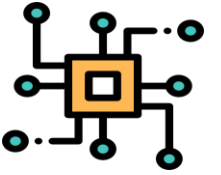
---

01 Funcionalidades  
básicas

01.01

# ¿Qué es el completado de código (code completion)?

Completado de código



**Capacidad** del asistente de IA para **predecir** y **sugerir automáticamente código** mientras el **desarrollador escribe en tiempo real**

Características:

- *Genera códigos a partir de comentarios, líneas parciales o nombre de funciones*
- *Trabaja en tiempo real -> sugiere código al momento*
- *Basado en un corpus muy potente*
- *Contextual: se basa en el código antes y después del cursor*
- *Entiende el lenguaje natural*
- *Se adapta y mejora sus sugerencias conforme interactúas*

**Objetivo:** mejorar la experiencia de desarrollador (acelerar el desarrollo, reducir los errores sintácticos, sugerir buenas prácticas, facilitar tareas repetitivas, enfoque en la lógica del problema, etc.)

**Ejemplo:** Es como el móvil que te sugiere la siguiente palabra al escribir un mensaje

## ¿Cómo se usa?

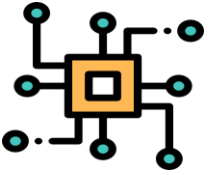
1. Empezar a programar en un IDE compatible con la extensión de Copilot
2. Las sugerencias irán apareciendo a medida que se escribe

## Best Practices

- Escribir nombres de variables o comentarios descriptivos para guiar las sugerencias
  - Si los resultados no son adecuados entonces se aconseja volver a refinar
- Usar convenciones en la nomenclatura
- Revisar en detalle las sugerencias antes de aceptarlas

# Tipos de completado de código

Funcionalidades principales



Autocompletar en línea (línea o bloque de código)

Autocompletar código repetitivo

Convertir un comentario a código

- Diferentes tipos de estrategias "comment-drive"

Mostrar alternativas

Completado de archivos enteros (whole file)

...



# Atajos de teclado para GitHub Copilot en VSC

Completado de código



Tarea	Window	macOS	Linux
Aceptar sugerencia de código en línea	Tab	Tab	Tab
Rechazar sugerencia de código en línea	Esc	Esc	Esc
Mostrar siguiente sugerencia	Alt + ]	Option + ]	Alt + ]
Mostrar sugerencia anterior	Alt + [	Option + [	Alt + [
Aceptar la siguiente palabra en la sugerencia	Ctrl + ->	Ctrl + ->	Ctrl + ->
Activar sugerencia	Alt + \	Option + \	Alt + \
Abrir 10 sugerencias en un panel independiente	Ctrl + Enter	Ctrl + Enter	Ctrl + Enter



# El problema de los atajos de teclado

## Completado de código



Existen atajos de teclado que pueden no funcionar según el entorno y sobre todo si existen otros atajos de teclado creados o bien usados por otras extensiones.

Analizar detalladamente el conflicto

Verificar las condiciones de ejecución

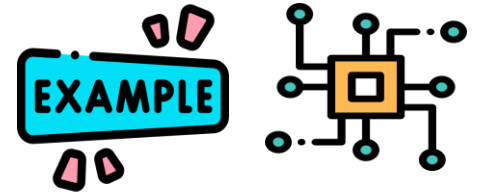
Identificar la propiedad de la acción

...

Command	Keybinding	When	Source
.NET: Delete	Delete	focusedView == 'solutionExplorer' && selectedSolutionExplor...	C# Dev Kit
.NET: Remove	Delete	focusedView == 'solutionExplorer' && selectedSolutionExplor...	C# Dev Kit
.NET: Remove	Delete	focusedView == 'solutionExplorer' && selectedSolutionExplor...	C# Dev Kit
.NET: Remove	Delete	focusedView == 'solutionExplorer' && selectedSolutionExplor...	C# Dev Kit
.NET: Rename Solution Folder...	F2	focusedView == 'solutionExplorer' && selectedSolutionExplor...	C# Dev Kit
.NET: Rename...	F2	focusedView == 'solutionExplorer' && selectedSolutionExplor...	C# Dev Kit
Accept Inline Completion	^ ⌘ 7	accessibleViewIsShown && accessibleViewCurrentProviderId ==...	System
Accept Inline Suggestion	Tab	inlineEditIsVisible && tabShouldAcceptInlineEdit && !editor...	System
Accept Inline Suggestion	Tab	inInlineEditsPreviewEditor	System
Accept Next Word Of Inline Suggestion	⌘ →	inlineSuggestionVisible && !accessibilityModeEnabled && !ed...	System
Accessible Diff Viewer: Go to Next Difference	F7	isInDiffEditor	System
Accessible Diff Viewer: Go to Previous Difference	⌘ F7	isInDiffEditor	System
Add Cursor Above	⌘ ⌘ ↑	editorTextFocus	System
Add Cursor Below	⌘ ⌘ ↓	editorTextFocus	System
Add Cursors to Line Ends	⌘ ⌘ I	editorTextFocus	System
Add Line Comment	⌘ K ⌘ C	editorTextFocus && !editorReadOnly	System
Add Selection to Next Find Match	⌘ D	editorFocus	System
Ansible Lightspeed: Inline suggestion accept	Tab	inlineSuggestionVisible && editorLangId == 'ansible'	Ansible
Ansible Lightspeed: Inline suggestion hide	Escape	inlineSuggestionVisible && editorLangId == 'ansible'	Ansible
Ansible Lightspeed: Inline suggestion trigger	^ .	config.ansible.lightspeed.enabled && config.ansible.lightsp...	Ansible
AREPL: eval python in real time (current doc)	⌘ ⌘ A	!inQuickOpen && !terminalFocus	AREPL for python
AREPL: eval python in real time (new doc)	⌘ ⌘ R	!inQuickOpen && !terminalFocus	AREPL for python
AREPL: execute the current block of code	⌘ Enter ⌘ E	editorTextFocus && editorLangId == 'python'	User
AREPL: trigger a run in the current AREPL session	⌘ ⌘ .	!inQuickOpen && !terminalFocus && editorLangId == 'python'	AREPL for python
Auto Fix...	⌘ ⌘ .	textInputFocus && !editorReadOnly && supportedCodeAction ==...	System
AWS: Open with Workflow Studio	⌘ ⌘ V	editorTextFocus && isCloud9 && editorLangId == 'asl'    edi...	AWS Toolkit
AWS: Sync SAM Application (formerly Deploy)	⌘ ⌘ S	isCloud9 && workspaceContains:**/template.yaml    isCloud9 ...	AWS Toolkit
Branches	3	config.gitlens.views.scm.grouped.views.branches && !gitlens...	GitLens — Git superch...
Calls: Show Call Hierarchy	⌘ ⌘ H	editorHasCallHierarchyProvider	Reference Search Vie

# Ejemplo de autocompletado en línea

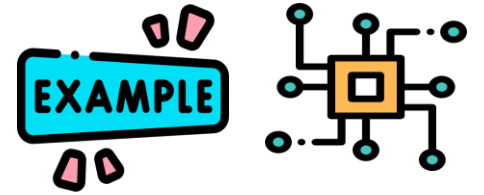
Completado de código



```
JS api.js  U ●  JS example.js  JS delete.js 1, U ●  
workspace-github-copilot > solutions > JS delete.js > ...  
1  function calculateSum(var1, var2){  
    // Enter your code here  
    const sum = var1 + var2;  
    return sum;  
}  
2  <- #1-5 function calculateSum(var1, var2)
```

# Ejemplo de autocompletado desde un comentario

Completado de código



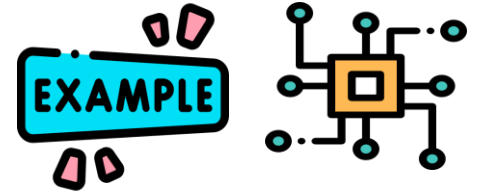
JS api.js U ● JS delete.js U ● ↴ exerc-01-03-comment-to-code.md 2, U

workspace-github-copilot > solutions > JS delete.js

```
1 // Una función que calcule la suma de dos números
2 function suma(a, b) {
    return a + b;
}
3
```

# Ejemplo de autocompletado varias sugerencias

Completado de código

A screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The left pane shows a file named 'example2.js' with a function definition: `function calculateSecondsBetweenDates`. The right pane, titled 'GitHub Copilot Suggestions for example2.js', displays two suggestions. 'Suggestion 1' provides a function that calculates the difference in seconds by flooring the timestamps of two dates and taking the absolute difference. 'Suggestion 2' provides an alternative implementation that uses `Date` objects and milliseconds. Both suggestions include comments in Spanish. Each suggestion has an 'Accept suggestion' button below it.

```
workspace-github-copilot > solutions > JS example2.js > ...
1 function calculateSecondsBetweenDates
```

### GitHub Copilot Suggestions

10 Suggestions

#### Suggestion 1

```
function calculateSecondsBetweenDates (date1, date2) {
  // Convertir las fechas a segundos
  const seconds1 = Math.floor(new Date(date1).getTime() / 1000);
  const seconds2 = Math.floor(new Date(date2).getTime() / 1000);

  // Calcular la diferencia en segundos
  return Math.abs(seconds1 - seconds2);
}
```

Accept suggestion 1

#### Suggestion 2

```
function calculateSecondsBetweenDates (date1, date2) {
  // Convertir las fechas a objetos Date
  const d1 = new Date(date1);
  const d2 = new Date(date2);

  // Calcular la diferencia en milisegundos
  const differenceInMilliseconds = Math.abs(d2 - d1);

  // Convertir milisegundos a segundos
  const differenceInSeconds = Math.floor(differenceInMilliseconds / 1000);

  return differenceInSeconds;
}
```

Accept suggestion 2

## 02 Copilot Chat

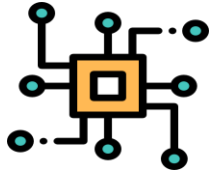
---

01 Funcionalidades  
básicas

01.02

# ¿Qué es copilot chat?

Copilot chat



**Capacidad** del asistente de IA para **proporcionar** una **funcionalidad conversacional** en el **editor facilitando** a los **desarrolladores interactuar** en **lenguaje natural** para: resolver dudas, generar código, explicar fragmentos, corregir errores, debatir sobre arquitectura, etc.

Características:

- *Respuestas en lenguaje natural*
- *Resolución de dudas de programación en tiempo real*
- *Contextualización avanzada (código abierto en el editor)*
- *Facilita la asistencia técnica*
- *Soporte didáctico (tutor técnico)*

Disponible desde: IDE, GitHub.com, GitHub Mobile y Windows Terminal

**Objetivo:** mejorar la experiencia de desarrollador (acelerar la resolución de problemas, fomentar el aprendizaje continuo, asistente conversacional, etc.)

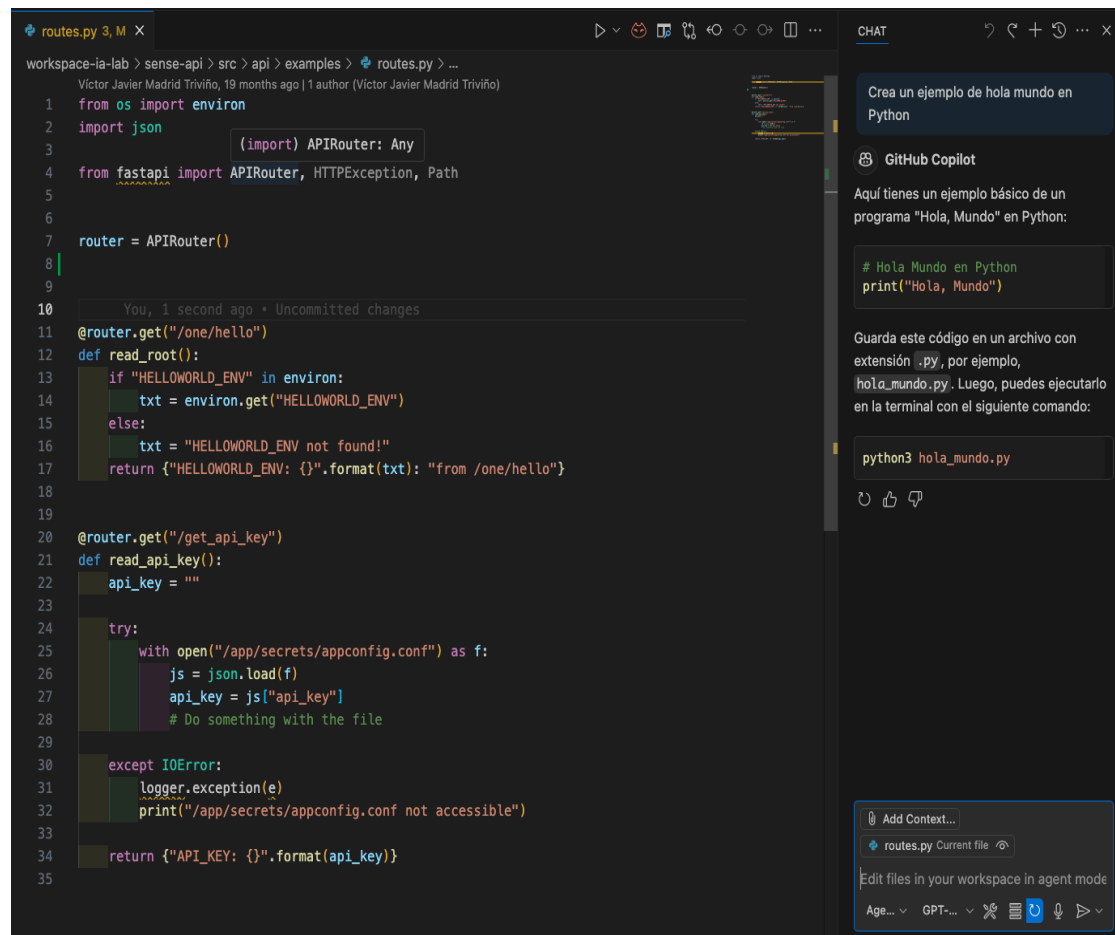
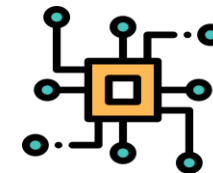
**Ejemplo:** Es como tener un mentor senior a tu lado al que puedes preguntarle lo que quieras sobre el código, en cualquier momento

## ¿Cómo se usa?

- IDE: Abrir el panel de Copilot Chat (Ver > GitHub Copilot Chat)
- GitHub.com: Hacer clic en el icono de la burbuja de chat  
Mobile: Disponible en la app de GitHub Mobile
- Terminal: Usar el CLI de GitHub con la extensión de Copilot

# Tipos de Copilot Chat

Copilot chat



```
workspace-ia-lab > sense-api > src > api > examples > routes.py > ...
Victor Javier Madrid Triviño, 19 months ago | 1 author (Victor Javier Madrid Triviño)
1 from os import environ
2 import json
3 (import) APIRouter: Any
4 from fastapi import APIRouter, HTTPException, Path
5
6
7 router = APIRouter()
8
9
10 You, 1 second ago • Uncommitted changes
11 @router.get("/one/hello")
12 def read_root():
13     if "HELLOWORLD_ENV" in environ:
14         txt = environ.get("HELLOWORLD_ENV")
15     else:
16         txt = "HELLOWORLD_ENV not found!"
17     return {"HELLOWORLD_ENV: {}".format(txt): "from /one/hello"}
18
19
20 @router.get("/get_api_key")
21 def read_api_key():
22     api_key = ""
23
24     try:
25         with open("/app/secrets/appconfig.conf") as f:
26             js = json.load(f)
27             api_key = js["api_key"]
28             # Do something with the file
29
30     except IOError:
31         logger.exception(e)
32         print("/app/secrets/appconfig.conf not accessible")
33
34     return {"API_KEY: {}".format(api_key)}
35
```

CHAT

Crea un ejemplo de hola mundo en Python

GitHub Copilot

Aquí tienes un ejemplo básico de un programa "Hola, Mundo" en Python:

```
# Hola Mundo en Python
print("Hola, Mundo")
```

Guarda este código en un archivo con extensión .py, por ejemplo, hola\_mundo.py. Luego, puedes ejecutarlo en la terminal con el siguiente comando:

```
python3 hola_mundo.py
```

Add Context...

routes.py Current file

Edit files in your workspace in agent mode

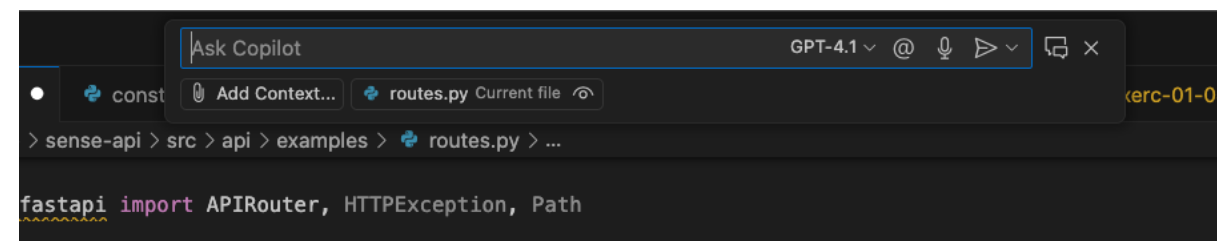
Age... GPT-...

Panel Copilot Chat



```
6
7 router = APIRouter()
8
9 Ask Copilot
Claude Sonnet 3.7
Victor Javier Madrid Triviño, 19 months ago • Initial
10
11 @router.get("/one/hello")
12 def read_root():
13     if "HELLOWORLD_ENV" in environ:
14         txt = environ.get("HELLOWORLD_ENV")
15     else:
16         txt = "HELLOWORLD_ENV not found!"
17     return {"HELLOWORLD_ENV: {}".format(txt): "from /one/hello"}
18
```

Copilot Chat en línea

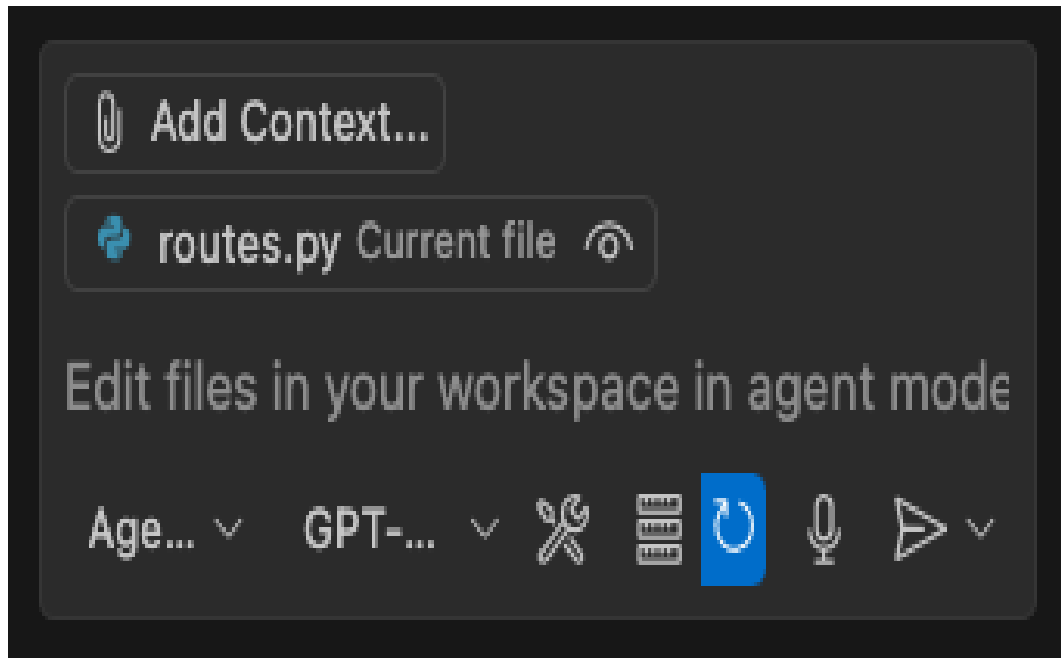
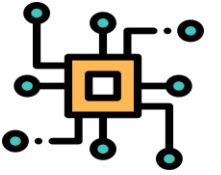


```
const
Add Context...
routes.py Current file
erc-01-04-
> sense-api > src > api > examples > routes.py > ...
fastapi import APIRouter, HTTPException, Path
```

Quick Chat

# Configuración Copilot Chat

Copilot chat



Modo del Chat (Ask, Edit, Agent y Custom)

Agente

Herramientas

Contexto

- Modo Observación
- Modo Adjunto



# Ser ordenado es un premio

Copilot chat



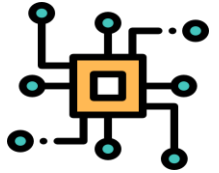
---

**Se aconseja solamente tener abiertos y/o cargados los archivos que tienen algo que aportar en la sugerencia**



# Modos Copilot Chat

Copilot chat



The screenshot shows the Visual Studio Code documentation website. The browser address bar displays 'code.visualstudio.com'. The top navigation bar includes links for Docs, Updates, Blog, API, Extensions, FAQ, GitHub Copilot, and MCP. A search bar and a 'Download' button are also present. The left sidebar lists various documentation categories, with 'GITHUB COPILOT' expanded to show 'Chat Modes' as the selected item. The main content area is titled 'Built-in chat modes' and explains that Chat in VS Code can operate in different modes. It includes a table with three rows: 'Ask mode', 'Edit mode', and 'Agent mode', each with a description and instructions on how to open it. The 'Ask mode' description mentions it's optimized for answering questions and provides links to 'Stable' and 'Insiders' versions. The 'Edit mode' description mentions it's optimized for making code edits across multiple files. The 'Agent mode' description mentions it's optimized for making autonomous edits across multiple files. On the right side, there is a section titled 'IN THIS ARTICLE' with links to 'Prerequisites', 'Switch between chat modes', 'Built-in chat modes', 'Custom chat modes', and 'Related resources'. Below this, there are links for 'RSS Feed', 'Ask questions', 'Follow @code', 'Request features', 'Report issues', and 'Watch videos'. At the bottom of the page, there is a 'Note' icon.

Visual Studio Code Docs Updates Blog API Extensions FAQ GitHub Copilot MCP

Search Docs Download

Overview

SETUP

GET STARTED

CONFIGURE

EDIT CODE

BUILD, DEBUG, TEST

SOURCE CONTROL

TERMINAL

GITHUB COPILOT

Overview

Setup

Quickstart

Chat

Chat Overview

Chat Tutorial

Manage Context

**Chat Modes**

Ask Mode

Edit Mode

Agent Mode

MCP Servers

## Built-in chat modes

Chat in VS Code can operate in different modes, each optimized for a specific use case. You can change between the different chat modes at any time in the Chat view.

Chat mode	Description
<a href="#">Ask mode</a>	Ask mode is optimized for answering questions about your codebase, coding, and general technology concepts. Use ask mode to understand how a piece of code works, brainstorm software design ideas, or explore new technologies. Open ask mode in <a href="#">Stable</a>   <a href="#">Insiders</a> .
<a href="#">Edit mode</a>	Edit mode is optimized for making code edits across multiple files in your project. VS Code directly applies the code changes in the editor, where you can review them in-place. Use edit mode for coding tasks when you have a good understanding of the changes that you want to make, and which files you want to edit. Open edit mode in <a href="#">Stable</a>   <a href="#">Insiders</a> .
<a href="#">Agent mode</a>	Agent mode is optimized for making autonomous edits across multiple files in your project. Use agent mode for coding tasks when you have a less well-defined task that might also require running terminal commands and tools. Open agent mode in <a href="#">Stable</a>   <a href="#">Insiders</a> .

## Custom chat modes

Note

IN THIS ARTICLE

Prerequisites

**Switch between chat modes**

Built-in chat modes

Custom chat modes

Related resources

[RSS Feed](#)

[Ask questions](#)

[Follow @code](#)

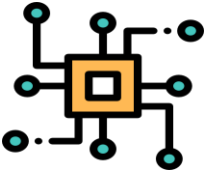
[Request features](#)

[Report issues](#)

[Watch videos](#)

# Funciones

Copilot chat



Preguntas y  
respuestas  
interactivas (Q&A)

Respuestas  
contextuales  
(context-aware  
responses)

Conversaciones  
multivuelta

Explicación de  
código

Guía práctica

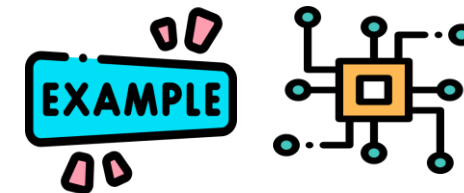
Generación de  
pruebas

Ayuda a la  
depuración

...

# Ejemplo Copilot Chat – Panel de Chat

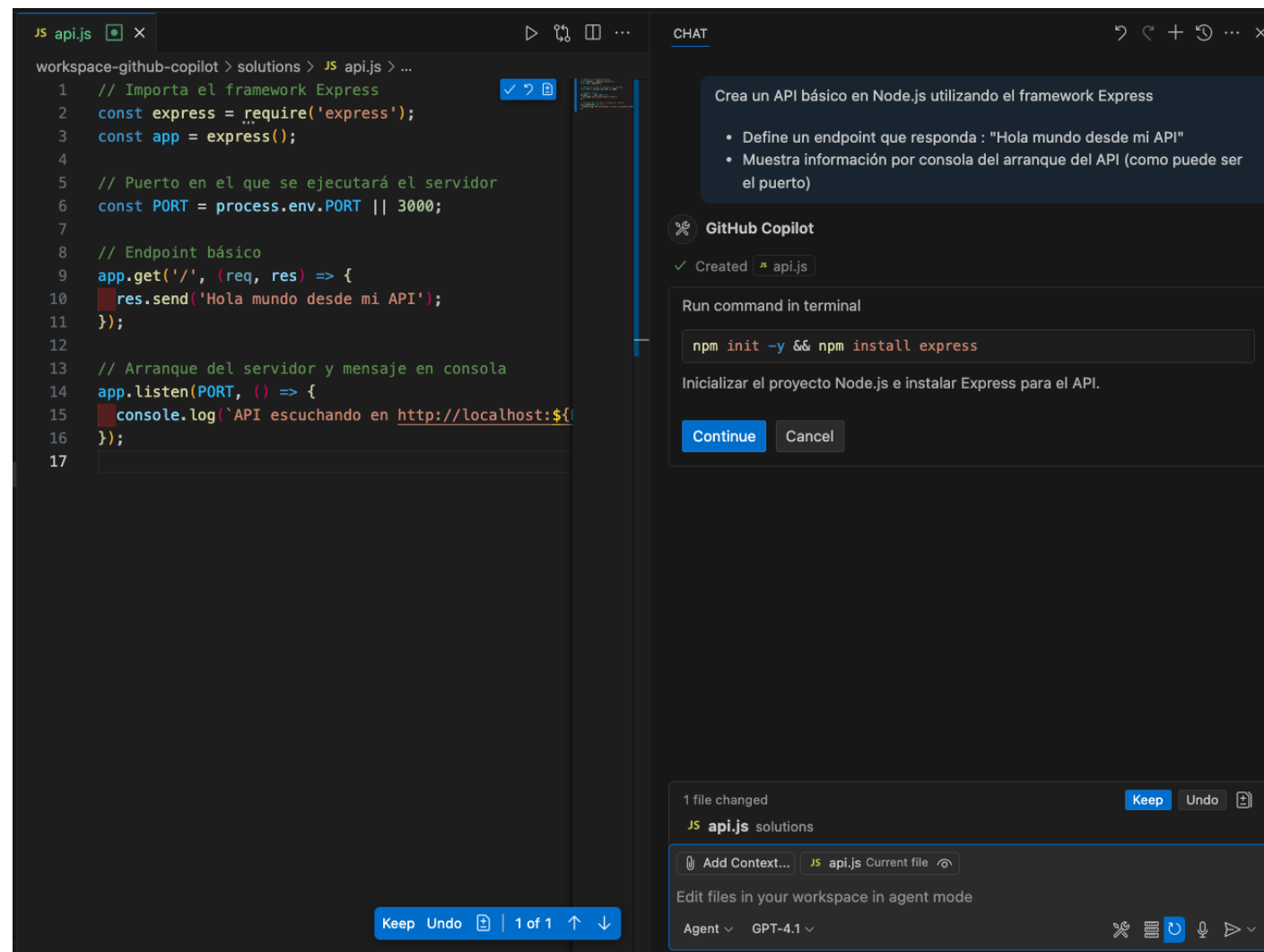
Copilot chat



Prompt

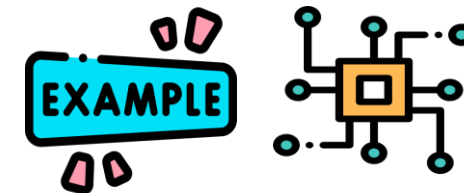
Crea un API básico en Node.js utilizando el framework Express

- Define un endpoint que responda : "Hola mundo desde mi API"
- Muestra información por consola del arranque del API (como puede ser el puerto)



# Ejemplo Copilot Chat – Editor Inline Chat

Copilot chat



Prompt

Crea un API básico en Node.js utilizando el framework Express

- Define un endpoint que responda : "Hola mundo desde mi API"
- Muestra información por consola del arranque del API (como puede ser el puerto)

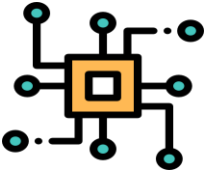
```
JS api.js U •
workspace-github-copilot > solutions > JS api.js > ...
🛠 Crea un API básico en Node.js utilizando el framework Express
• Define un endpoint que responda : "Hola mundo desde mi API"
• Muestra información por consola del arranque del API (como puede ser el puerto)

Ask Copilot Claude Sonnet 3.7 @ 🔊 ➤
Accept Close ⏻

2
3 const app = express();
4 const PORT = process.env.PORT || 3000;
5
6 // Middleware for parsing JSON body
7 app.use(express.json());
8
9 // Basic endpoint that responds with "Hola mundo desde mi API"
10 app.get('/', (req, res) => {
11   res.json({ message: 'Hola mundo desde mi API' });
12 });
13
14 // Start the server
15 app.listen(PORT, () => {
16   console.log(`API server running on port ${PORT}`);
17   console.log(`API available at http://localhost:${PORT}`);
18 });
```

# Mejoras de la conversación con Copilot Chat

Copilot chat



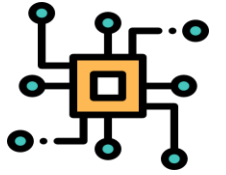
Participantes

Comandos

Variables de chat

# Best Practices

## Copilot Chat



Buen contexto

Buena pregunta

Utilizar  
adecuadamente:  
participantes,  
comandos y  
variables de chat

Proporcionar  
contexto en base al  
código  
(comentarios,  
naming, etc)

Proporcionar  
ejemplos del  
resultado que se  
espera

Control del histórico  
de conversaciones

Eliminar  
conversaciones  
"tontas"



## 03 Copilot en línea de comandos

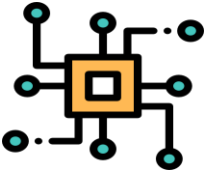
---

### 01 Funcionalidades básicas

01.03



# ¿Qué es Copilot en Línea de comandos (Command Line)?



Copilot en línea de comandos

**Capacidad** del asistente de IA para **añadir** cierta **inteligencia** de Copilot a la **línea de comandos**: asistir en comandos, explicaciones, automatización de tareas y navegación

*SIN salir de la consola*

Características:

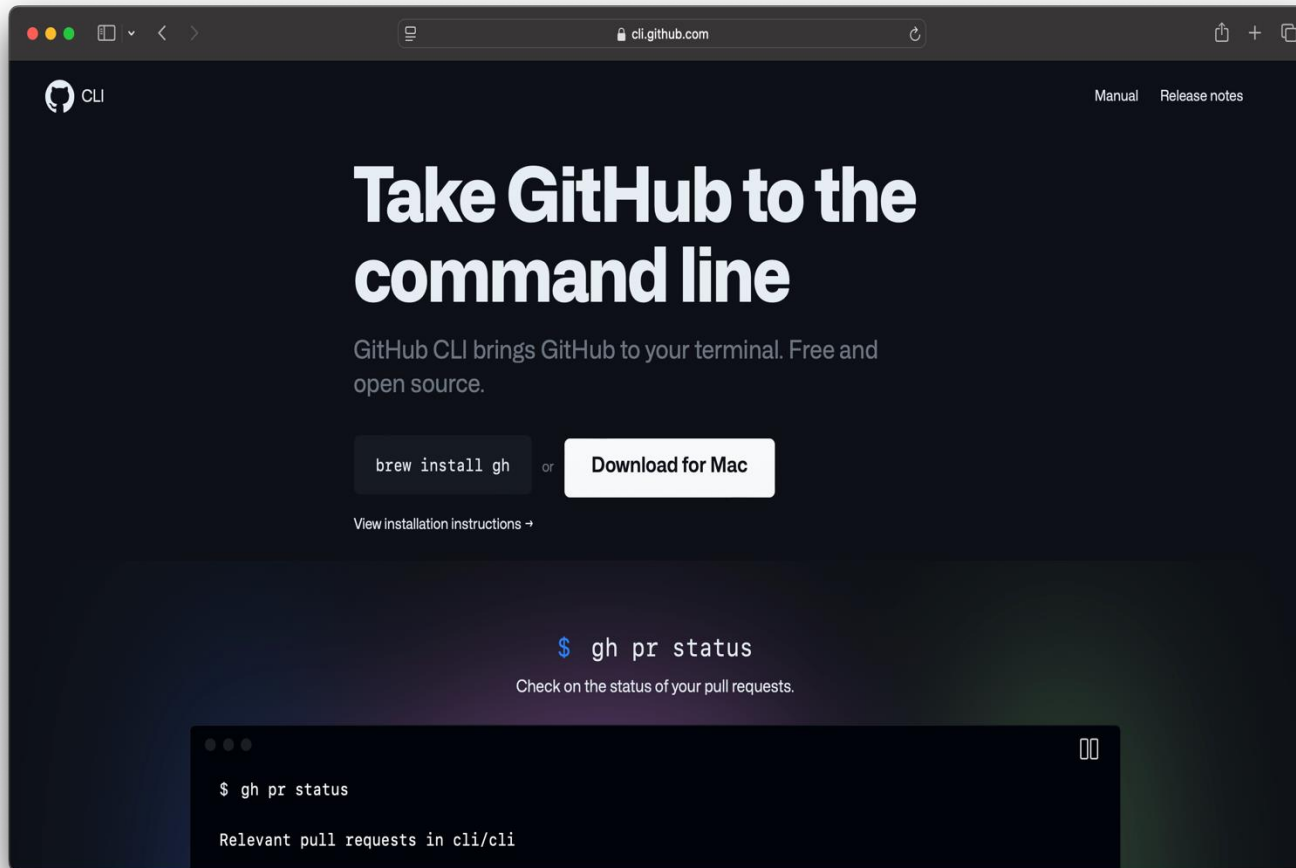
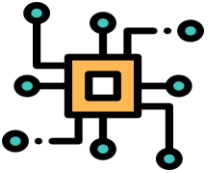
- *Es una extensión*
- *Sugerencias de comandos y argumentos*
- *Soporte didáctico*
- *Contextualización basada en el historial de comandos o código*
- *Compatible con Shell (bash, zsh, etc.)*
- *Etc.*

**Objetivo:** mejorar la experiencia de desarrollo (reducir la dependencia con el entorno gráfico, proporcionar ayuda contextual directamente desde el terminal, asistir a comandos complejos (Git, Docker, ...), mejorar la eficiencia en tareas tipo scripting / CLI Devops , etc.)

**Ejemplo:** Es como tener un copiloto en el terminal

# Instalar GitHub CLI

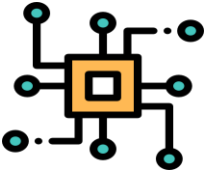
Copilot en línea de comandos



- Instalar GitHub CLI: <https://cli.github.com>
- Autenticarse: **gh auth login**
- Instalar extensión de CLI para GitHub Copilot: **gh extension install github/gh-copilot**
- Actualizar Copilot en la CLI: **gh extension upgrade gh-copilot**

# Acciones permitidas por GitHub CLI

Copilot en línea de comandos



```
>> gh copilot
Your AI command line copilot.

Usage:
  copilot [command]

Examples:

$ gh copilot suggest "Install git"
$ gh copilot explain "traceroute github.com"

Available Commands:
  alias      Generate shell-specific aliases for convenience
  config     Configure options
  explain    Explain a command
  suggest    Suggest a command

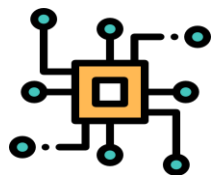
Flags:
  -h, --help            help for copilot
  --hostname string     The GitHub host to use for authentication
  -v, --version         version for copilot

Use "copilot [command] --help" for more information about a command.
```

16:18:49

# Línea de comandos (Command Line)

Copilot en línea de comandos



Comando	Propósito	Ejemplo de uso	Salida
gh copilot explain	Entender comandos shell	gh copilot explain "ls -la"	Explicación detallada del comando
gh copilot suggest	Obtener sugerencias de comando	gh copilot suggest "find TODO items"	Comandos shell sugeridos

## 04 Smart Actions

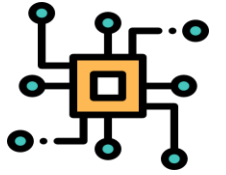
---

01 Funcionalidades  
básicas

01.04

# ¿Qué es un smart actions?

## Smart Actions



**Capacidad** del asistente de IA para facilitar **sugerencias proactivas** basadas en el **contexto** del **código actual**

### Características:

- *Proponen acciones rápidas: refactorizar, generar test, completar función, etc.*
- *Se integra de forma no intrusiva dentro del flujo de trabajo*
- *Adaptativas según el lenguaje, entorno y contexto del código*

### ¿Cómo se usa?

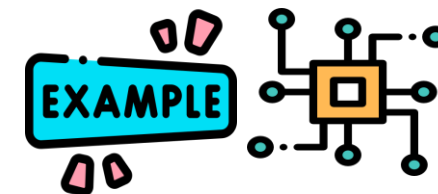
- Identificación en el editor /IDE mediante un icono de “chispas”
- Pulsar sobre el icono

**Objetivo:** mejorar la resolución de tareas de desarrollador (reducir el esfuerzo cognitivo y tiempo en tareas repetitivas o estructurales)

**Ejemplo:** Es como tener un ayudante que ve que escribes una función y te propone: ¿Genero los test unitarios? o ¿Quieres documentarla?

# Ejemplo de smart actions

Smart Actions



```
7  router = APIRouter()
8  📌
9  def get_item(item_id: int = Path(..., title="The ID of the item to get")):  You, 4 seconds ago
10
11  Rewrite
12  ✨ Generate Documentation using Copilot
13  ✨ Generate Tests using Copilot
14  @
15  de
16  Move
17  🔧 Move symbol to...
18  🔧 Move symbol to new file
19  else:
20  txt = "HELLOWORLD_ENV not found!"
21  return {"HELLOWORLD_ENV: {}".format(txt): "from /one/hello"}
```

## 05 Copilot en code reviews

---

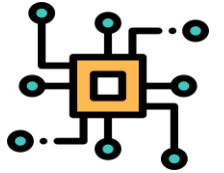
### 01 Funcionalidades básicas

01.05



# ¿Qué es Copilot en Revisión de código (Code Review)?

Copilot en code reviews



**Capacidad** del asistente de IA para **facilitar tareas** de una **revisión de código** desde el IDE o bien desde las pull request de GitHub: analizar cambios, detectar errores, sufrir mejoras, generar comentarios técnicos, etc.

Características:

- *Generación automática de comentarios explicando mejoras o problemas*
- *Sugerencias de refactorización y mejores prácticas*
- *Soporte didáctico para comprender código ajeno*
- *Integración con Copilot Chat*
- *Lectura contextual de cambios de PRs*

**Objetivo:** mejorar la eficiencia de las revisiones (acelerar el proceso de revisión, mejorar la calidad del código, estandarizar recomendaciones y estilos, ayudar a los desarrolladores con menos experiencia, detecta errores, etc.)

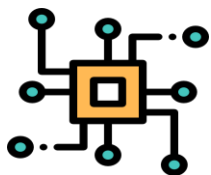
**Ejemplo:** Es como tener un revisor senior que te va dejando notas sobre las oportunidades de mejora y explicando el por qué

## ¿Cómo se usa?

- VS Code: Selecciona el código y usa "Copilot: Solicitar revisión de código"
- GitHub PR: Agrega a Copilot como revisor en las solicitudes de extracción
- Revisión específica: Resalta secciones específicas del código para obtener comentarios específicos

# Tipos de revisión de código

Copilot en code reviews



Funcionalidad	Disponibilidad	Acción Requerida	Salida
<b>Comentarios en línea</b>	VS Code, GitHub PR	Seleccionar código + solicitar revisión	Sugerencias específicas con explicaciones
<b>Aplicar cambios</b>	VS Code, GitHub PR	Clic en el botón "Aplicar cambio"	Correcciones con un solo clic
<b>Análisis de seguridad</b>	Todas las plataformas	Automático durante la revisión	Advertencias de vulnerabilidad
<b>Consejos de rendimiento</b>	Todas las plataformas	Automático durante la revisión	Sugerencias de optimización

# Ejemplo de revisión de código

Copilot en code reviews



```
14 @router.get("/one/hello")      Víctor Javier Madrid Triviño, 19 months ago • Initial
15 def read_root():
16     if "HELLOWORLD_ENV" in environ:
17         txt = environ.get("HELLOWORLD_ENV")
18     else:
19         txt = "HELLOWORLD_ENV not found!"
20     return {"HELLOWORLD_ENV: {}".format(txt): "from /one/hello"}
```

Code Review Comment (1 of 1)



**GitHub Copilot**



The returned dictionary key "HELLOWORLD\_ENV: {}".format(txt) includes a colon and space, which is unconventional for JSON keys. Consider using "HELLOWORLD\_ENV": txt for clarity and consistency.

Suggested change:

```
-     return {"HELLOWORLD_ENV: {}".format(txt): "from /one/hello"}
+     return {"HELLOWORLD_ENV": txt}
```

## 06 Pull Request Summaries

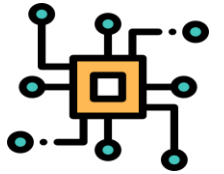
---

01 Funcionalidades  
básicas

01.06

# Resúmenes de Pull Request (Pull Request Summaries)

## Pull Request Summaries



**Capacidad** del asistente de código que **facilita generar automáticamente descripciones completas de solicitudes de incorporación de cambios (PR)**. Ahorrando tiempo y mejorando la documentación

Genera resúmenes automáticos y claros de los cambios realizados en un pull request

Características:

- *Genera descripciones en lenguaje natural del contenido de la PR*
- *Aumenta la comprensión del código revisado sin leer línea por línea*
- *Se integra directamente en GitHub dentro del flujo de revisión*
- *Puede actualizarse automáticamente conforme cambian los commits*

**Objetivo:** Ahorra tiempo a revisores y autores al ofrecer un resumen comprensible, facilitando decisiones rápidas sobre aprobación o cambio necesarios.

**Ejemplo:** Es como tener un “traductor de código a lenguaje humano” que resume el propósito y efecto de los cambios en una PR

knowmad mood



Spain · Portugal · Italy · United Kingdom · United States · Uruguay. Morocco

Email: [example@knowmadmood.com](mailto:example@knowmadmood.com)  
[www.knowmadmood.com](http://www.knowmadmood.com)