

# Explicación de Visual Studio Code

David Alonso de Dios, Daniel González Rodríguez

2 Junio 2023



- 1 ¿Qué es Visual Studio Code?
- 2 Cómo se instala
- 3 Cómo se usa
- 4 Demostración en vivo

# Editor de código fuente

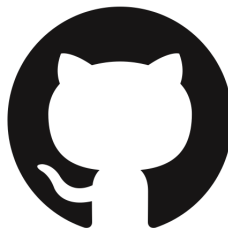
Visual Studio Code es un editor de código fuente multiplataforma para Linux, Windows y macOS.



# Desarrollo

Está desarrollado de forma abierta a través del [repositorio de GitHub](#) por los trabajadores de Microsoft y la comunidad.

Y se puede colaborar mediante: registro de errores, envío de pull requests, notificación de problemas y creación de sugerencias.



# Aplicación Web

Visual Studio Code es una aplicación web adaptada al escritorio, ya que usa como base:

- Front-end: Electron JS (framework de JS basado en navegador web Chromium)

# Aplicación Web

Visual Studio Code es una aplicación web adaptada al escritorio, ya que usa como base:

- Front-end: Electron JS (framework de JS basado en navegador web Chromium)
- Back-end: Node.js entorno en tiempo de ejecución multiplataforma para JS

# Aplicación Web

Visual Studio Code es una aplicación web adaptada al escritorio, ya que usa como base:

- Front-end: Electron JS (framework de JS basado en navegador web Chromium)
- Back-end: Node.js entorno en tiempo de ejecución multiplataforma para JS

Esto permite que VS Code no necesite de librerías para cada OS, sino que usa tecnologías web (HTML, CSS, JS).

Además se puede usar sin instalar como una web app desde [vscode.dev](https://vscode.dev) o [github.dev](https://github.dev).





# Instalación

Visual Studio Code se publica bajo dos versiones:

- 'Code OSS' como código fuente, desarrollada de forma abierta en GitHub por trabajadores de Microsoft y la comunidad. El cual habría que construir con las dependencias y ejecutar para generar vscode, más info [aquí](#).

# Instalación

Visual Studio Code se publica bajo dos versiones:

- 'Code OSS' como código fuente, desarrollada de forma abierta en GitHub por trabajadores de Microsoft y la comunidad. El cual habría que construir con las dependencias y ejecutar para generar vscode, más info [aquí](#).
- VSCode como producto de Microsoft, con telemetría y característica extra.

# Instalación

Visual Studio Code se publica bajo dos versiones:

- 'Code OSS' como código fuente, desarrollada de forma abierta en GitHub por trabajadores de Microsoft y la comunidad. El cual habría que construir con las dependencias y ejecutar para generar vscode, más info [aquí](#).
- VSCode como producto de Microsoft, con telemetría y característica extra.

*También existe [vscode](#), binarios de VS Code sin telemetría de MS.*

# Características



VS Code incluye:

# Características



VS Code incluye:

- Resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código y refactorización

# Características



VS Code incluye:

- Resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código y refactorización
- Depuración de código

# Características



VS Code incluye:

- Resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código y refactorización
- Depuración de código
- Control de versiones integrado con Git

# Características



VS Code incluye:

- Resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código y refactorización
- Depuración de código
- Control de versiones integrado con Git
- Extensiones



# Características



VS Code incluye:

- Resaltado de sintaxis, finalización inteligente de código y refactorización
- Depuración de código
- Control de versiones integrado con Git
- Extensiones

*También es personalizable con temas, los atajos de teclado y las preferencias.*

# Cómo se usa

VS Code se usa como un editor de código junto con las funcionalidades de las extensiones.

- [Atajos de teclado \(propios del OS\)](#)
- [Expresiones regulares \(regex\) - wikipedia](#)
- [emmet](#)
- [Documentación de VSCode](#)

# Extensiones

VSCoode es una aplicación modular, un editor básico de partida con posibilidad de convertir en un IDE instalando extensiones.

# Extensiones

VSCoide es una aplicación modular, un editor básico de partida con posibilidad de convertir en un IDE instalando extensiones.

Las extensiones se instalan a través de:

- [Marketplace de MS](#)

# Extensiones

VSCoide es una aplicación modular, un editor básico de partida con posibilidad de convertir en un IDE instalando extensiones.

Las extensiones se instalan a través de:

- Marketplace de MS
- Marketplace libre

# Extensiones

VSCoide es una aplicación modular, un editor básico de partida con posibilidad de convertir en un IDE instalando extensiones.

Las extensiones se instalan a través de:

- [Marketplace de MS](#)
- [Marketplace libre](#)

*Las extensiones pueden ser temas, paquetes de idiomas (vscode viene en inglés), compiladores, analizadores, depuradores, formateadores, para teste, etc.*

# Extensiones



Entre las extensiones más famosas están:

- [Python \(MS\)](#): 87 Millones de descargas
- [Jupyter \(MS\)](#): 66.7 Millones de descargas
- [C/C++ \(MS\)](#): 47 Millones de descargas
- [Live Server \(ritwickdey\)](#): 34 Millones de descargas
- [Prettier \(Prettier\)](#): 32 Millones de descargas

# Extensiones



Entre las extensiones más famosas están:

- [Docker \(MS\)](#): 23.9 Millones de descargas
- [GitLens \(gitkraken\)](#): 23.3 Millones de descargas
- [WSL \(MS\)](#): 19 Millones de descargas
- [Remote SSH \(MS\)](#): 15 Millones de descargas
- [Live Share \(MS\)](#): 15 Millones de descargas
- Otras como: HTML, PHP, React, Powershell, Ruby, Vue, MySQL



# Demo de VS Code

Accede a la guía para la demo de VSCode en GitHub: [david7ce/vscode-demo](https://github.com/david7ce/vscode-demo)

- 1 Instalaremos VS Code y Git en el sistema
- 2 Editaremos un proyecto de página web desde VS Code en local
- 3 Subiremos los cambios con Git al repositorio remoto de GitHub
- 4 Publicaremos la web en GitHub
- 5 Descargaremos los cambios en otro repositorio en local

# Referencias (enlaces online) I

- [1] *Code OSS - Archlinux*. URL: [https://archlinux.org/packages/extra/x86\\_64/code/](https://archlinux.org/packages/extra/x86_64/code/).
- [2] *Code OSS - FlatHub*. URL: <https://flathub.org/apps/com.visualstudio.code-oss>.
- [3] *Electron. electron/electron · GitHub*. URL: <https://github.com/electron/electron>.
- [4] *Google. Chromium*. URL: <https://www.chromium.org/chromium-projects/>.
- [5] *Google. Electron*. URL: <https://www.electronjs.org/>.
- [6] *Google. google/chromium · git*. URL: <https://chromium.googlesource.com/chromium/src>.
- [7] *Google. V8*. URL: <https://v8.dev/>.

## Referencias (enlaces online) II

- [8] Microsoft. *microsoft/vscode* · *GitHub*. URL: <https://github.com/microsoft/vscode>.
- [9] Microsoft. *Visual Studio Code*. URL: <https://code.visualstudio.com/>.
- [10] Node JS. *Node.js*. URL: <https://nodejs.org/en>.
- [11] Node.js. *nodejs/node* · *GitHub*. URL: <https://github.com/nodejs/node>.
- [12] VS Code - AUR. URL: <https://aur.archlinux.org/packages/visual-studio-code-bin>.
- [13] VS Code - FreeBSD. URL: <https://www.freshports.org/editors/vscode#packages>.
- [14] VS Code - Gentoo. URL: <https://packages.gentoo.org/packages/app-editors/vscode>.

## Referencias (enlaces online) III

- [15] *VS Code (entorno web)*. URL: <https://vscode.dev/>.
- [16] *VSCode - AppImage*. URL: <https://github.com/valicm/VSCoDe-AppImage>.
- [17] *VSCode - brew*. URL: <https://formulae.brew.sh/cask/visual-studio-code>.
- [18] *VSCode - pkgs*. URL: <https://pkgs.org/search/?q=vscode>.
- [19] *VSCode - Snapcraft*. URL: <https://snapcraft.io/code>.
- [20] *VSCodium*. URL: <https://vscodium.com/>.
- [21] *VSCodium - FlatHub*. URL: <https://flathub.org/apps/com.vscodium.codium>.
- [22] *Wikipedia. Chromium - Wikipedia*. URL: [https://es.wikipedia.org/wiki/Chromium\\_\(navegador\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Chromium_(navegador)).

## Referencias (enlaces online) IV

- [23] Wikipedia. *Electron (software framework)* - Wikipedia. URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/Electron\\_\(software\\_framework\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Electron_(software_framework)).
- [24] Wikipedia. *JS engine* - Wikipedia. URL: [https://en.wikipedia.org/wiki/V8\\_\(JavaScript\\_engine\)](https://en.wikipedia.org/wiki/V8_(JavaScript_engine)).
- [25] Wikipedia. *Node.js* - Wikipedia. URL: <https://es.wikipedia.org/wiki/Node.js>.
- [26] Wikipedia. *Visual Studio Code* - Wikipedia. URL: [https://es.wikipedia.org/wiki/Visual\\_Studio\\_Code](https://es.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code).