



Curso de Julia

Episodio 0: Instalación



Por: Jesús Adolfo Mejía de Dios

Agenda

Este episodio está dedicado a la instalación de Julia en Windows.

1. Descarga
2. Instalación
3. Configuración

Extras (opcional pero muy recomendado):

1. Descarga de editor de código recomendado
2. Instalación de motor de notebooks para Julia

Descargar Julia

Primero vamos a descargar Julia en su versión más actual (v1.8.1).

Sitio de descarga:

<https://julialang.org/downloads/>

Descargar Julia

Seleccionar el sistema operativo (Windows en nuestro caso).

Current stable release: v1.8.1 (September 6, 2022)

Checksums for this release are available in both [MD5](#) and [SHA256](#) formats.

Windows [help]	64-bit (installer), 64-bit (portable)	32-bit (installer), 32-bit (portable)
macOS x86 (Intel or Rosetta) [help]	64-bit (.dmg), 64-bit (.tar.gz)	
macOS ARM (M-series Processor) [help]	64-bit (.dmg), 64-bit (.tar.gz)	
Generic Linux on x86 [help]	64-bit (glibc) (GPG), 64-bit (musl) ^[1] (GPG)	32-bit (GPG)

Instalación

The screenshot shows a web browser window at <https://www.julialang.org/downloads/>. The page title is "Download Julia" and it has 40,437 stars on GitHub. The current stable release is 1.8.1. A security warning dialog box is open, asking "Do you want to run this file?" for the file `C:\Users\Adolfo\Downloads\julia-1.8.1-win64.exe`. The dialog shows the publisher as "JULIA COMPUTING, INC." and the type as "Application". There are "Run" and "Cancel" buttons. Below the buttons, there is a checkbox "Always ask before opening this file" which is checked, and a warning icon with the text "While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. Only run software from publishers you trust. [What's the risk?](#)".

Download Julia

Please star us on [GitHub](#). If you use Julia in your work, please let us know.

Current stable release: 1.8.1

Checksums for this release are available in both [SHA256](#) and [PGP](#) formats.

Platform	Download Link
Windows [help]	64-bit (installer), 32-bit (portable)
macOS x86 (Intel or Rosetta) [help]	64-bit (GPG)
macOS ARM (M-series Processor) [help]	64-bit (GPG)
Generic Linux on x86 [help]	64-bit (AArch64) (GPG)
Generic Linux on ARM [help]	64-bit (GPG)
Generic FreeBSD on x86 [help]	64-bit (GPG)
Source	Tarball (GPG) Tarball with dependencies (GPG) GitHub

Always everyone should be downloading and using the latest stable release of Julia. Great care is taken not to break compatibility with older Julia versions so

Instalación

The screenshot shows a web browser window at <https://www.julialang.org/downloads/>. The page title is "Download Julia" and it has 40,437 stars on GitHub. The current stable release is 1.8.1. Below the release information, there is a table of download links for various operating systems and architectures.

Download Julia

Star 40,437

Please star us on [GitHub](#). If you use Julia in your work, please let us know.

Current stable release

Checksums for this release are available in [the download page](#).

Windows [\[help\]](#)

macOS x86 (Intel or Rosetta) [\[help\]](#)

macOS ARM (M-series Processor) [\[help\]](#)

Generic Linux on x86 [\[help\]](#)

Generic Linux on ARM [\[help\]](#)

Generic FreeBSD on x86 [\[help\]](#)

Source

Source	Tarball (GPG)	Tarball with dependencies (GPG)	GitHub
Windows	64-bit (installer), 32-bit (portable)		
macOS x86 (Intel or Rosetta)	64-bit (GPG)		
macOS ARM (M-series Processor)	64-bit (GPG)		
Generic Linux on x86	64-bit (AArch64) (GPG)		
Generic Linux on ARM	64-bit (GPG)		
Generic FreeBSD on x86			

Installer - Julia 1.8.1

Select Installation Directory

Installation directory:
 [Browse](#)

Restart installer as Administrator to install Julia system wide

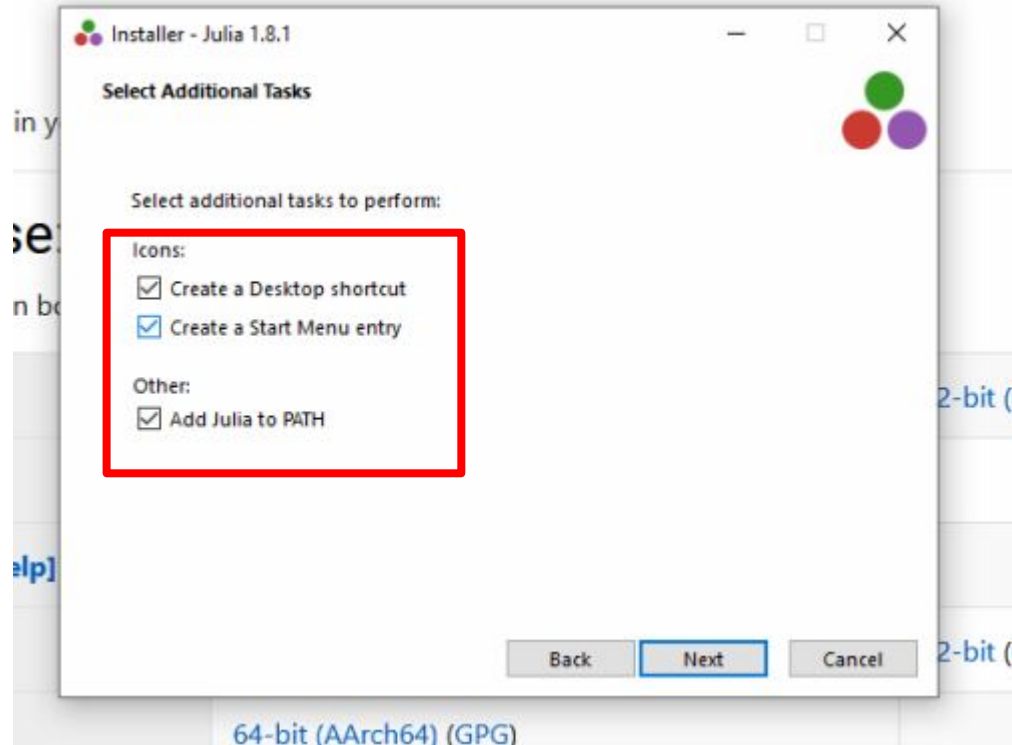
At least 565.4 MB of free disk space is required.

[Next](#) [Cancel](#)

Instalación

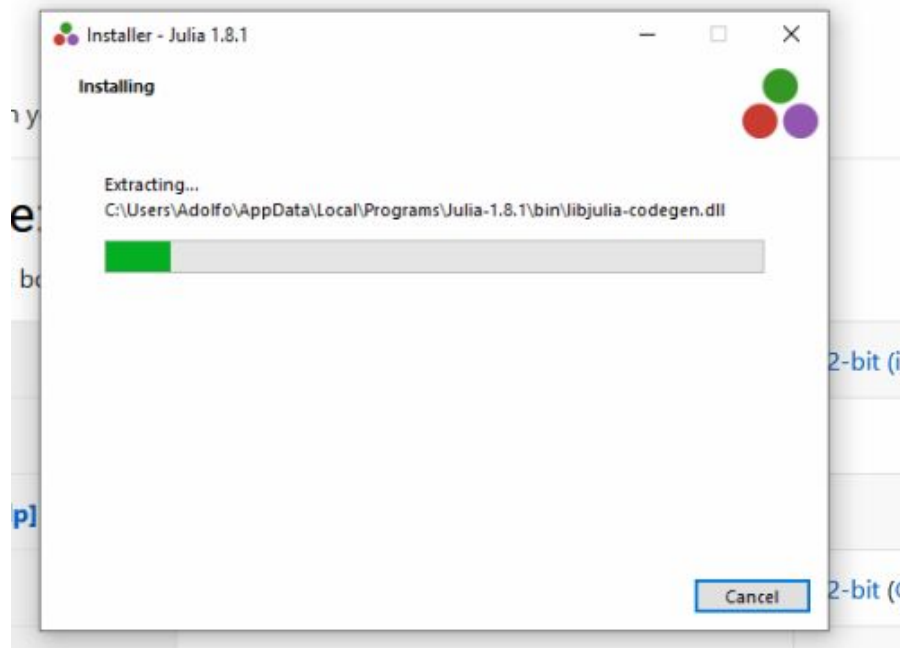
Seleccionar las casillas como en la imagen.

Este paso es importante y nos facilitará la configuración.



Instalación

Darle siguiente... siguiente...



Instalación

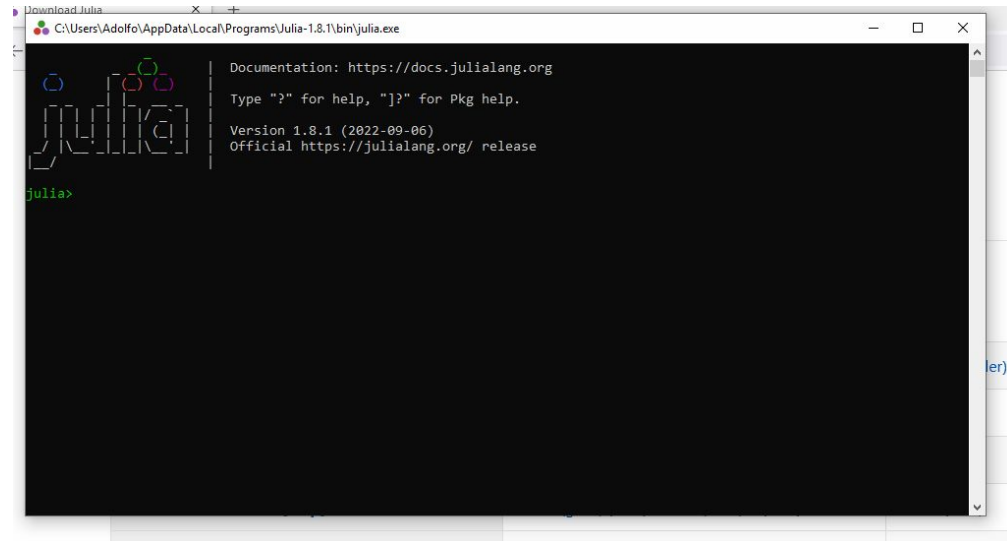
Al finalizar, puede darle a la casilla “Run Julia” para verificar que todo se ha instalado correctamente.



Instalación

Si todo salió bien. Aparecerá la terminal de Julia.

De lo contrario, repetir el proceso.



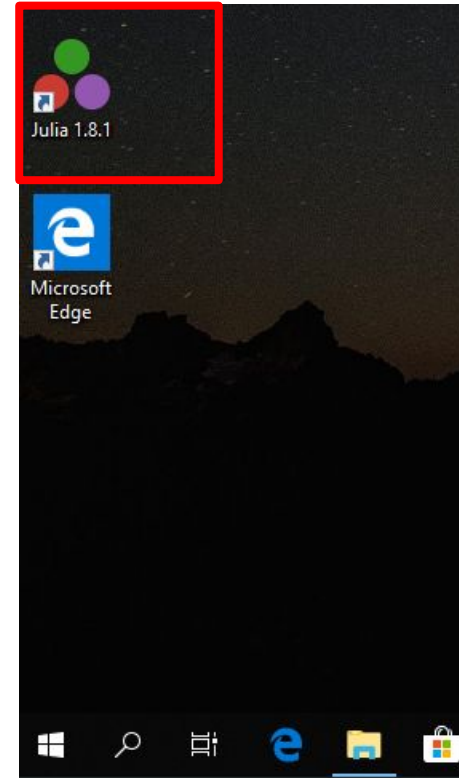
```
Download Julia
C:\Users\Adolfo\AppData\Local\Programs\Julia-1.8.1\bin\julia.exe

Documentation: https://docs.julialang.org
Type "?" for help, "]?" for Pkg help.
Version 1.8.1 (2022-09-06)
Official https://julialang.org/ release

julia>
```

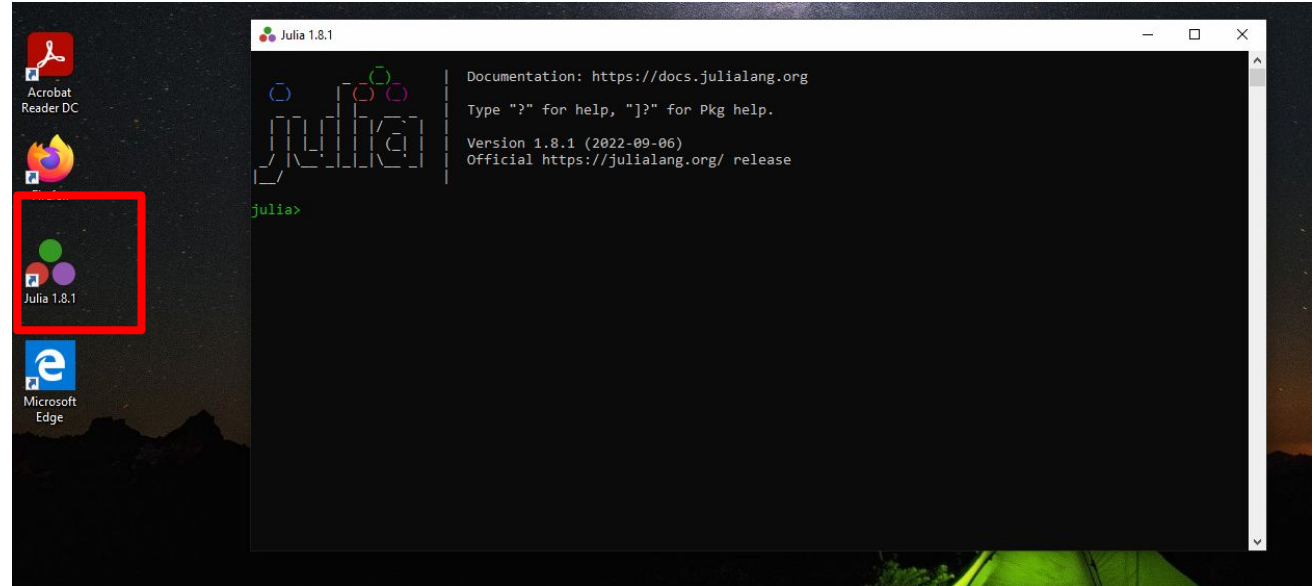
Instalación

Le aparecerá el ícono de Julia en el escritorio.



Instalación

Al darle doble-click, se abrirá la consola de Julia.





Extras (opcional pero recomendado)



Editor de código: Instalación

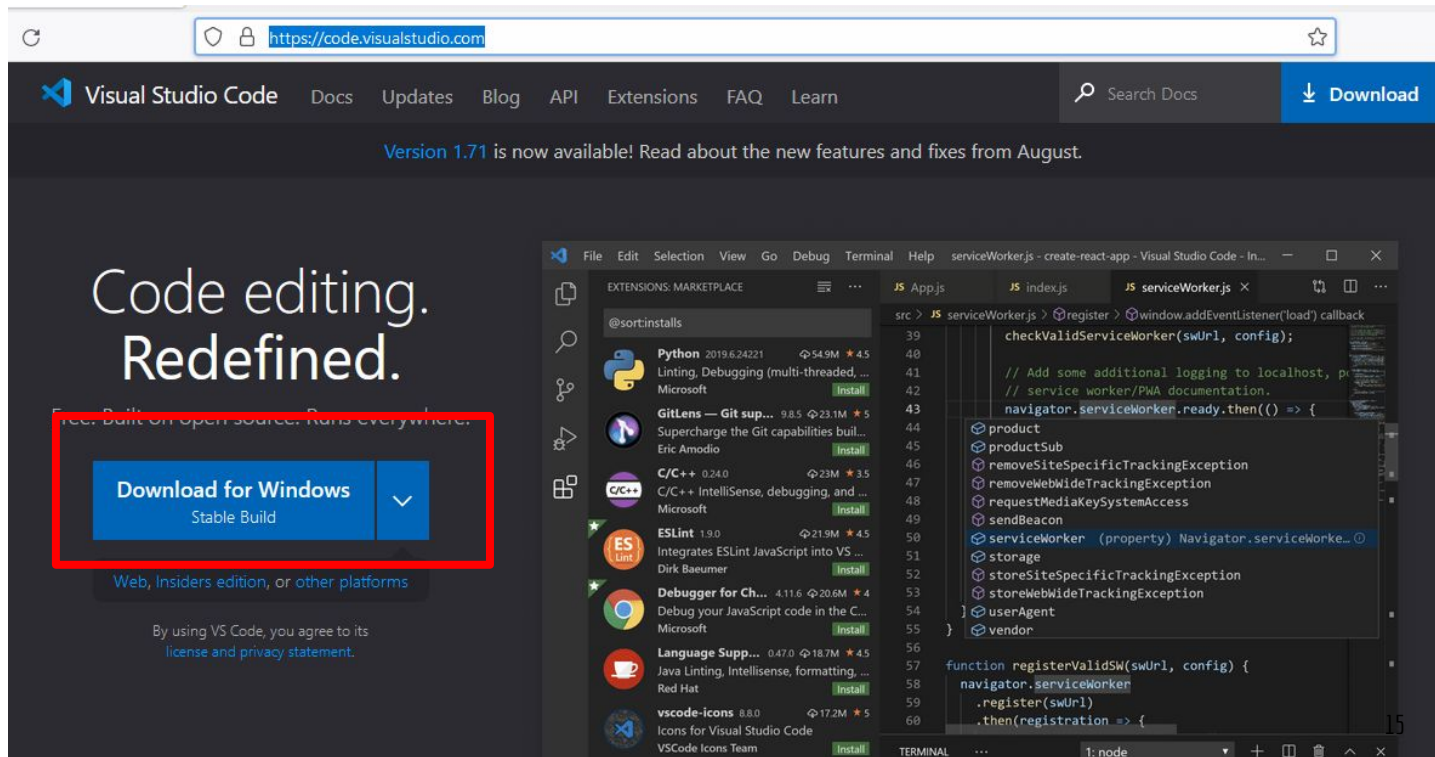
Ahora vamos a instalar el editor de código que recomiendo por su popularidad. Éste se llama Visual Studio Code.

Sitio de descarga:

<https://code.visualstudio.com/>

Editor de código: Instalación

Descarga:

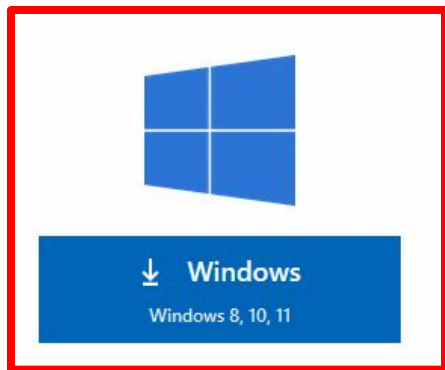


Editor de código: Instalación

Descarga:

Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.

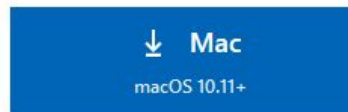


User Installer 64 bit 32 bit ARM
System Installer 64 bit 32 bit ARM
.zip 64 bit 32 bit ARM



.deb 64 bit ARM ARM 64
.rpm 64 bit ARM ARM 64
.tar.gz 64 bit ARM ARM 64

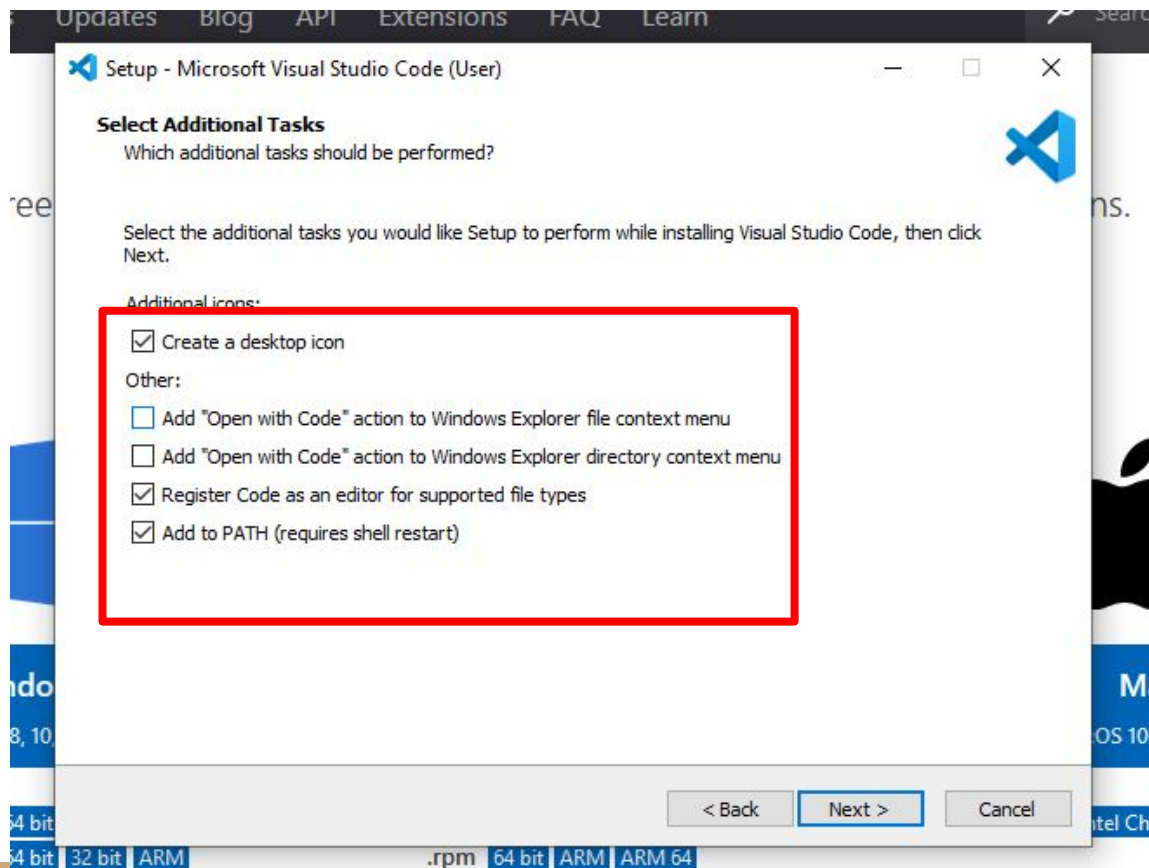
Snap Store



.zip Universal Intel Chip Apple Silicon

Editor de código: Instalación

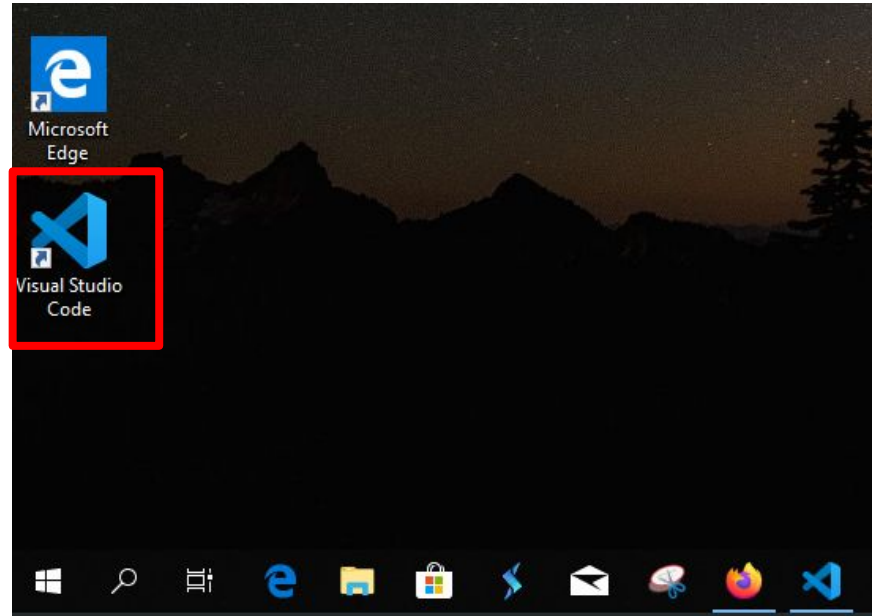
Seleccione las casillas.



Editor de código: Instalación

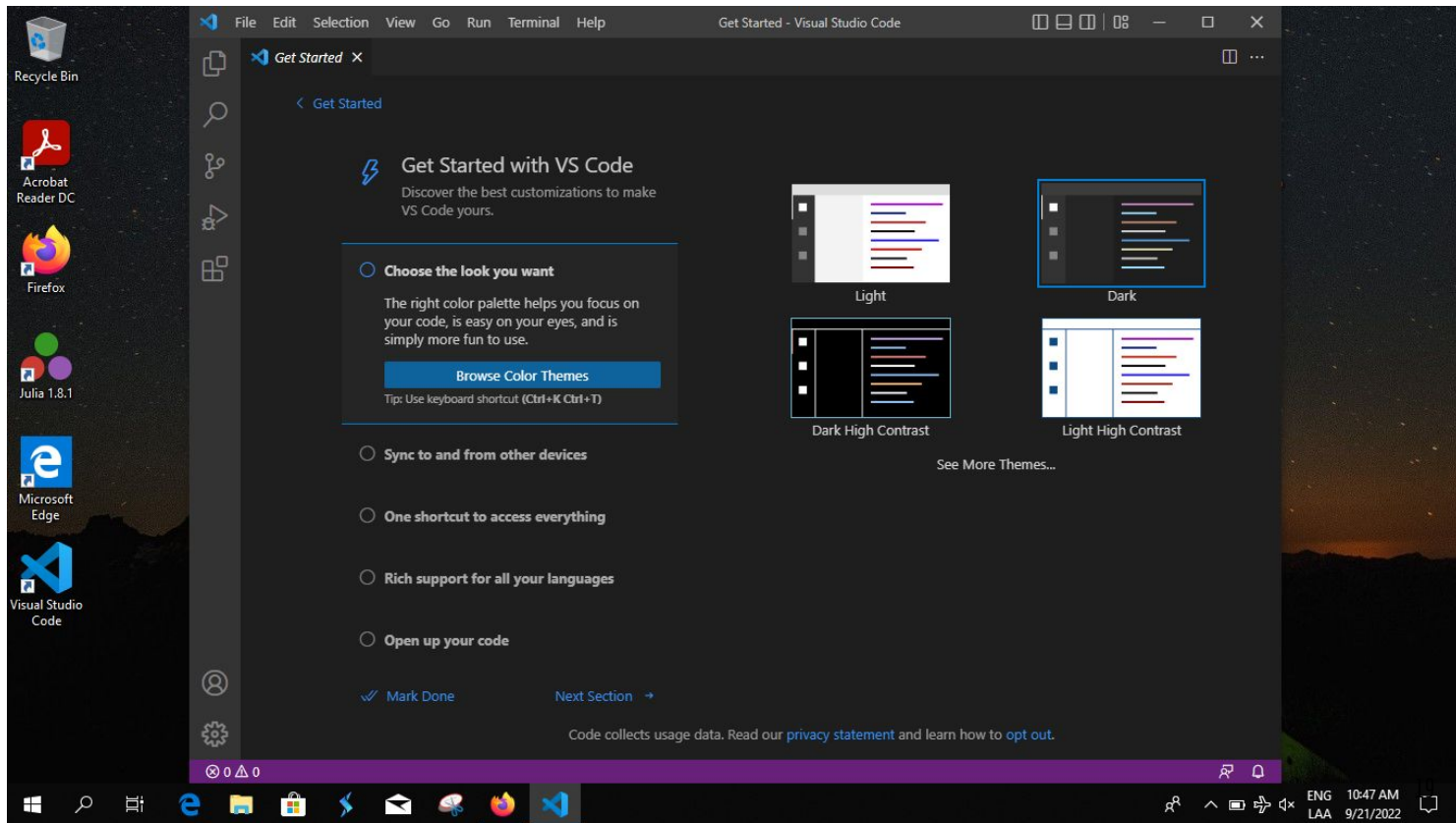
Una vez instalado,
aparecerá el ícono
en su escritorio.

Úselo para abrir el
editor.



Editor de código: Configuración

Editor:

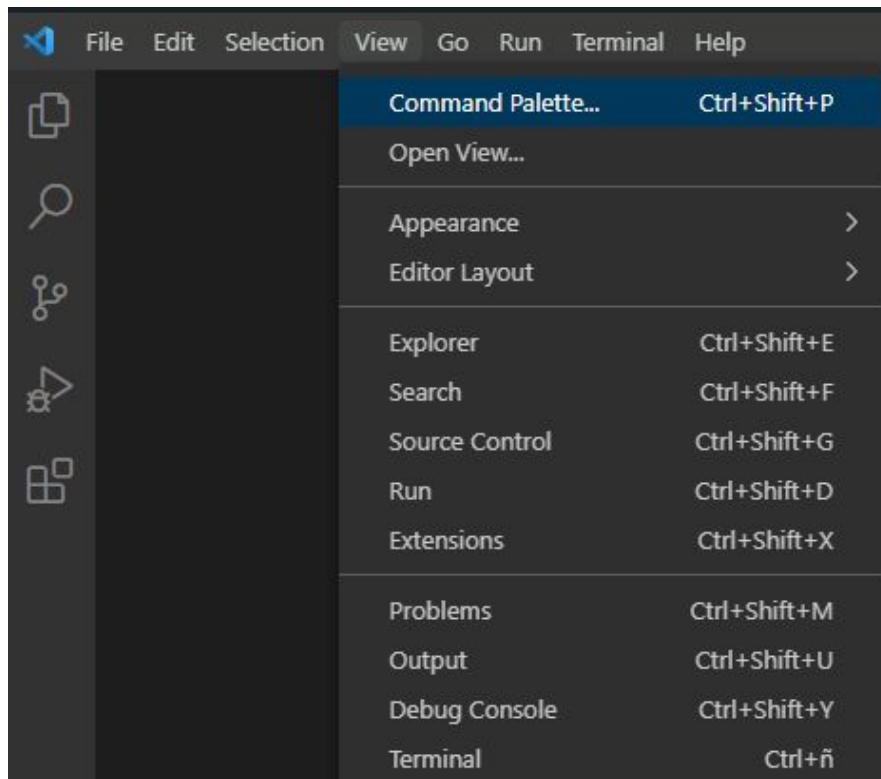


Editor de código: Configuración

Vamos a hacer que el editor se comuniqué con Julia.

Primero, vaya a

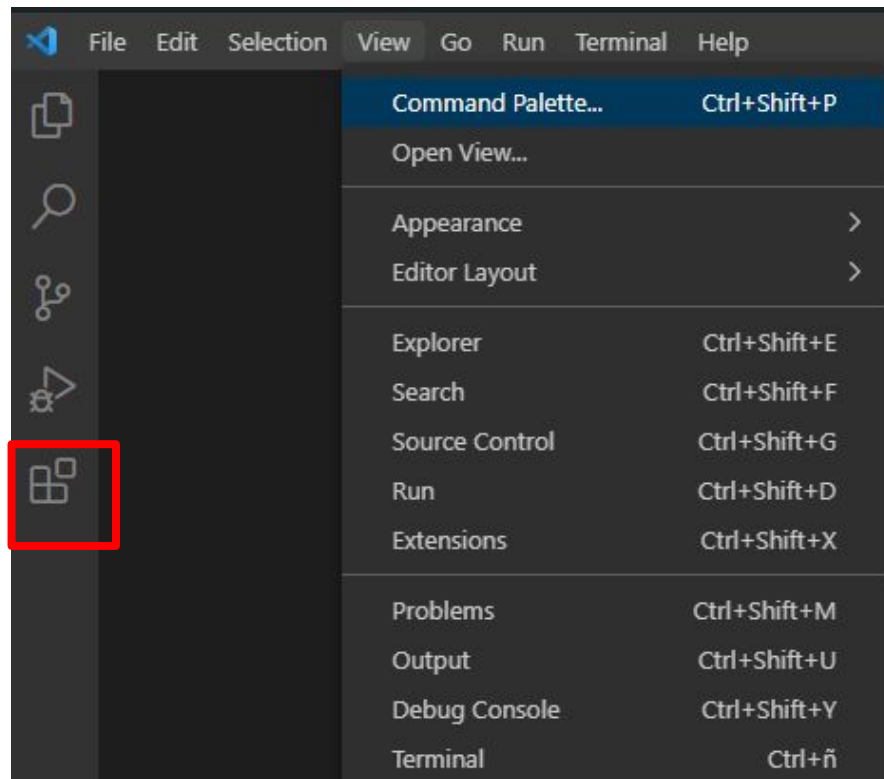
Ver → Paleta de comandos



Editor de código: Configuración

Busque el término “Instalar” o “Install” si está en inglés y darle enter.

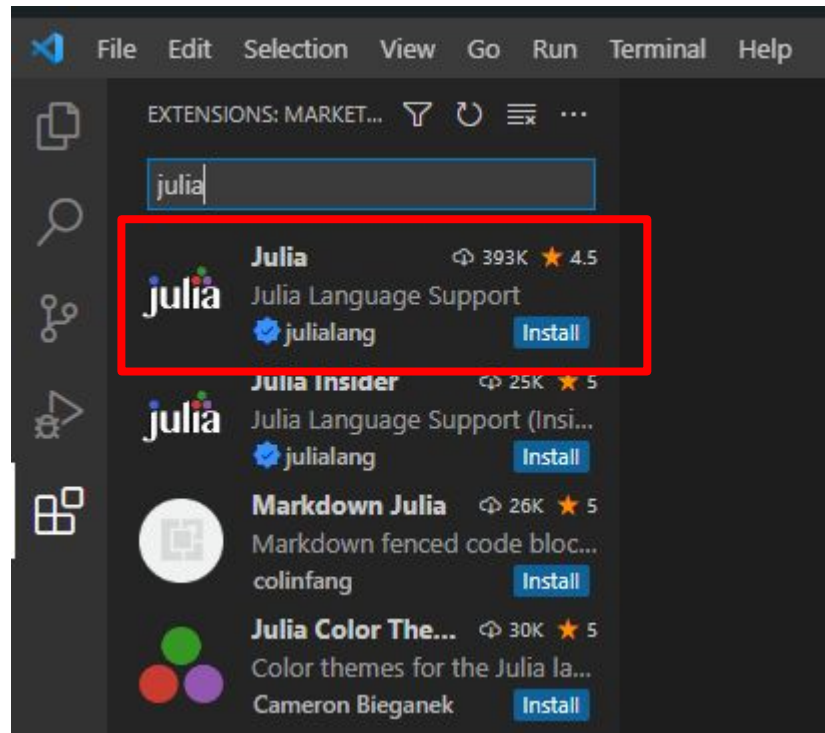
También puede hacer click en el ícono indicado en rojo.



Editor de código: Configuración

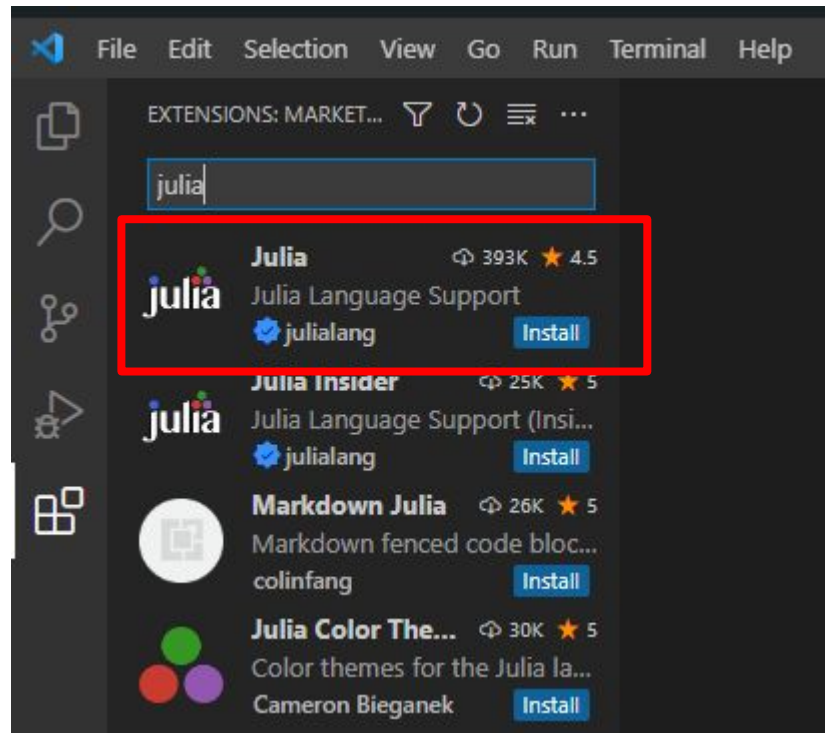
Únicamente instalará lo indicado en **rojo**.

No instale nada más, a menos que tenga experiencia usando el editor.



Editor de código: Configuración

Listo, ahora tiene
instalado y
configurado un
entorno para trabajar
con Julia.





Notebooks

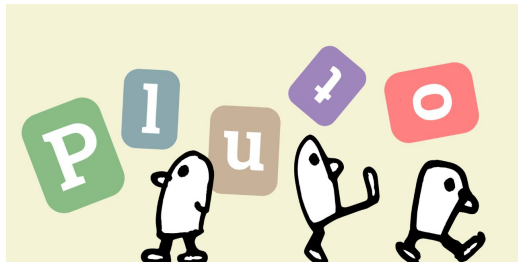


Notebooks: Explicación

Existen diferentes motores de notebooks, entre los más populares se encuentra Jupyter.



Sin embargo, éste tiene varias debilidades que le hereda a Julia. Por esta razón la comunidad de Julia propuso un sistema de notebooks reactivo llamado **Pluto.jl**.

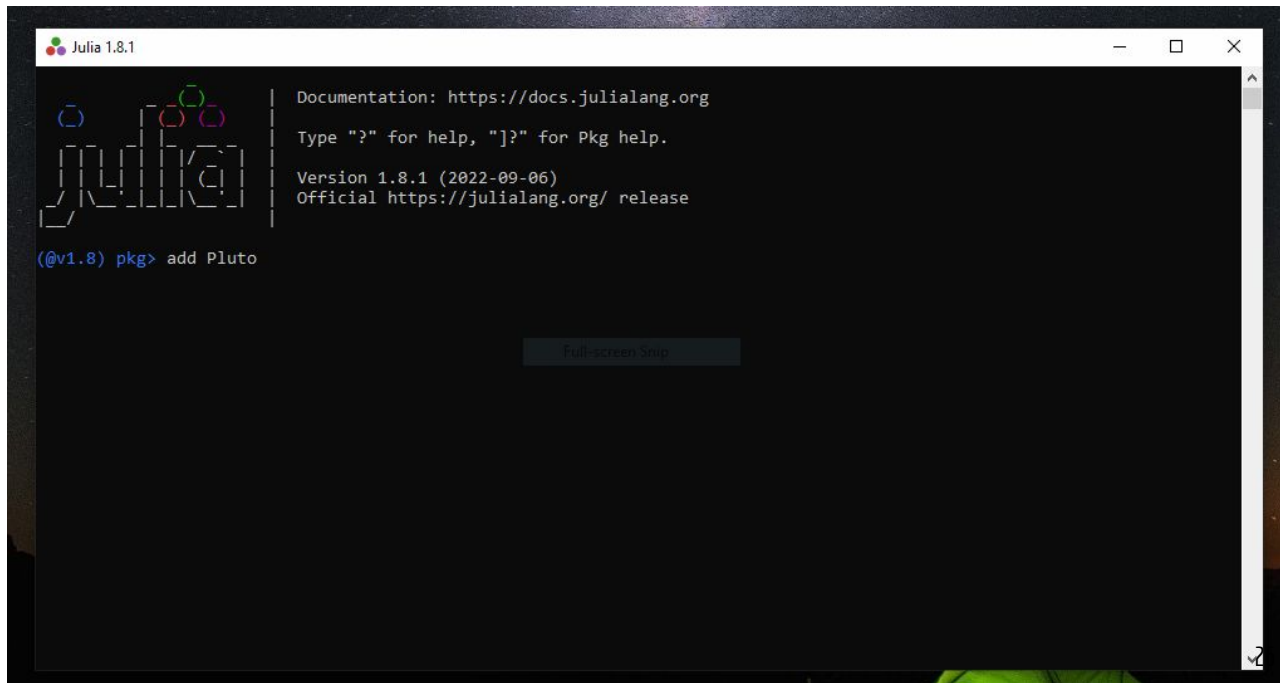


Notebooks: Instalación

Abrir la consola y escribir: **add Pluto**

Luego dar *enter*.

Importante: Debe escribir el símbolo “]”

A screenshot of a Julia REPL window titled "Julia 1.8.1". The window has a dark background. On the left, there is a stylized logo made of dashed lines and colored circles (blue, green, red, purple). The main area shows the following text: "Documentation: https://docs.julialang.org", "Type '?' for help, ']' for pkg help.", "Version 1.8.1 (2022-09-06)", and "Official https://julialang.org/ release". At the bottom, the prompt "(@v1.8) pkg>" is followed by the command "add Pluto". A "Full-screen Snap" button is visible at the bottom center of the window.

```
Julia 1.8.1

Documentation: https://docs.julialang.org
Type "?" for help, "]" for pkg help.
Version 1.8.1 (2022-09-06)
Official https://julialang.org/ release

(@v1.8) pkg> add Pluto
```

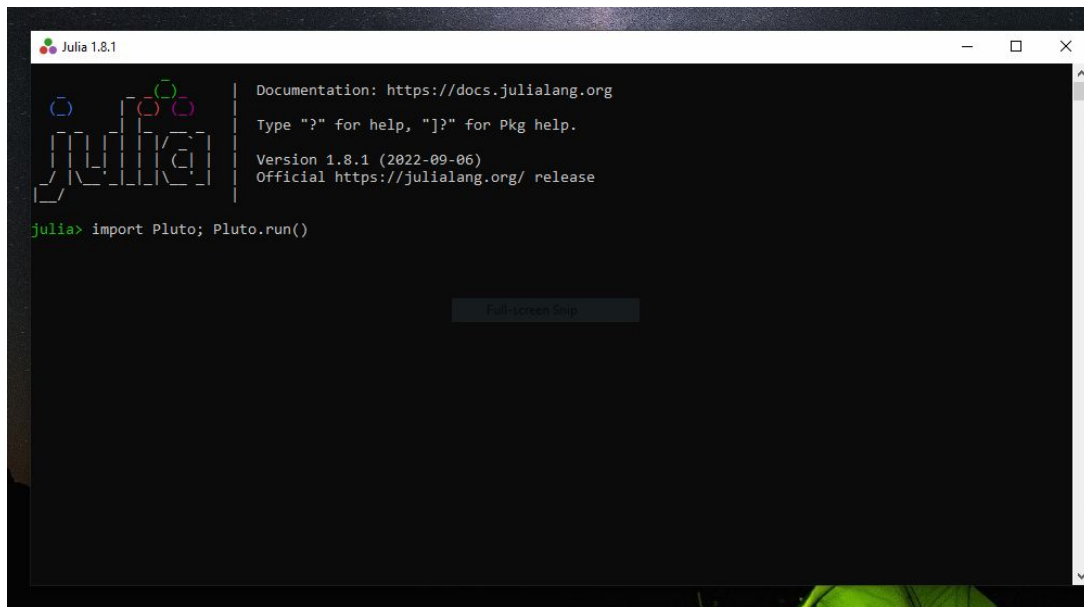
Notebooks: Inicio

Una vez instalado, borre todo hasta que aparezca: **julia>**

Para iniciar Pluto, escriba el comando:

```
import Pluto; Pluto.run()
```

Note las mayúsculas y minúsculas.



Notebooks: Inicio

welcome to **Pluto.jl** 

My work

Full-screen Snip

+ *Create a new notebook*

Open a notebook

Enter path or URL...

Open



Aquí inicia nuestra historia con Julia

