

# Curso de Julia

Episodio 0: Instalación

Por: M.I.A. Rocío Salinas Guerra Dr. Jesús Adolfo Mejía de Dios Octubre 2023

# Agenda



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

- 1. Descarga
- 2. Instalación
- 3. Configuración

#### Extras:

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

<sup>\*</sup> No somos usuarios de Windows.

# Descargar Julia en **Linux/Mac**



Primero vamos a descargar Julia a través de **JuliaUp** 

Desde la terminal:

curl -fsSL https://install.julialang.org | sh

Al terminar la instalación, Julia estará disponible con el comando: julia

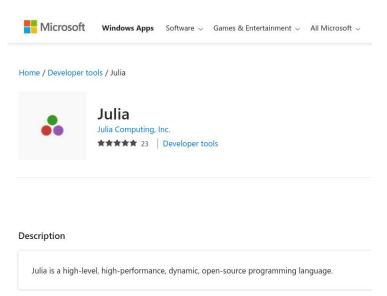
Más información en: github.com/JuliaLang/juliaup

# Descargar Julia en **Windows** (recomendado)

Descargue Julia en su versión más actual desde la tienda de Microsoft

Comando:

winget install julia -s msstore



apps.microsoft.com/store/detail/julia/9NJNWW8PVKMN

# Descargar Julia Windows (manualmente)

Primero vamos a descargar Julia en su versión más actual (v1.8.1 o v1.9.3).

Sitio de descarga:

https://julialang.org/downloads/

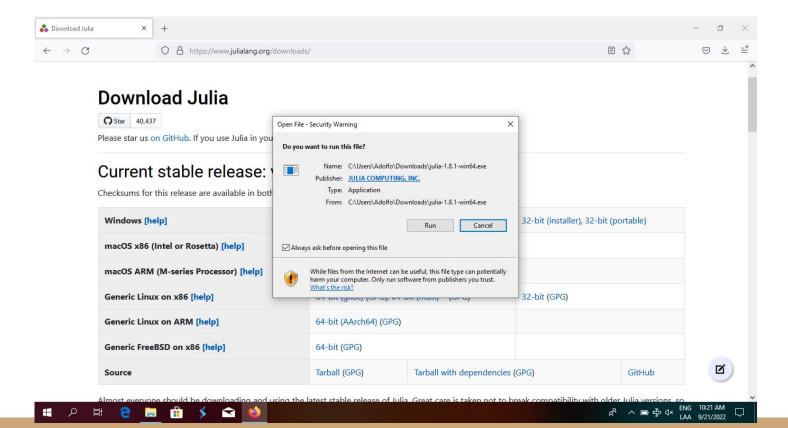
# Descargar Julia (windows)

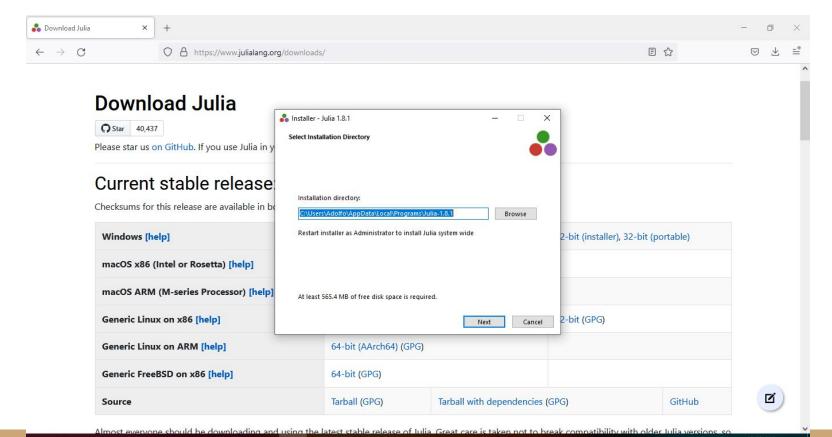
Seleccionar el sistema operativo (Windows en nuestro caso).

Current stable release: v1.9.3 (August 24, 2023)

Checksums for this release are available in both MD5 and SHA256 formats.

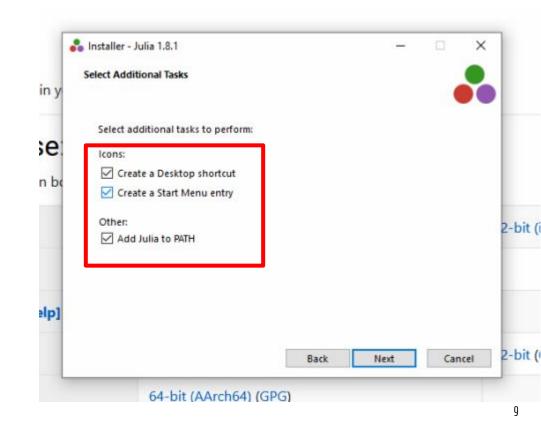
Windows [help]	64-bit (installer) 64-bit	64-bit (installer) 64-bit (portable)		32-bit (installer), 32-bit (portable)	
macOS x86 (Intel or Rosetta) [help]	64-bit (.dmg), 64-bit (.t	64-bit (.dmg), 64-bit (.tar.gz)			
macOS (Apple Silicon) [help]	64-bit (.dmg), 64-bit (.t	64-bit (.dmg), 64-bit (.tar.gz)			
Generic Linux on x86 [help]	64-bit (glibc) (GPG), 64	64-bit (glibc) (GPG), 64-bit (musl) <sup>[1]</sup> (GPG)		32-bit (GPG)	
Generic Linux on ARM [help]	64-bit (AArch64) (GPG	64-bit (AArch64) (GPG)			
Generic Linux on PowerPC [help]	64-bit (little endian) (G	64-bit (little endian) (GPG)			
Generic FreeBSD on x86 [help]	64-bit (GPG)	64-bit (GPG)			
Source	Tarball (GPG)	Tarball with dependen	cies (GPG)	GitHub	



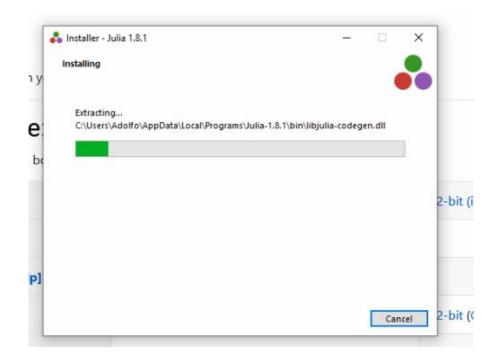


**Seleccionar las casillas** como en la imagen.

Este paso es importante y nos facilitará la configuración.



Darle siguiente, siguiente...

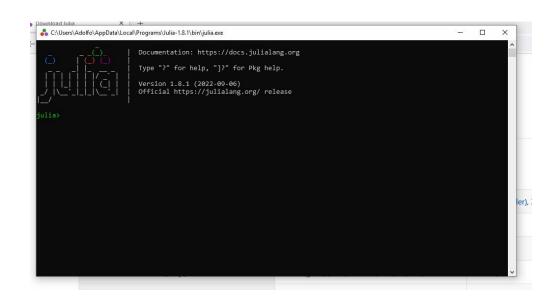


Al finalizar, puede darle a la casilla "Run Julia" para verificar que todo se ha instalado correctamente.



Si todo salió bien. Aparecerá la terminal de Julia.

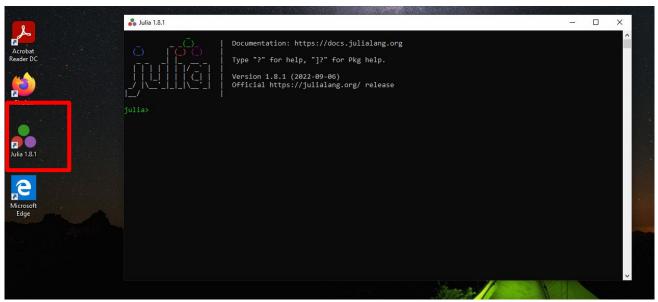
De lo contrario, repetir el proceso.



Le aparecerá el ícono de Julia en el escritorio.



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



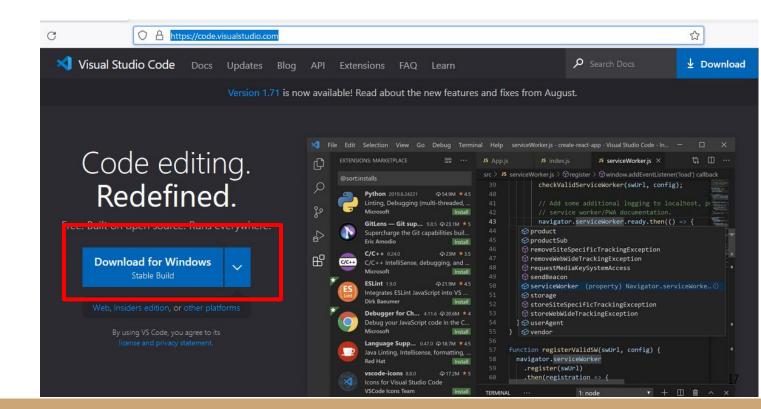
### Entornos de desarrollo

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/

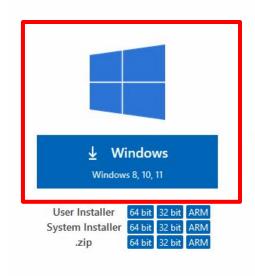
Descarga:

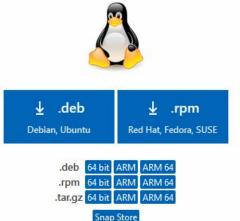


#### Descarga:

#### Download Visual Studio Code

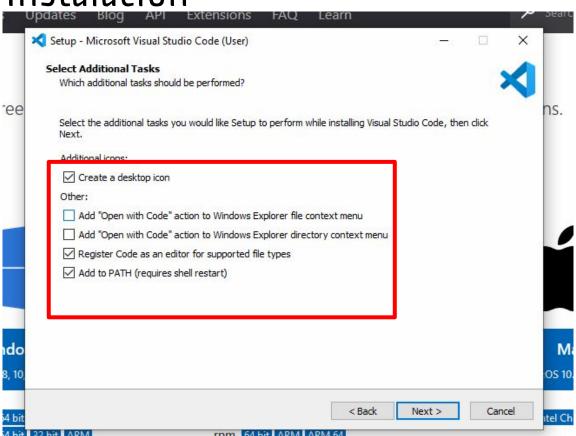
Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.







Seleccione las casillas.

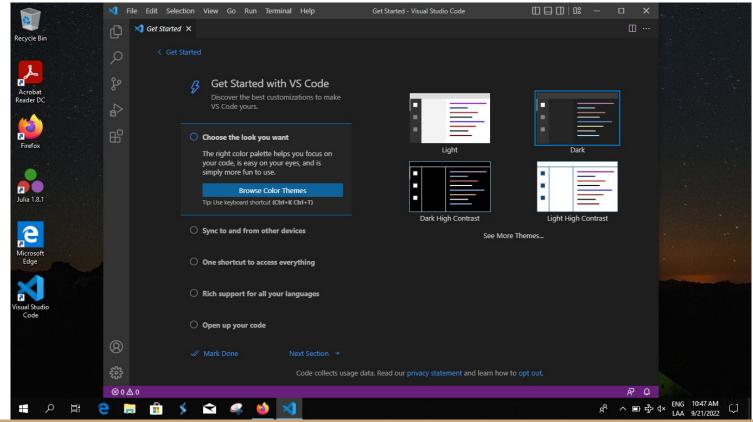


Una vez instalado, aparecerá el ícono en su escritorio.

Úselo para abrir el editor.



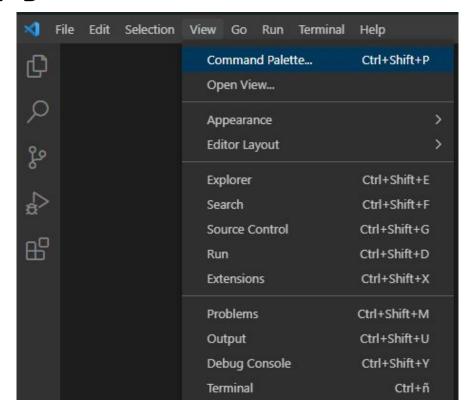
Editor:



Vamos a hacer que el editor se comunique con Julia.

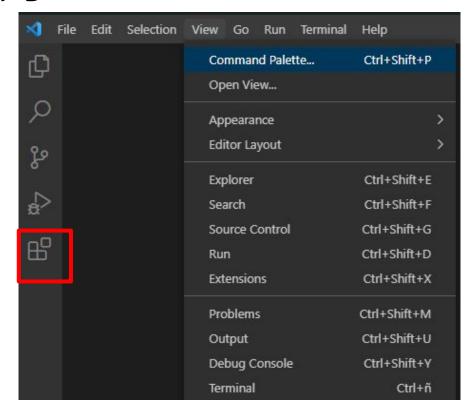
Primero, vaya a

Ver → Paleta de comandos



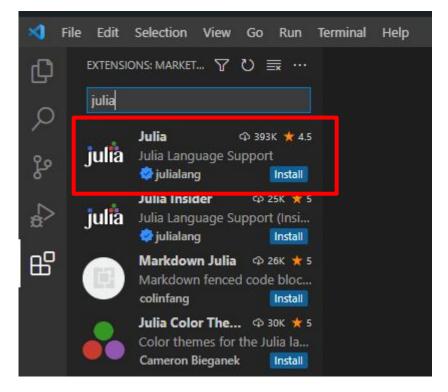
Busque el término "Instalar" o "Install" si está en inglés y darle enter.

También puede hacer click en el ícono indicado en rojo.

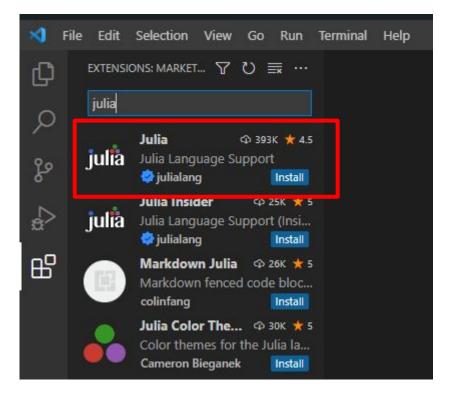


**Únicamente** instalará lo indicado en rojo.

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



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.il**.

#### Notebooks: Instalación

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

Luego dar enter.

**Importante:** Debe escribir el símbolo "]"

```
💑 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
```

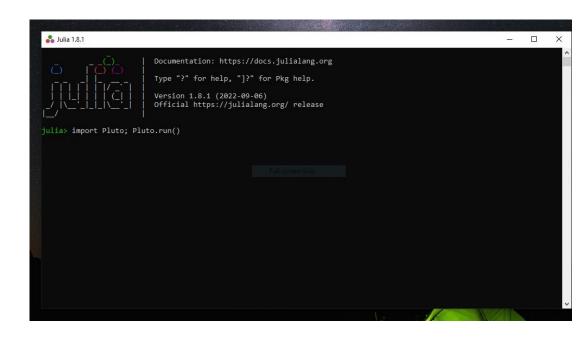
#### Notebooks: Inicio

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

Para iniciar Pluto, escriba el comando:

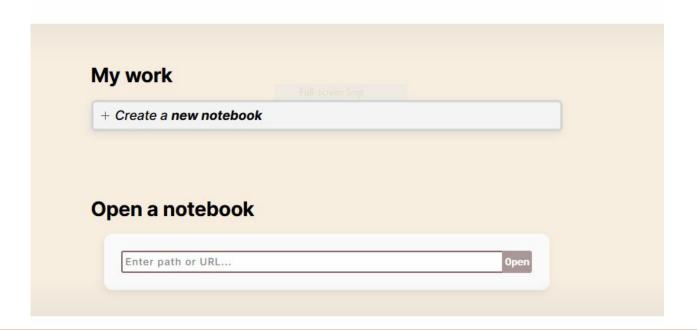
import Pluto; Pluto.run()

Note las mayúsculas y minúsculas.



#### Notebooks: Inicio





# Aquí inicia nuestra historia con Julia