20 23

GUÍA DE DESARROLLADOR

VERSIÓN MULTIPLATAFORMA

DESARROLLADORES





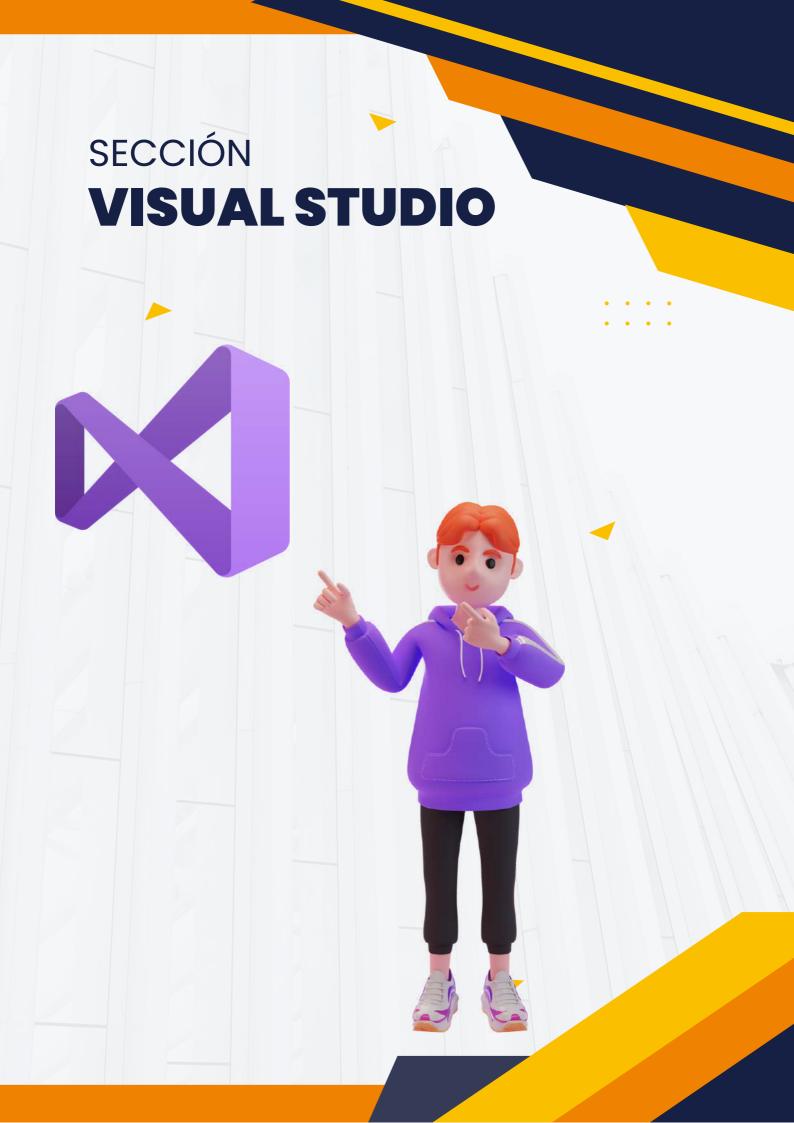
PRESENTACIÓN

La guía de desarrollador versión multiplataforma, nace con el objetivo de presentar todas las herramientas utilizadas en el desarrollo de los diferentes aplicativos de una forma clara y concisa.

Importante: Los usuarios que se tienen en consideración en esta guía son usuarios con conocimientos medioaltos en programación y en las diferentes arquitecturas de software.

HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

I. VISUAL STUDIO ¿Cómo descargar visual Studio? 2 ¿Qué necesito de Visual Studio? II. ANDROID STUDIO ¿Cómo descargar Android Studio? 5 ¿Qué plugins debo instalar? 8 ¿Cómo crear y configurar emulador? 10 III. VISUAL STUDIO CODE ¿Cómo descargar Visual Studio Code? 16 ¿Qué extensiones debería usar? 18 IV. FLUTTER ¿Cómo descargar e instalar Flutter? 21 V. GIT ¿Cómo descargar e instalar Git? 25 ¿Cuáles son los repositorios del proyecto? 29





¿Cómo descargar visual Studio?

PASO 1

 Ingresar a la página oficial de Microsoft a través del siguiente enlace: https://visualstudio.microsoft.com/es/ y descarga la primer opción.

Conozca la familia de Visual Studio







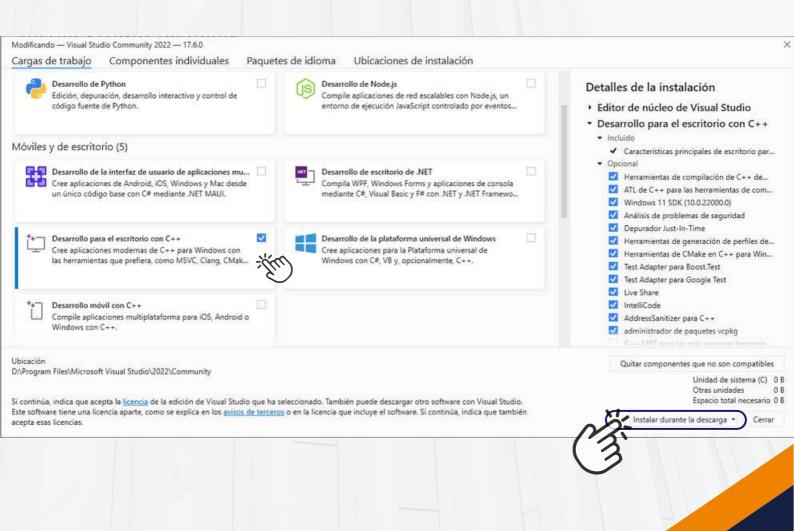
- ① ¿Quiere saber qué herramienta le conviene más? Podemos ayudarle.
 - Importante: La descarga y configuración de Visual Studio Code se realizara por medio del sistema operativo Windows 11 para ejemplo de la guía, en caso de tener otro sistema operativo consultar la documentación oficial.



¿Qué necesito de Visual Studio?

PASO 1

 De todo lo que nos ofrece visual estudio solo necesitamos la opción "Desarrollo para el escritorio con C++", lo demás es siguiente, siguiente como una instalación convencional.









¿Cómo descargar Android Studio?

PASO 1

- Sugerimos sequir la siguiente guía del sitio oficial: https://developer.android.com/studio/install
- Una vez tengas en cuenta los requerimientos de esta pagina, ingresamos al link que esta resaltado en el texto azul como lo indica la siguiente imagen.

Cómo instalar Android Studio



Configura Android Studio con unos pocos clics. Primero, verifica los requisitos del sistema. Luego, descarga la versión más reciente de Android Studio.



Windows



Nota: Por el momento, no se admiten máquinas de Windows con CPU basadas en ARM.

Importante: La descarga y configuración de Visual Studio Code se realizara por medio del sistema operativo Windows 11 para ejemplo de la guía, en caso de tener otro sistema operativo consultar la documentación oficial.



¿Cómo descargar Android Studio?

PASO 2

Nos enviara a esta página donde veremos el botón de descarga.



Aceptamos los términos y condiciones.

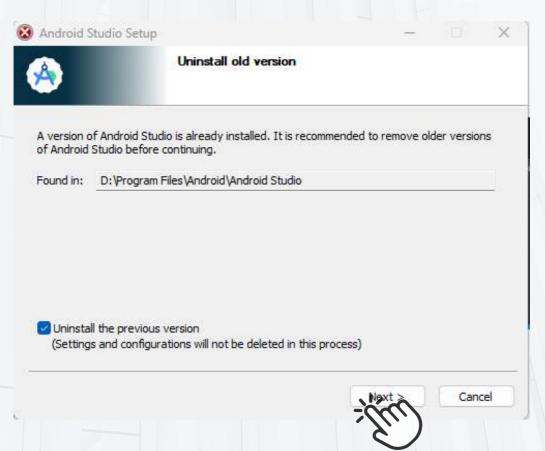




¿Cómo descargar Android Studio?

PASO 3

• Una vez descargado, abrimos el .exe y a continuación, damos "Next" hasta terminar la instalación de manera estándar.

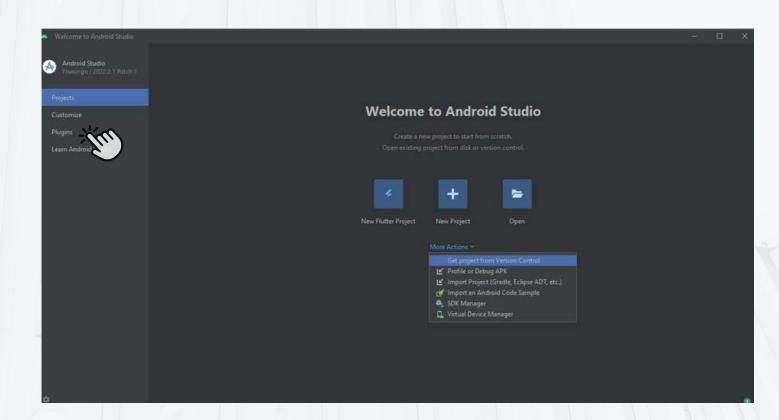






PASO 1

 Cuando termine la instalación nuestra aplicación se vera de la siguiente manera, ingresamos a "Plugins".

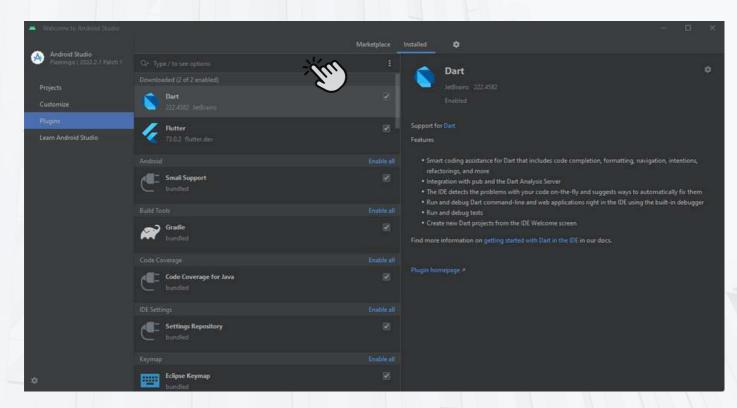






PASO 2

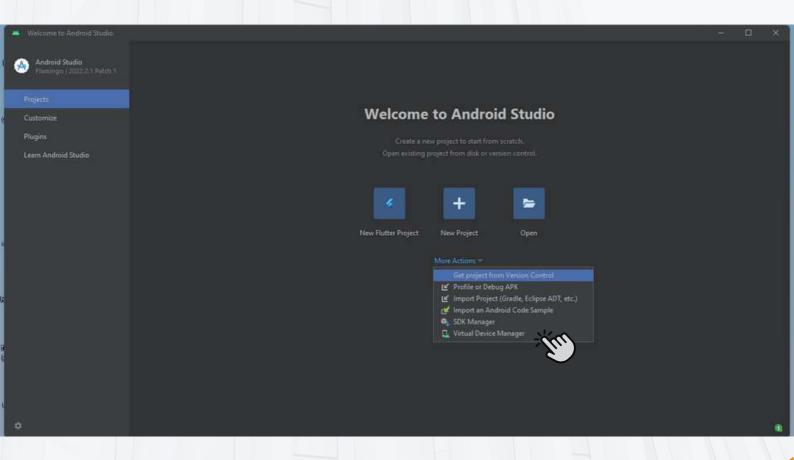
• Buscamos e instalamos a Dart y a Flutter como veremos a continuación.





PASO 1

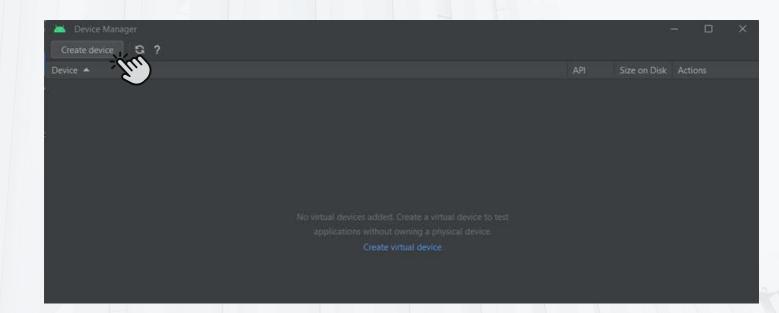
 Luego pasaremos a instalar nuestro emulador virtual que nos va a servir cuando interactuemos con el aplicativo móvil, Damos clic en "Virtual Device Manager".





PASO 2

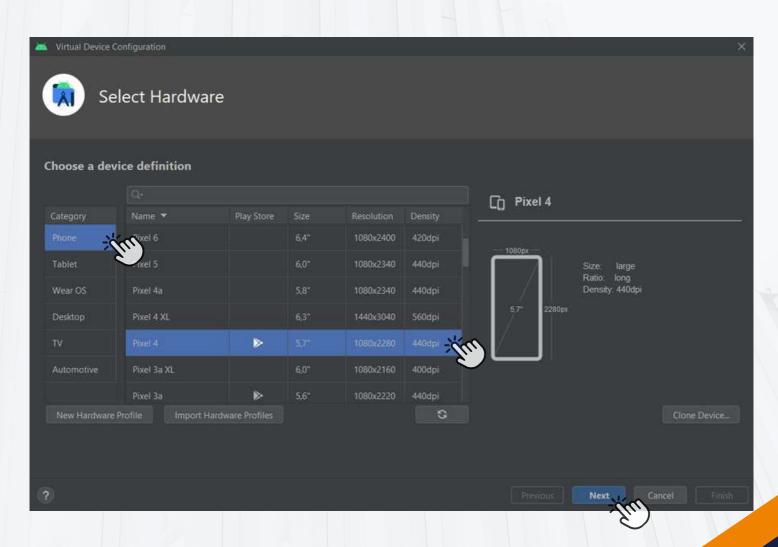
• Daremos clic en "Create device".





PASO 3

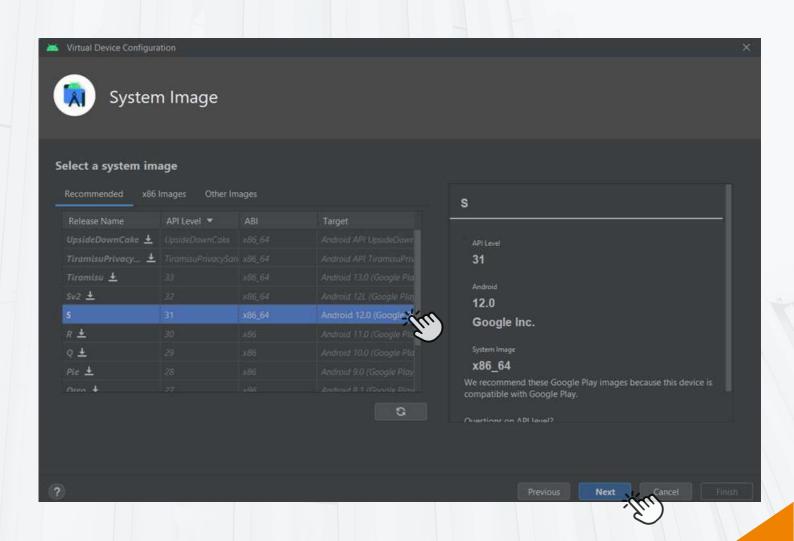
 Seleccionamos "Phone", luego seleccionamos Pixel 4 y damos en "Next".





PASO 4

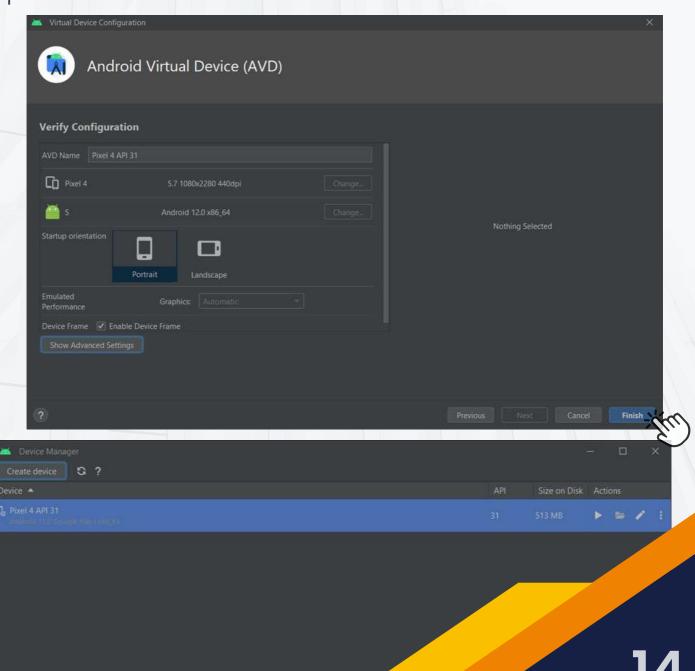
• Seleccionamos la S que es API Level 31 y luego damos en Next.





PASO 5

Luego daremos a "Finish" y veremos el emulador ya creado y listo para ser usado.





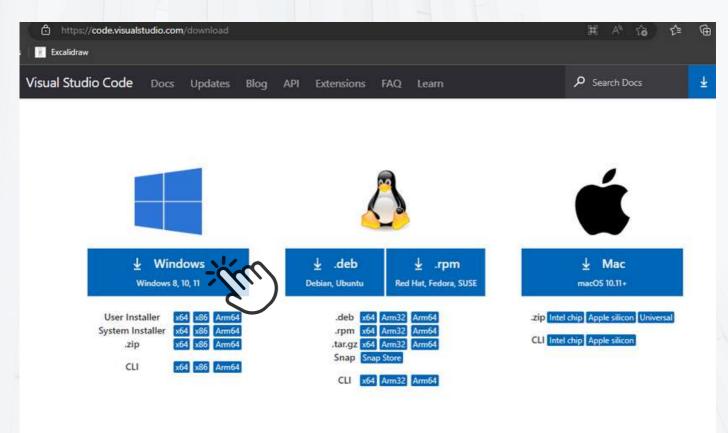




¿Cómo descargar Visual Studio Code?

PASO 1

 Ingresar a la pagina oficial de Microsoft Visual Studio Code por el siguiente enlace: https://code.visualstudio.com/Download



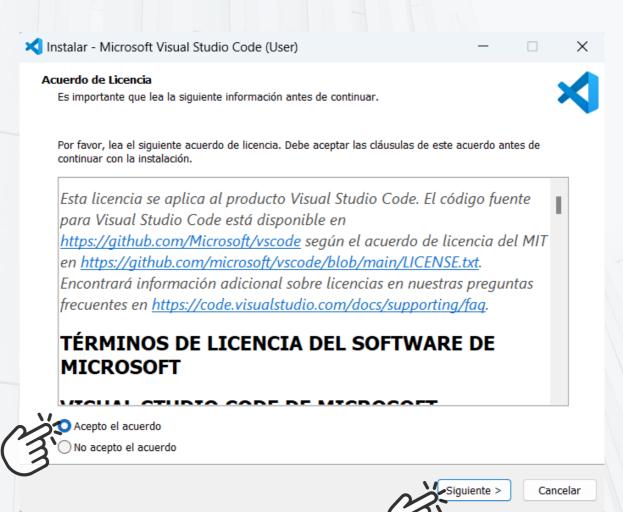
Importante: La descarga y configuración de Visual Studio Code se realizara por medio del sistema operativo Windows 11 para ejemplo de la guía, en caso de tener otro sistema operativo consultar la documentación oficial.



¿Cómo descargar Visual Studio Code?

PASO 2

 Luego de la descarga abrimos el instalador y damos siguiente hasta llegar a la instalación.





¿Qué extensiones debería usar?

PASO 1

 A continuación vamos a mostrar dos listados de extensiones que se usaron a lo largo del desarrollo del proyecto.

Listado de extensiones obligatorio:

- Dart.
- Flutter.

Listado de extensiones opcional:

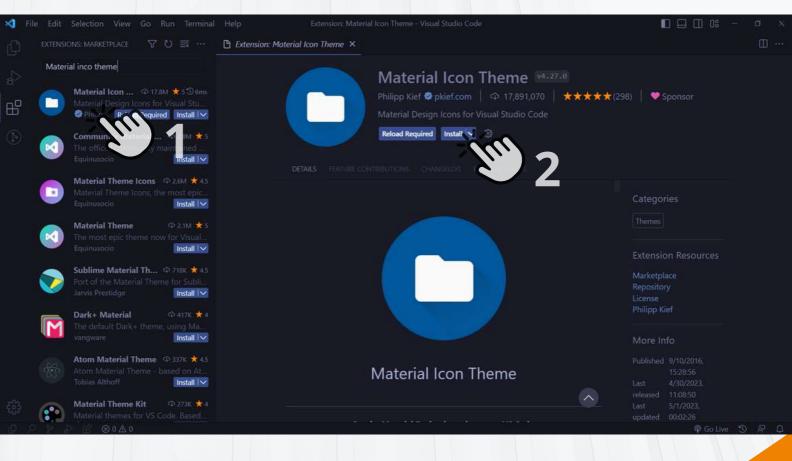
- Flutter Riverpod Snippets.
- Flutter Widget Snippets.
- Pubspec Assist.
- Code Spell Checker.
- Better Comments.
- Error Lens.
- Indent-rainbow.
- Lorem ipsum.
- Material Icon Theme.
- Path Intellisense.
- Tokyo Night.



¿Qué extensiones debería usar?

PASO 2

 Una vez instalado el Visual Studio Code, vamos a abrirlo y presionar el siguiente atajo Ctrl + Shift + X para abrir las extensiones y vamos a buscar una de las que sugiere el listado del paso 1 por ejemplo "Material Icon Theme" y le damos en Instalar.







¿Cómo descargar e instalar Flutter?

PASO 1

- Ingresar a al siguiente enlace para ver los requerimientos y pasos necesarios: https://docs.flutter.dev/get-started/install/windows
- Descarga la primer opción como se ve en la siguiente imagen:

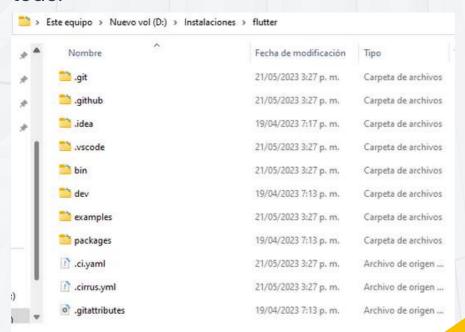
Get the Flutter SDK

1. Download the following installation bundle to get the latest stable release of the Flutter SDK:

flutter_windows_3.10.1-stable.zip

For other release channels, and older builds, check out the SDK archive.

 Descomprimimos el .zip y lo alojamos en una carpeta sin mayúsculas ni espacios o caracteres extraños para que nos tome todo.

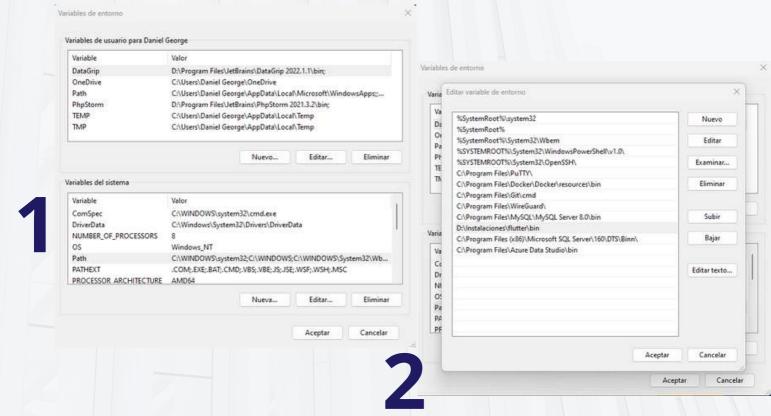




¿Cómo descargar e instalar Flutter?

PASO 2

- Una vez descomprimido el .zip de Flutter agregaremos el Path o ruta de la instalación.
- Ve a inicio y escribe, "Variables de entorno" das clic y tendrás algo como la siguiente imagen:



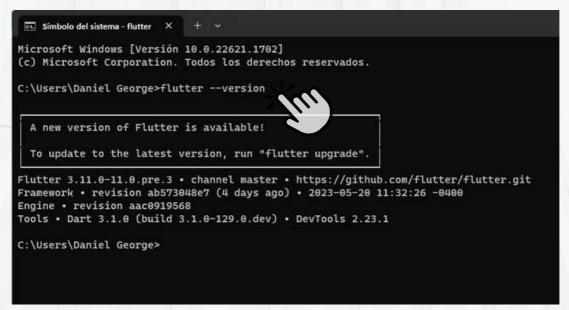
Importante: La descarga y configuración de Visual Studio Code se realizara por medio del sistema operativo Windows 11 para ejemplo de la guía, en caso de tener otro sistema operativo consultar la documentación oficial.



¿Cómo descargar e instalar Flutter?

PASO 3

Después del Path vamos a verificar abriendo un CMD y escribimos Flutter --version como se ve en la siguiente imagen



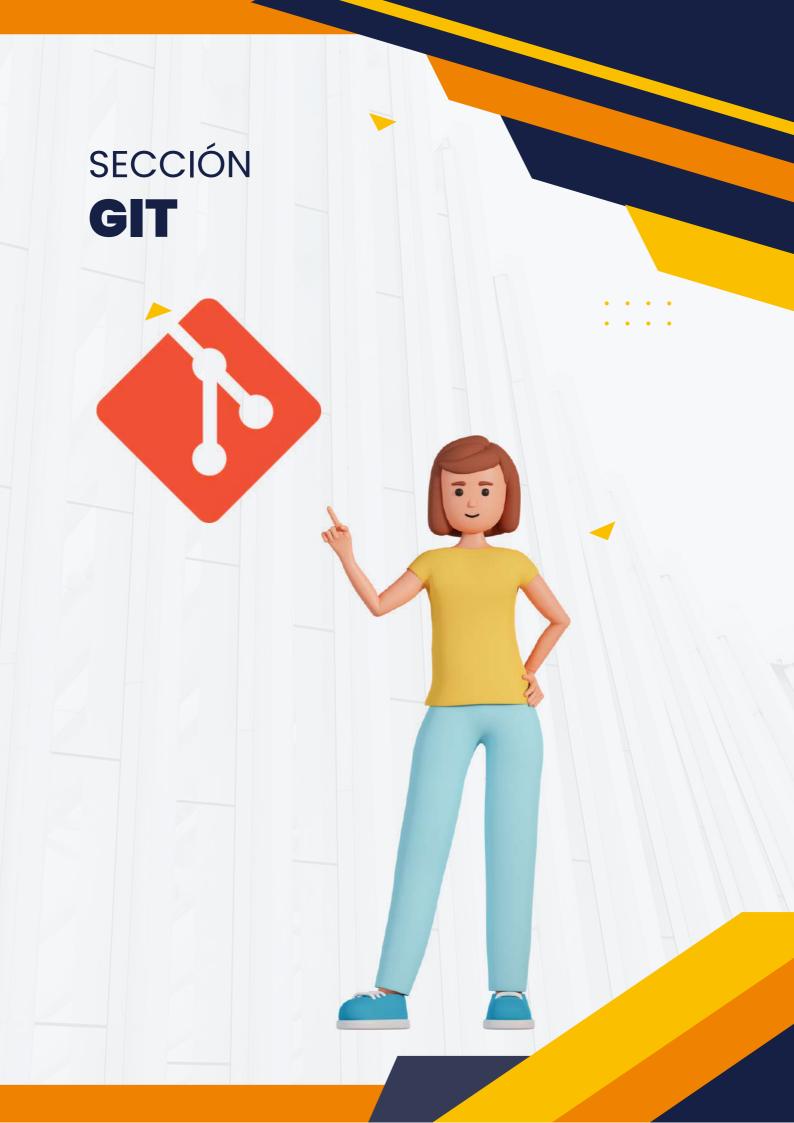
• Luego para verificar todas las dependencias usaremos Flutter doctor si lo deseas mejor detallado seria Flutter doctor -v pero para simplicidad veremos lo básico, si todo esta chuleado, quiere decir que estamos listos para correr o crear un proyecto Flutter, de ser lo contrario entonces toca configurar las dependencias faltantes.

```
C:\Users\Daniel George>flutter doctor
Doctor summary (to see all details, run flutter doctor -v):

[/] Flutter (Channel master, 3.11.0-11.0.pre.3, on Microsoft Windows [Versi¢n 10.0.22621.1702], locale es-CO)

[/] Windows Version (Installed version of Windows is version 10 or higher)

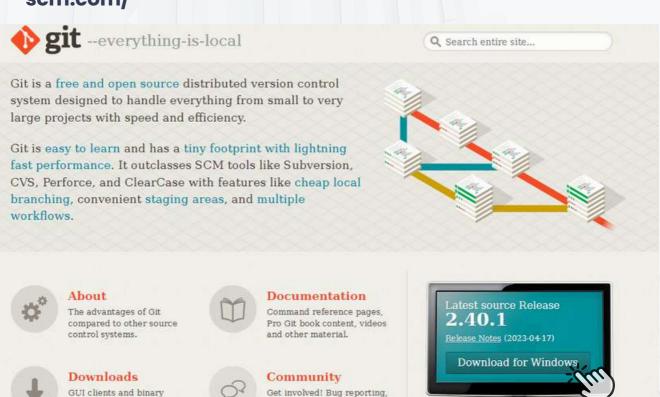
[/] Android toolchain - develop for Android devices (Android SDK version 33.0.2)
      Chrome - develop for the web
      Visual Studio - develop Windows apps (Visual Studio Community 2022 17.6.0)
     Android Studio (version 2022.2)
     VS Code (version 1.78.2)
Connected device (3 available)
      Network resources
  No issues found!
```





PASO 1

Debemos descargar git desde su pagina oficial https://git-scm.com/



Importante: La descarga y configuración de Visual Studio Code se realizara por medio del sistema operativo Windows 11 para ejemplo de la guía, en caso de tener otro sistema operativo consultar la documentación oficial.

mailing list, chat,

releases for all major



PASO 2

• Seleccionamos dependiendo del tipo de arquitectura del sistema operativo en este caso es de 64-bit.

Download for Windows

Click here to download the latest (2.40.1) 64-bit version of Git for Windows. This is the most recent maintained build. It was released 29 days ago, on 2023-04-25.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

32-bit Git for Windows Setup

64-bit Git for Windows Setup.

Portable ("thumbdrive edition")

32-bit Git for Windows Portable.

64-bit Git for Windows Portable.

Using winget tool

Install winget tool if you don't already have it, then type this command in command prompt or Powershell.

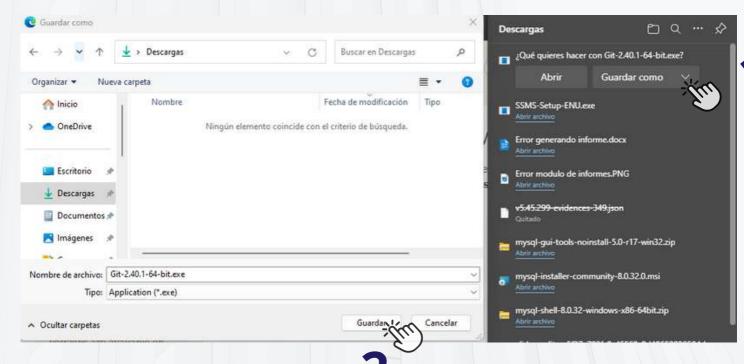
winget install --id Git.Git -e --source winget

The current source code release is version 2.40.1. If you want the newer version, you can build it from the source code.



PASO 3

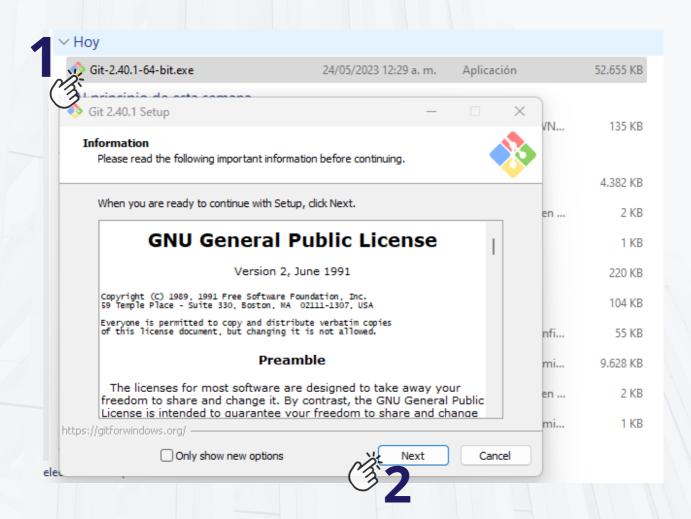
• Guardar e instalar





PASO 4

• Abrimos el instalador y damos "Next" a todo hasta llegar al final.





¿Cuáles son los repositorios del proyecto?

PASO 1

- Para el proyecto Navigation se están manejando 3 repositorios distintos, los cuales se explicaran a continuación:
- navigation: En este repositorio se maneja la aplicación móvil del proyecto y el comando para clonar es el siguiente: git clone https://github.com/jlamilla/navigation.git
- navigation_dashboard: En este repositorio se maneja la aplicación web del proyecto y el comando para clonar es el siguiente: git clone https://github.com/jlamilla/navigation_dashboard.git
- navigation_design: En este repositorio se maneja los elementos de diseño comunes entre aplicaciones siguiendo el método de Atomic Design y el comando para clonar es el siguiente: git clone https://github.com/jlamilla/navigation_design.git
- Importante: Para poder clonar cada uno de los repositorios debe solicitar acceso al propietario de los repositorios, de lo contrario no dejara clonarlos.

¿NECESITAS AYUDA?

CONTÁCTANOS

- (2) 486 3698 322 5687101 318 3678255
- americannavigationzonal@gmail.com
- O Av. 5b Nte. #21, San Vicente, Cali
- www.catalogonavigation.com

NAVIGATION

NUESTRO EQUIPO



William Díaz

Coach



David Lamilla

Developer





Beatriz Marín

Project Manager



Daniel George

Product Owner