



**“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra
Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas
de Junín y Ayacucho”**

Manual completo para instalar el lenguaje Dart.



Docente.Mg.Lic.Raul Fernandez Bejarano

Estudiante.Valerio Palomino Ginaira Rocio

**HUANCAYO
PERU 2024**

Lenguaje Dart

Es un lenguaje de programación de propósito general, desarrollado por Google.

Lanzado por primera vez en 2011, Dart está diseñado para crear aplicaciones web, móviles y de escritorio

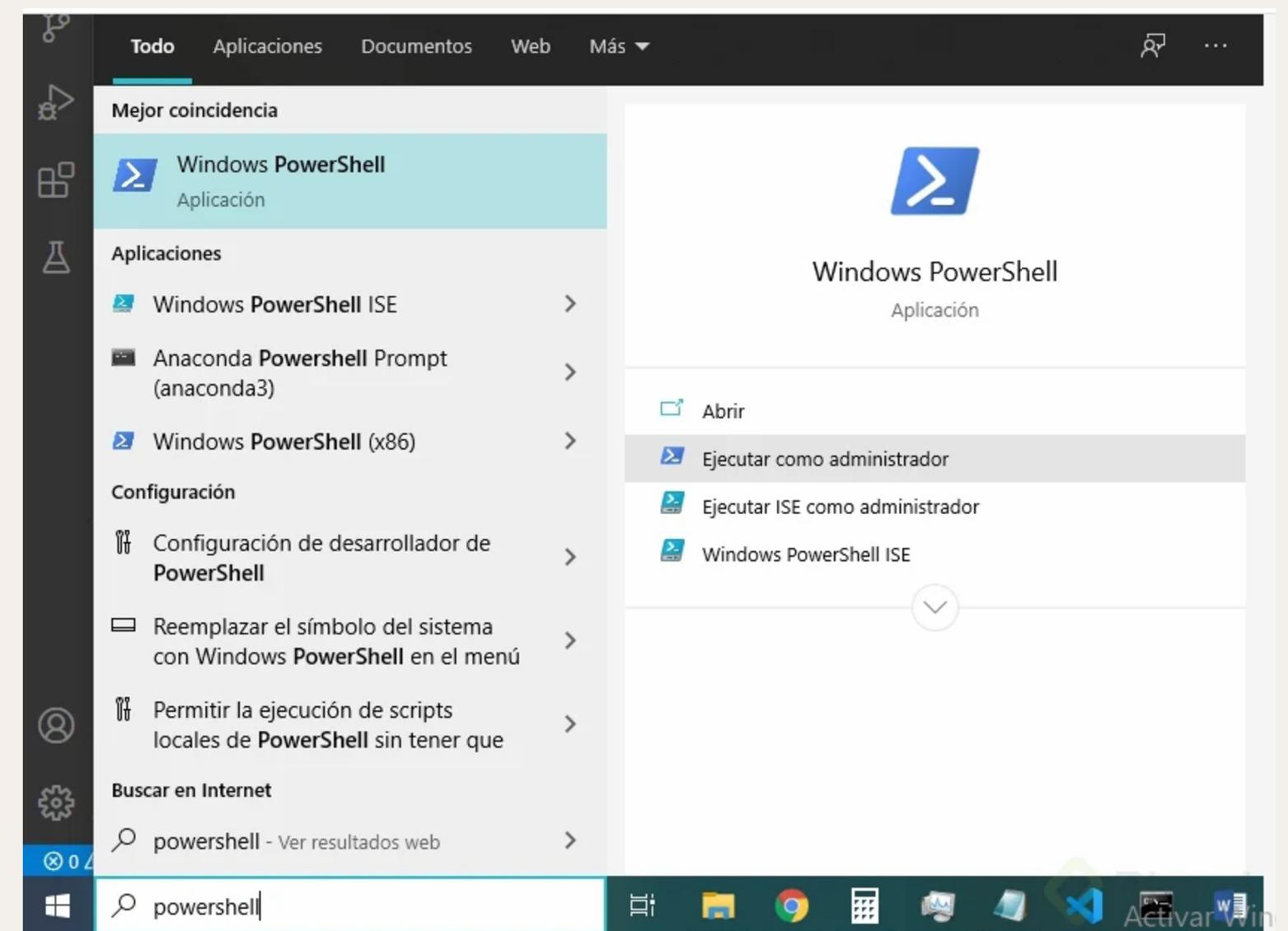
Su principal propósito

Es ofrecer un lenguaje que facilite el desarrollo de aplicaciones modernas y rápidas, con un enfoque en el rendimiento y la productividad del desarrollador.

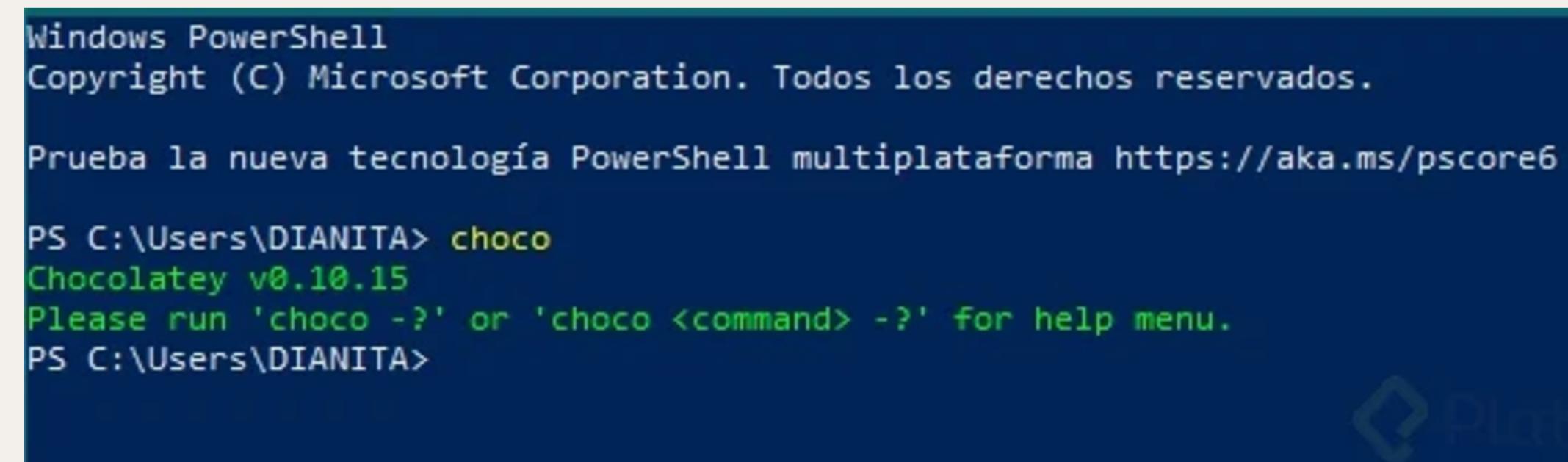


Instalar y configurar Dart en Visual Studio Code para Windows

1.Primero que todo, debemos verificar que tengamos instalado Chocolatey



2.Si aún no tenemos instalado Chocolatey, debemos ir a la página oficial
Primero que todo, debemos verificar que tengamos instalado Chocolatey
y copiamos el siguiente comando en nuestro Windows PowerShell



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

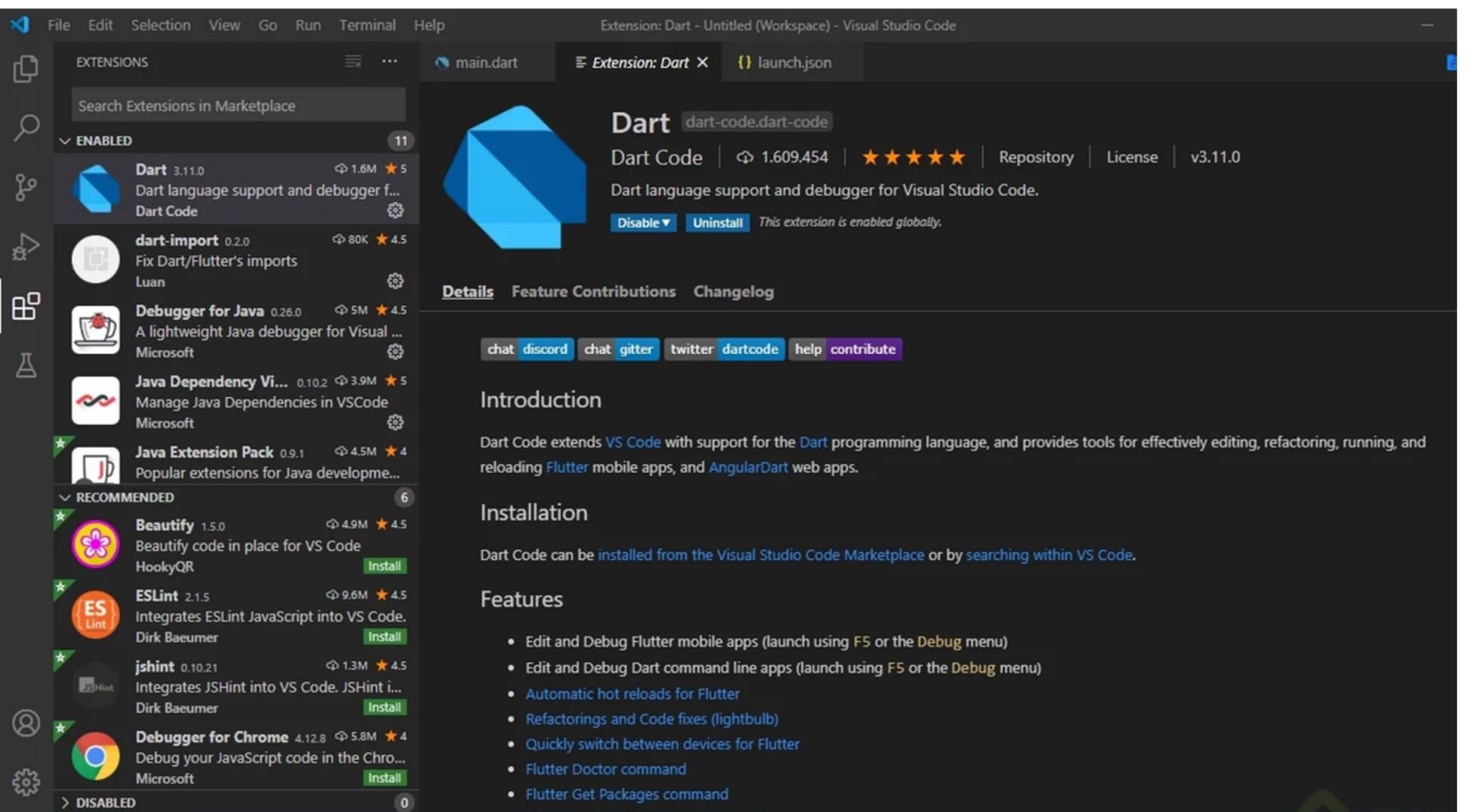
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pssc0re6

PS C:\Users\DIANITA> choco
Chocolatey v0.10.15
Please run 'choco -?' or 'choco <command> -?' for help menu.

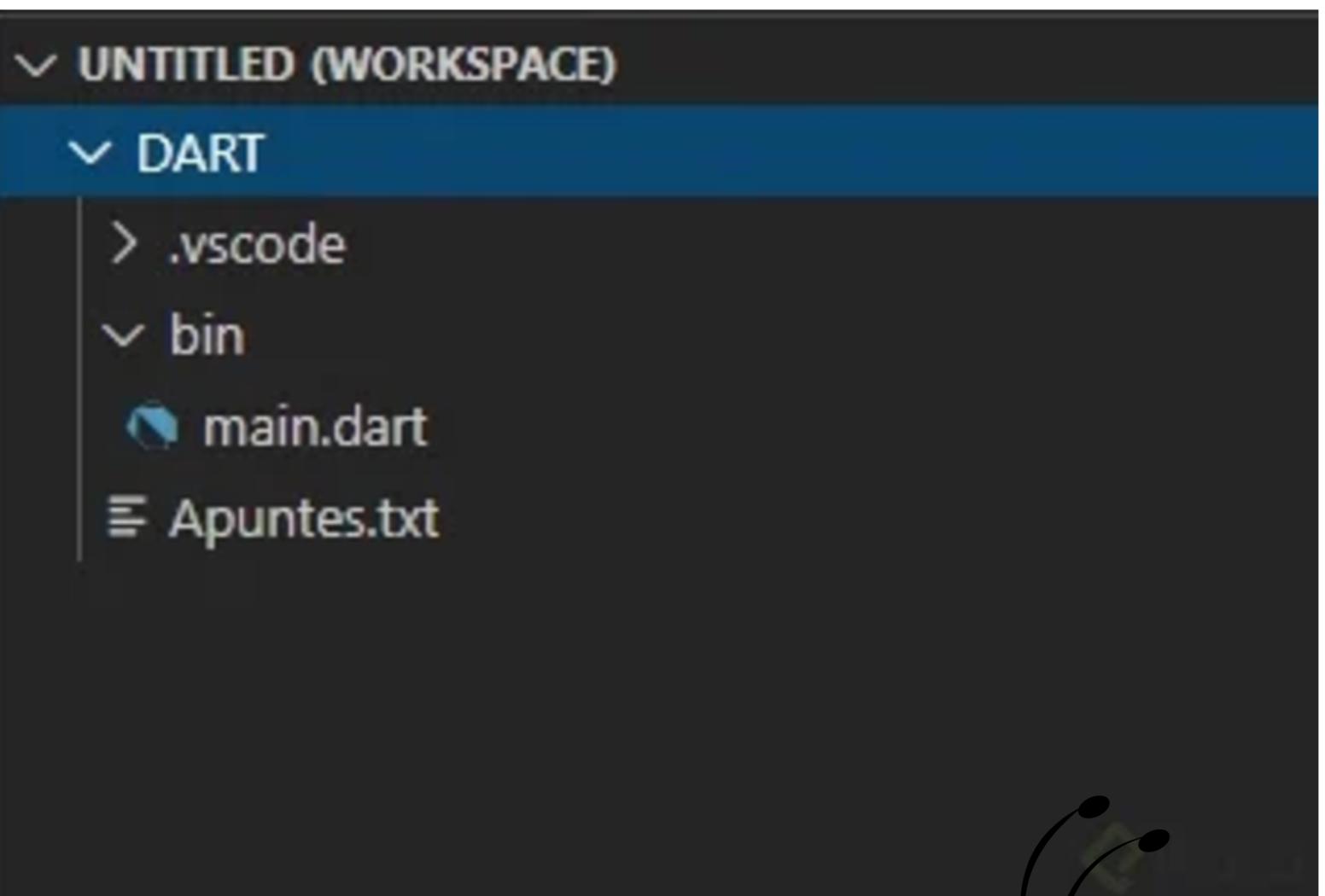
PS C:\Users\DIANITA>
```

A screenshot of a Windows PowerShell window. The title bar says 'Windows PowerShell'. The command 'choco' was run, and the output shows 'Chocolatey v0.10.15' and instructions to use the help menu. The PowerShell window has a dark blue background with white text.

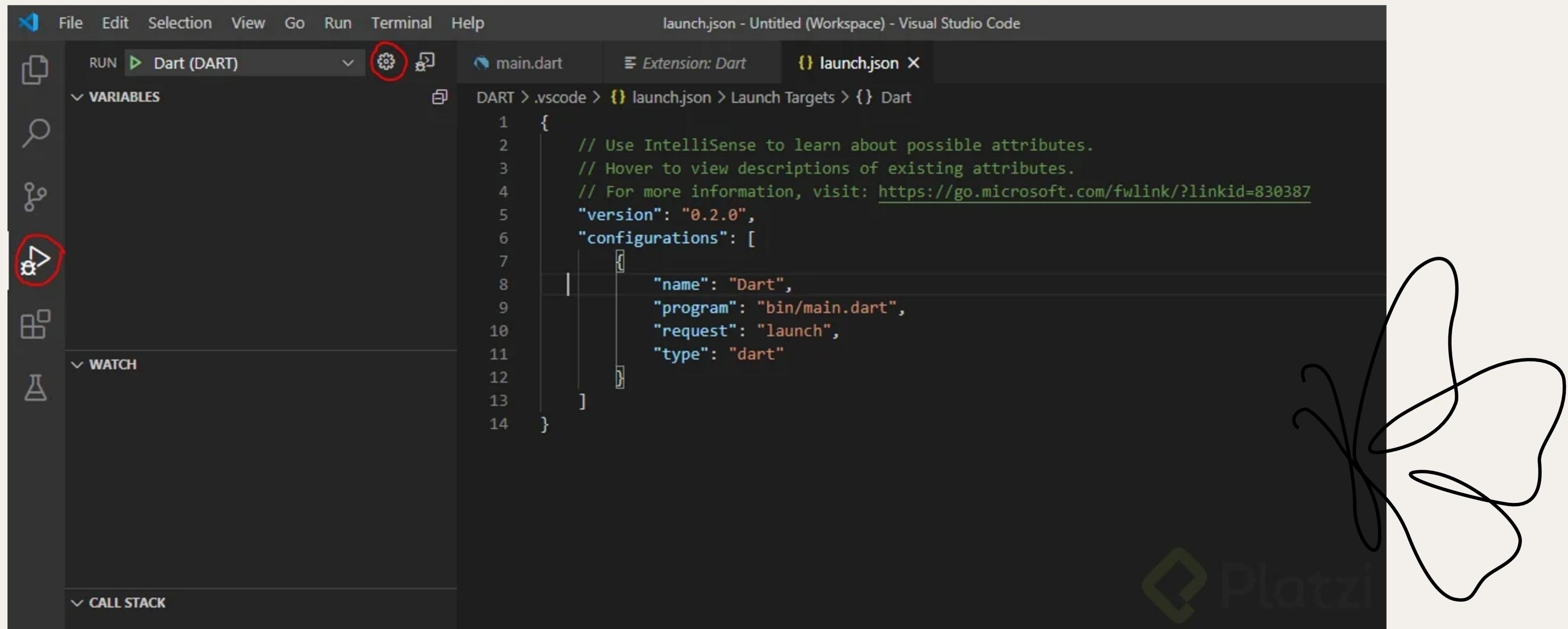
3.Después de que hayamos instalado el SDK de Dart vamos a la sección de extensiones de nuestro Visual Studio Code



4.Una vez instalada la extensión de Dart, cerramos nuestro VS Code y lo volvemos a abrir



¿Cuál es la razón de hacer esto? La razón es que cuando nosotros vamos a la sección de Debug en configurations, Dart por defecto espera nuestro punto de acceso de nombre 'main.dart' dentro de la carpeta 'bin'



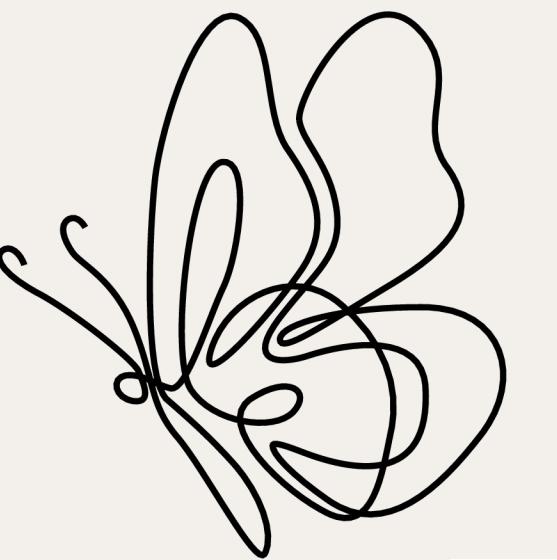
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- Top Bar:** File, Edit, Selection, View, Go, Run, Terminal, Help.
- Run Bar:** RUN, Dart (DART), a gear icon (circled in red), and a refresh icon.
- Left Sidebar:** VARIABLES (with a search icon), WATCH (with a gear icon circled in red), and CALL STACK.
- Code Editor:** The file is named "main.dart". The content is a Dart configuration file:

```
1  {
2      // Use IntelliSense to learn about possible attributes.
3      // Hover to view descriptions of existing attributes.
4      // For more information, visit: https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=830387
5      "version": "0.2.0",
6      "configurations": [
7          {
8              "name": "Dart",
9              "program": "bin/main.dart",
10             "request": "launch",
11             "type": "dart"
12         }
13     ]
14 }
```
- Bottom Right:** A large, hand-drawn black outline of a butterfly is drawn over the bottom right corner of the code editor area.

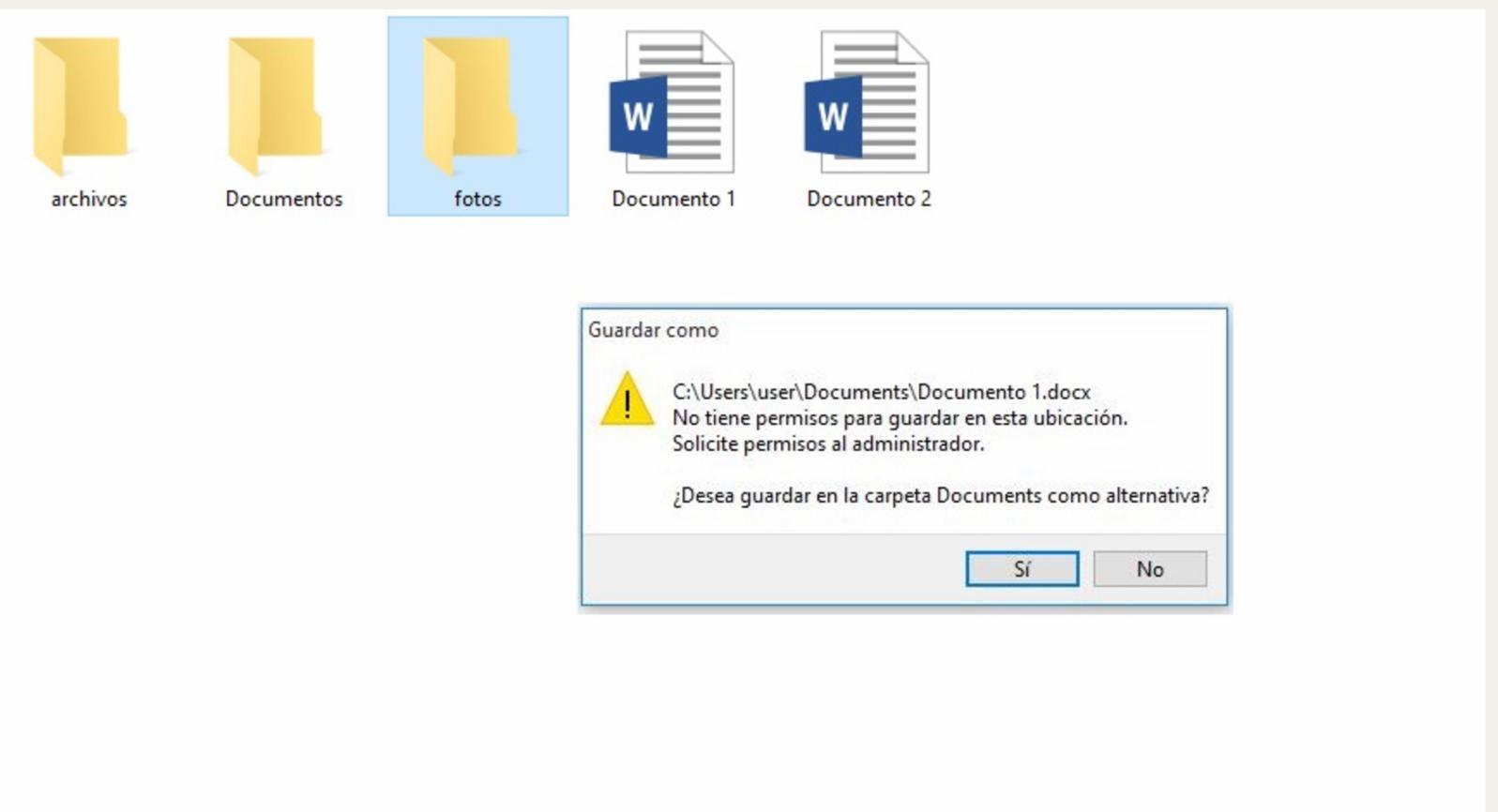
Instalar y configurar Dart en Android Studio para Windows

1. Descargue el paquete de instalación de Flutter desde el sitio web oficial de Flutter. Asegúrese de elegir el paquete que coincida con su sistema operativo.

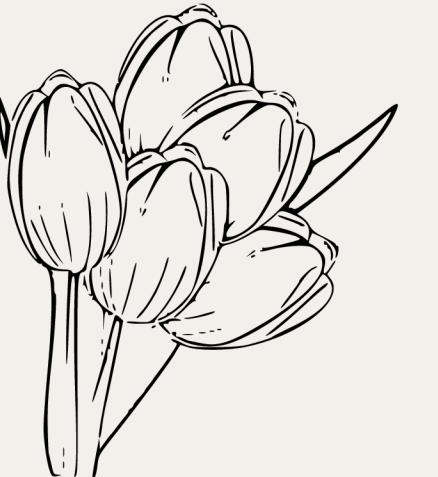
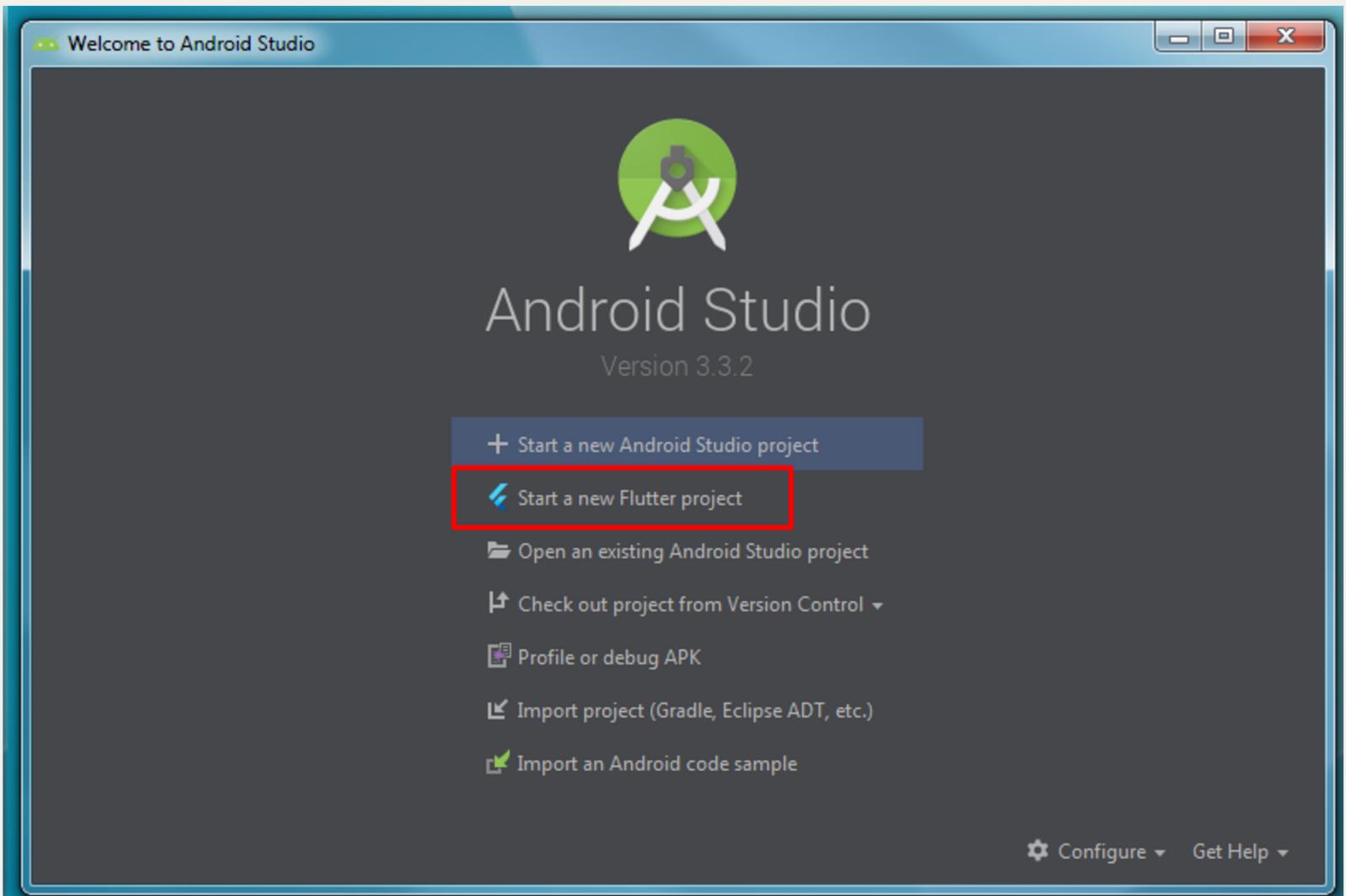


The screenshot shows the official Flutter website at <https://docs.flutter.dev/get-started/install>. The main navigation bar includes Multi-Platform, Development, Ecosystem, Showcase, Docs, and a prominent Get started button. Below the navigation, there's a banner with links to 'What's new in Flutter 3.3' and 'what's new in the docs'. A note says 'The Flutter and Dart teams are hiring. Learn more'. On the left, a sidebar lists steps: 1. Install, 2. Set up an editor, 3. Test drive, 4. Write your first app, 5. Learn more. It also includes sections for 'From another platform?' (Flutter for Android devs, Flutter for iOS devs, Flutter for React Native devs, Flutter for web devs, Flutter for Xamarin.Forms devs) and 'Introduction to declarative UI', 'Dart language overview', and 'Building a web app'. The main content area is titled 'Install' and asks 'Select the operating system on which you are installing Flutter?'. It shows four options: Windows, macOS (with a red arrow pointing to it), Linux, and Chrome OS. Below this is an 'Important' note: 'If you're in China, first read [Using Flutter in China](#)'. At the bottom, there's a 'Set up an editor' link and a Google cookie consent notice.

2. Extraiga el archivo zip a una ubicación adecuada en su sistema de archivos. Esta ubicación debe ser un directorio donde tenga permisos para crear y administrar archivos



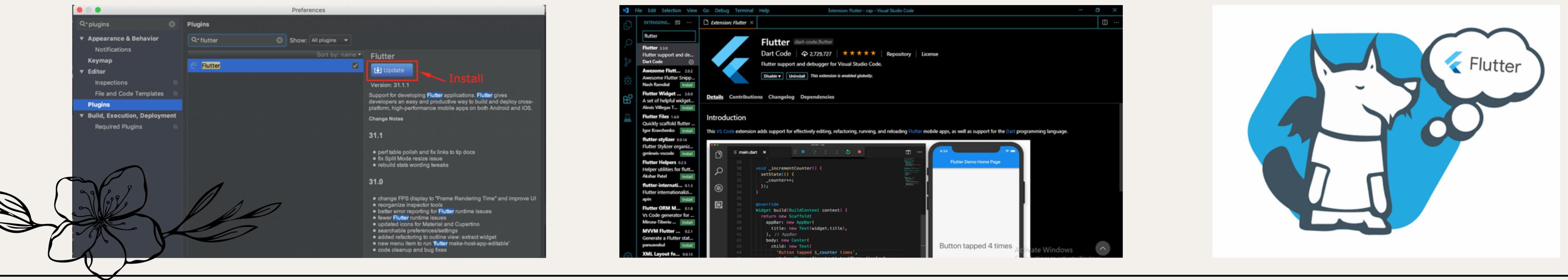
3.Agregue el directorio bin de Flutter a su RUTA. El proceso para hacer esto varía según su sistema operativo. En Windows, puedes hacerlo a través del símbolo del sistema, mientras que en macOS y Linux, puedes hacerlo a través de la terminal.



4.Para verificar que Flutter se instaló correctamente, abra una nueva terminal o símbolo del sistema y escriba "flutter doctor". Este comando verifica su sistema y proporciona un informe sobre el estado de su instalación de Flutter.



1. Instalación de dardos
2. Flutter utiliza el lenguaje de programación Dart, por lo que también necesitas instalar el SDK de Dart. Estos son los pasos para instalar Dart:
 3. Si estás usando Flutter, el SDK de Dart ya está incluido en el paquete, por lo que no necesitas instalar Dart por separado. Sin embargo, si desea utilizar Dart sin Flutter, puede descargar el SDK de Dart desde el sitio web oficial de Dart.
 4. Al igual que Flutter, debes agregar el directorio bin de Dart a tu RUTA.
 5. Para verificar que Dart se instaló correctamente, abra una nueva terminal o símbolo del sistema y escriba "dart --version". Este comando muestra la versión de Dart que tienes instalada.



COMPARA LOS PROCESOS DE INSTALACIÓN DE

VISUAL STUDIO CODE

- Descarga: Se descarga desde el sitio oficial.
- Tamaño del archivo: Generalmente, VS Code es liviano (alrededor de 100 MB).
- Requisitos del sistema: Funciona en la mayoría de los sistemas operativos: Windows, macOS, y Linux.
- Instalación: El proceso de instalación es sencillo y rápido.
- Configuración adicional: Para agregar funcionalidad , como la de Python, JavaScript, C++, etc. Esto lo hace muy flexible.

ANDROID STUDIO

- Descarga: Visita el sitio web oficial de Visual Studio Code y descarga el instalador correspondiente a tu sistema operativo (Windows, macOS o Linux).
- Instalación: Ejecuta el instalador y sigue los pasos, que incluyen la selección del directorio de instalación y la opción de agregar VS Code al "PATH" del sistema.
- Extensiones: Tras la instalación, puedes añadir extensiones específicas según el lenguaje o entorno en el que trabajes, como Python, JavaScript, Go, o incluso extensiones para trabajar con tecnologías específicas como Docker o Git.
-

CONCLUSION

- En el manual, se compararon los procesos de instalación de Visual Studio Code (VS Code) y Android Studio, destacando lo siguiente:
 - VS Code es un editor ligero y versátil, ideal para proyectos web y de programación general, con una instalación rápida y la posibilidad de agregar extensiones según el lenguaje utilizado.
 - Android Studio es un entorno de desarrollo más robusto, específicamente diseñado para aplicaciones Android, con un proceso de instalación más largo y un mayor consumo de recursos, pero que incluye todas las herramientas necesarias desde el inicio.
 - Similitudes: Ambos son multiplataforma, personalizables, y ofrecen herramientas avanzadas de depuración.
 - Diferencias: Android Studio es más pesado y especializado, mientras que VS Code es más flexible y ligero.

¡Gracias

