

UESTP

“ANDRÉS AVELINO CÁCERES DORREGARAY”

DISEÑO Y PROGRAMACIÓN WEB



TEMA:

INSTALAR EL LENGUAJE DART

**CURSO** : Programación de  
Aplicaciones Web y Móviles

**SEMESTRE –TURNO:** VI – Diurno

**PROFESOR** : Raúl Fernandes Berajano

**ALUMNO** : Quispe Osorio Luis Alberto

# MANUAL COMPLETO PARA INSTALAR EL LENGUAJE DART

## Introducción

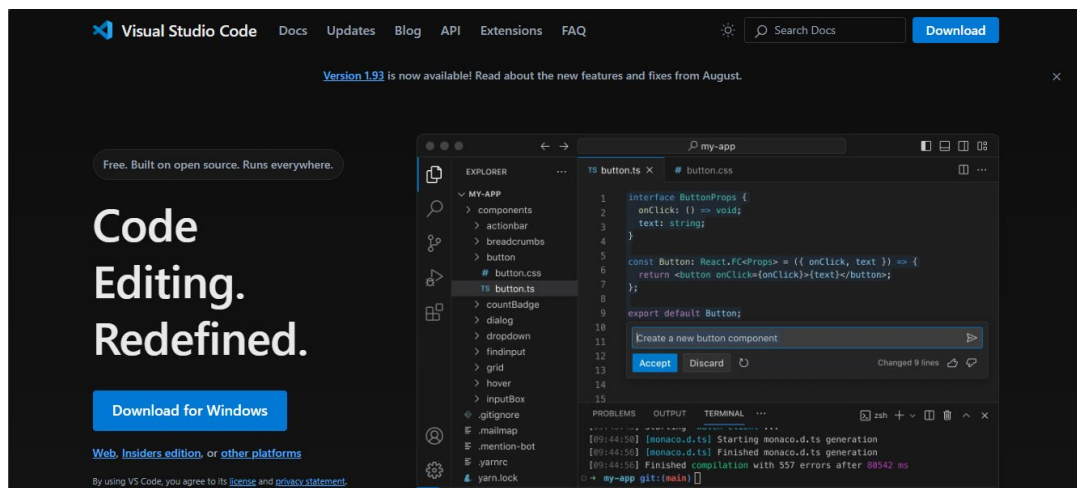
Dart es un lenguaje de programación optimizado para crear aplicaciones web, móviles y de escritorio. Es el lenguaje principal detrás de **Flutter**, el popular framework de Google para la creación de aplicaciones móviles multiplataforma. Dart es fácil de aprender, tiene un rendimiento notable y permite a los desarrolladores escribir código eficiente y de alta calidad.

Instalar Dart es esencial para aquellos que deseen desarrollar aplicaciones modernas y escalables. Este manual te guiará a través del proceso de instalación de Dart en dos entornos de desarrollo populares: **Visual Studio Code** (VSCode) y **Android Studio**. Ambos entornos son robustos, pero cada uno ofrece diferentes características para el desarrollo con Dart.

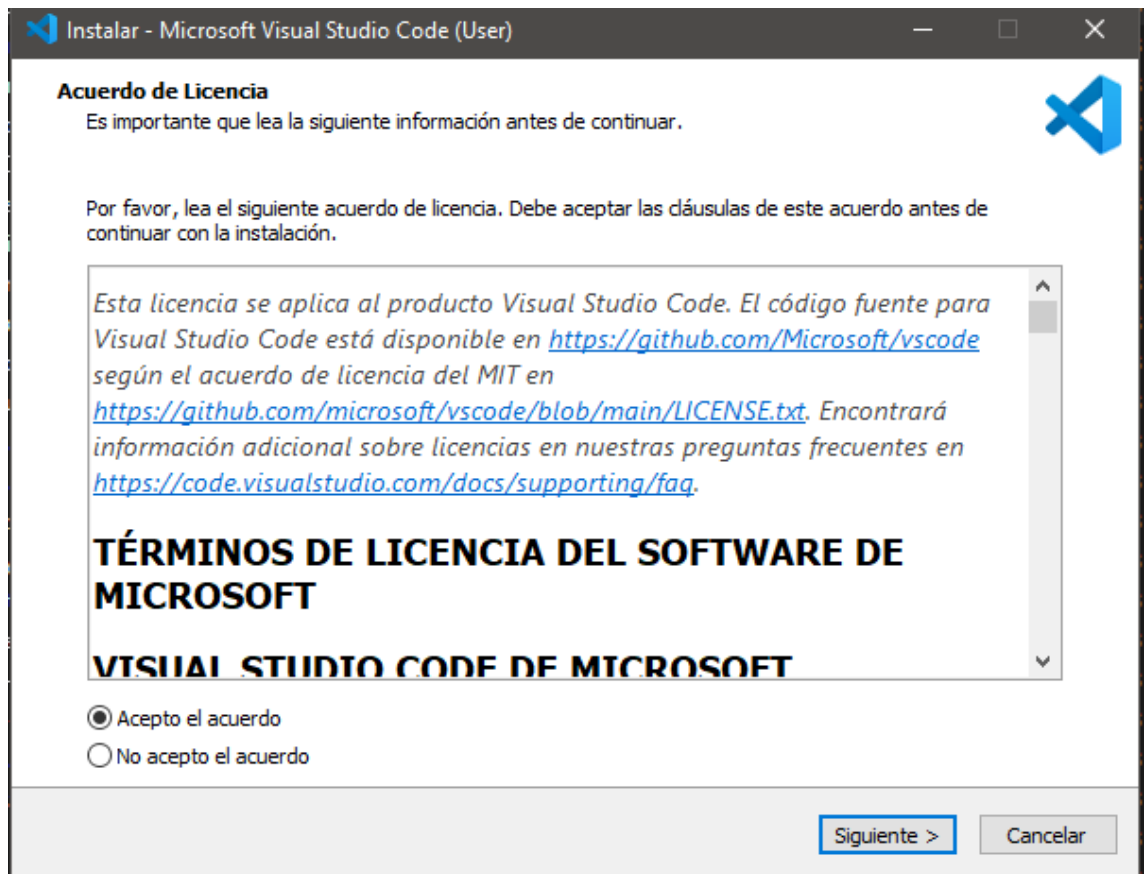
## Instalación de Visual Studio Code

### Paso 1: Descargar e Instalar Visual Studio Code

1. Descarga Visual Studio Code desde el sitio oficial <https://code.visualstudio.com/>.

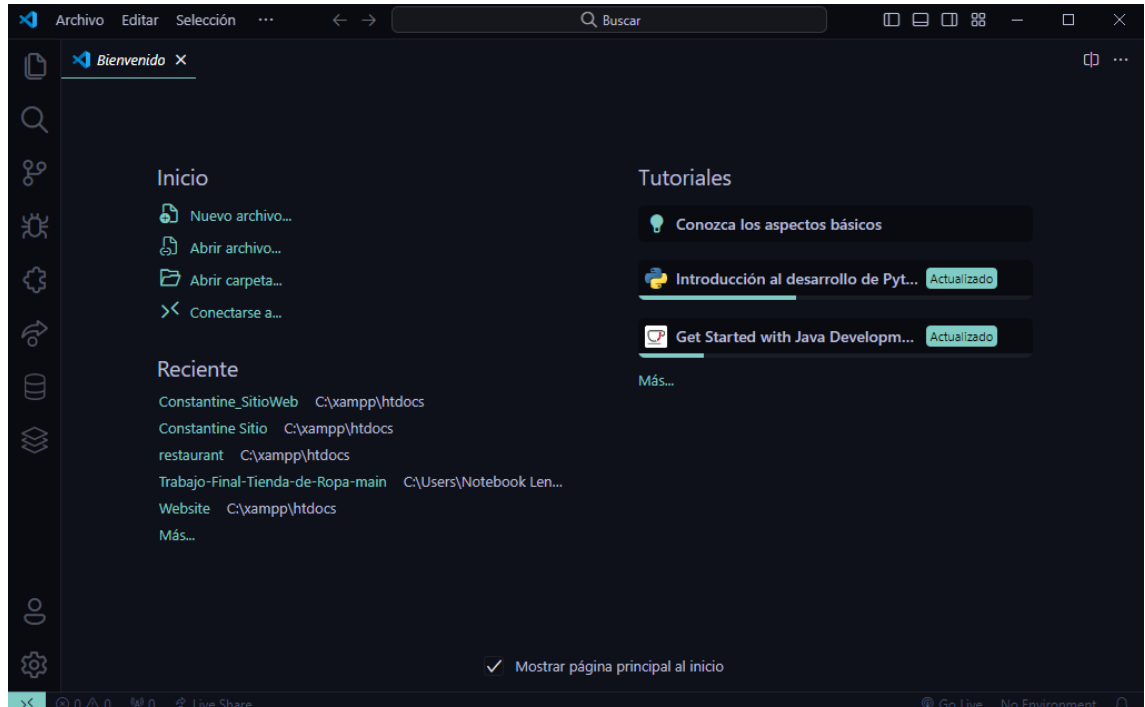


2. Selecciona tu sistema operativo (Windows, macOS o Linux).
3. Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones de instalación estándar.

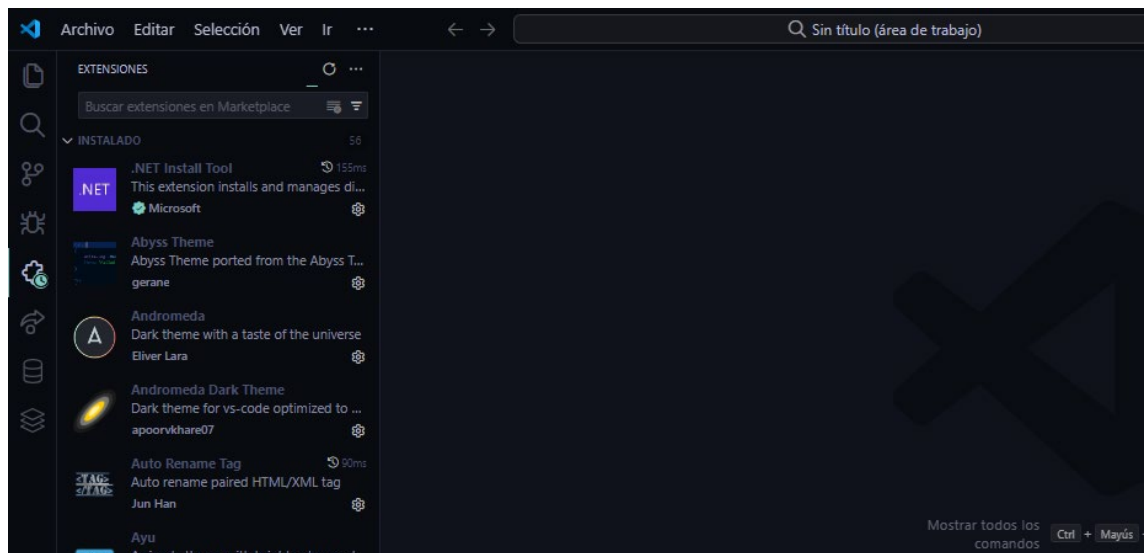


## Paso 2: Instalar la Extensión de Dart y Flutter

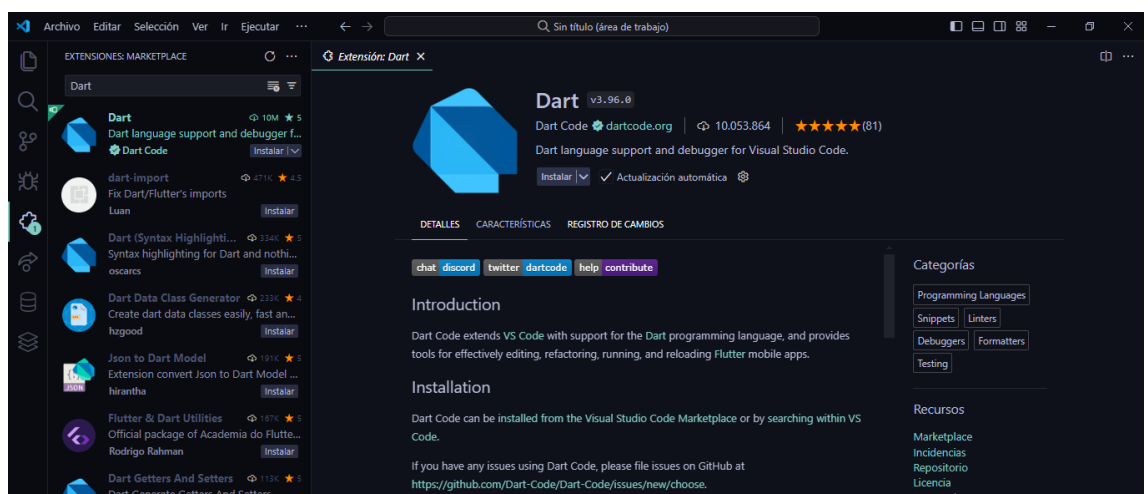
1. Abre **Visual Studio Code**.



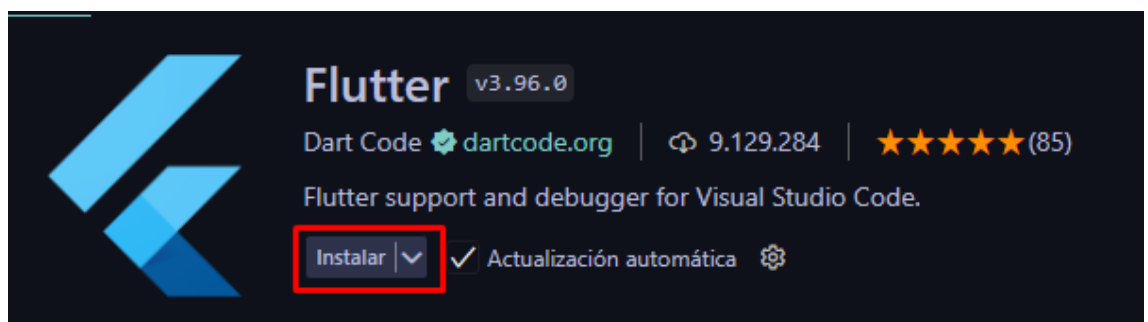
2. Haz clic en el ícono de **Extensiones** en la barra lateral izquierda o presiona Ctrl+Shift+X.



3. En la barra de búsqueda de extensiones, escribe **Dart**.



4. Instala la extensión **Dart** y luego la extensión **Flutter** si deseas desarrollar con Flutter.



5. Reinicia Visual Studio Code para que las extensiones se apliquen correctamente.

### Paso 3: Verificación de la Instalación

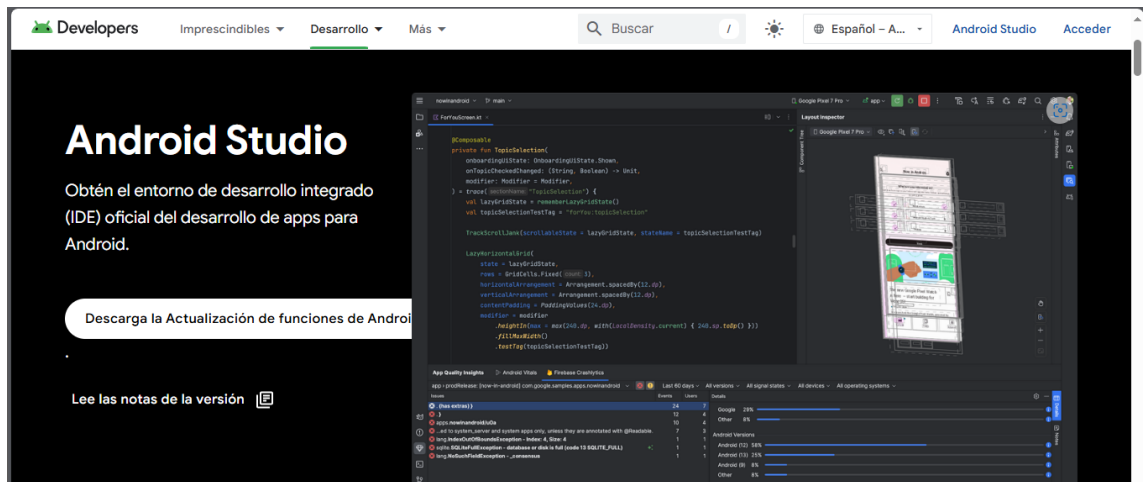
1. Abre una nueva terminal en Visual Studio Code (Ctrl+Shift+).
2. Escribe el comando `dart --version` para verificar que Dart está correctamente instalado. Debe mostrar la versión actual instalada.

`dart --version`

## Instalación de Android Studio

### Paso 1: Descargar e Instalar Android Studio

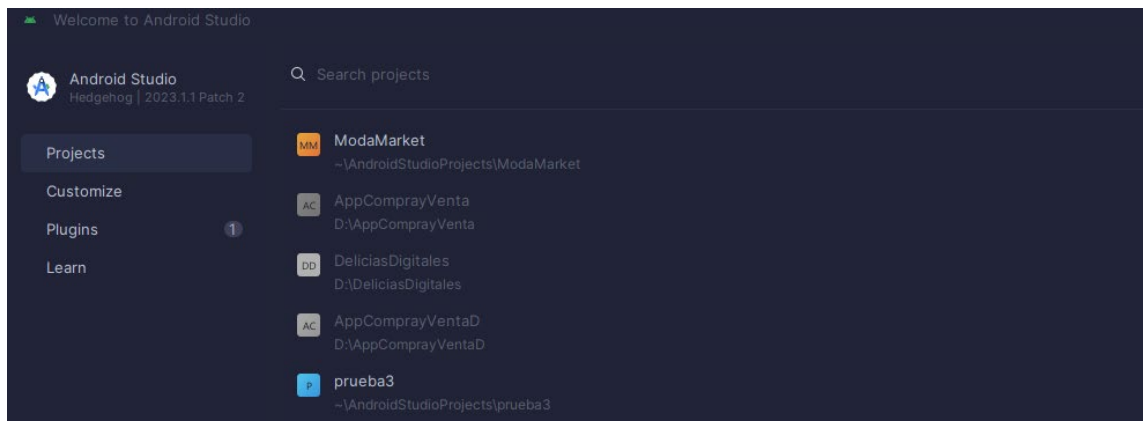
1. Descarga **Android Studio** desde <https://developer.android.com/studio>.



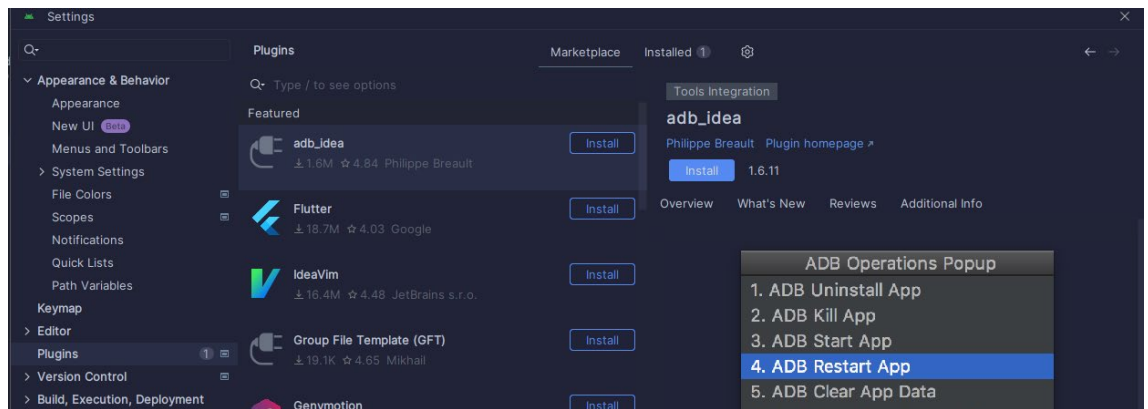
2. Selecciona el instalador correspondiente a tu sistema operativo y sigue el proceso de instalación.

### Paso 2: Configurar Dart y Flutter en Android Studio

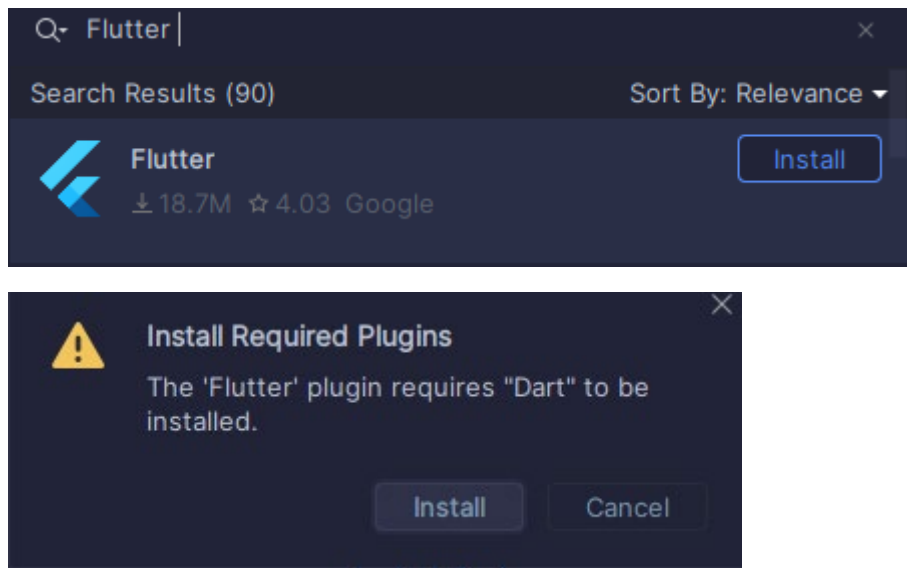
1. Una vez que Android Studio esté instalado, abre el programa.



2. Dirígete a **File > Settings** en Windows/Linux o **Android Studio > Preferences** en macOS.
3. En el menú lateral, selecciona **Plugins**.



4. En el cuadro de búsqueda, busca **Flutter** e instálalo. Esto instalará automáticamente **Dart**, ya que es un requisito para Flutter.



5. Reinicia Android Studio para aplicar los cambios. La instalación ha sido exitosa.

---

## Comparación: Visual Studio Code vs. Android Studio

### Similitudes:

- Ambos requieren la instalación de las extensiones de Dart y Flutter para desarrollar con Dart.
- Ambos entornos proporcionan herramientas de depuración y resaltado de sintaxis avanzado.
- En ambos casos, la instalación de Flutter automáticamente incluye Dart.

### Diferencias:

- **Visual Studio Code** es más liviano y rápido en comparación con Android Studio, lo que lo hace ideal para proyectos más pequeños o para aquellos que prefieren un entorno de desarrollo minimalista.
- **Android Studio** es más pesado y está más orientado a desarrolladores que necesitan un entorno completo para aplicaciones móviles, especialmente aquellas que requieren integración con Android nativo.

- Visual Studio Code ofrece más flexibilidad en cuanto a plugins adicionales y personalización, mientras que Android Studio está mejor integrado para el desarrollo con el SDK de Android.

### ¿Cuál elegir?

- **Visual Studio Code:** Ideal si buscas un entorno de desarrollo rápido y minimalista, o si trabajas en varios tipos de proyectos (web, móvil y escritorio).
- **Android Studio:** Perfecto si estás enfocado principalmente en el desarrollo móvil con Flutter, especialmente si tu aplicación necesita acceso a funciones nativas de Android.