

# Manual de Instalación

## Lenguaje Dart



Diseño y Programación Web

# 1. Introducción

Dart es un lenguaje de programación optimizado para aplicaciones que se ejecutan en múltiples plataformas, como el desarrollo de aplicaciones web y móviles. Es el lenguaje principal detrás de Flutter, un popular marco de desarrollo de interfaces de usuario para aplicaciones móviles. Tener Dart instalado es esencial para aquellos que deseen desarrollar aplicaciones móviles con Flutter o crear aplicaciones web de alto rendimiento.

## 2. Instalación en Visual Studio Code

- ❖ Abre Visual Studio Code.
- ❖ Dirígete a la pestaña de **Extensiones** en el panel izquierdo o usa el atajo Ctrl+Shift+X.
- ❖ Busca “Dart” en la barra de búsqueda y selecciona la extensión oficial de Dart.
- ❖ Haz clic en **Instalar** para agregar Dart a tu entorno de Visual Studio Code.

## 3. Instalación en Android Studio

- ❖ Abre Android Studio.
- ❖ Dirígete a **Plugins** desde el menú superior (File > Settings > Plugins en Windows o Android Studio > Preferences en macOS).
- ❖ Busca el plugin de **Flutter** e instálalo. Esto también instalará el SDK de Dart, ya que Flutter depende de Dart para compilar las aplicaciones.
- ❖ Reinicia Android Studio para aplicar los cambios.

## 4. Comparación de los Procesos de Instalación

Aspecto	Visual Studio Code	Android Studio
Tamaño del Software	Más ligero, rápido de instalar	Más pesado, instalación más larga
Facilidad de Instalación	Fácil, con pocos pasos adicionales	Un poco más complejo
Plugins	Dart se instala como extensión	Flutter incluye Dart automáticamente
Adecuado Para	Proyectos pequeños y rápidos	Proyectos móviles grandes con Flutter

### ¿Qué Entorno Elegir?

- Visual Studio Code es ideal para proyectos web o aplicaciones ligeras y rápidas en Dart.
- Android Studio es más adecuado para desarrollar aplicaciones móviles grandes con Flutter y Android, ya que ofrece un conjunto completo de herramientas para la depuración, compilación y emulación de aplicaciones.

## 5. Conclusión

Este manual ha cubierto los pasos necesarios para instalar el lenguaje Dart en Visual Studio Code y Android Studio. La instalación en ambos entornos es bastante directa, aunque Android Studio puede ser más complejo debido a

la integración con Flutter. Si bien ambos entornos son útiles, la elección dependerá del tipo de proyecto que desees desarrollar.

## **Desafíos y Soluciones**

Uno de los principales desafíos que enfrenté fue asegurarme de que Dart estuviera correctamente configurado en Android Studio. Para solucionarlo, seguir cuidadosamente las instrucciones del sitio oficial de Flutter y asegurarse de que todos los plugins necesarios estén instalados es clave.