

# Instalación de Dart y Visual Studio Code

Guía paso a paso para configuración del entorno de desarrollo

 Dart SDK



VS Code



Configuración

Docente: Ing. Milton Accostupa A.

# Requisitos Previos

## <> Dart

Lenguaje de programación de Google optimizado para aplicaciones multiplataforma

## Visual Studio Code

Editor de código fuente desarrollado por Microsoft con extensas funcionalidades

## Requisitos del Sistema

- ✓ Windows 7/10/11
- ✓ Conexión a Internet
- ✓ 500 MB de espacio
- ✓ Permisos de administrador



# Dart

# 1 Descarga del SDK de Dart



# Dart

## 1 Acceder a dart.dev



Sitio web oficial de Dart

## 2 Seleccionar "Get the Dart SDK"



Opción en el menú principal

## 3 Descargar archivo ZIP



Desde el SDK Archive para Windows

**i** Consejo: Descargar la versión estable más reciente

2

## Crear Carpeta y Descomprimir

### 1 Crear carpeta c:/dart



Ubicación en el directorio raíz del sistema

### 2 Descomprimir archivo ZIP



Extraer contenido completo dentro de c:/dart



Importante: Mantener la estructura de carpetas original del SDK



### Archivo descargado

dart-sdk-windows-x64.zip



### Estructura resultante

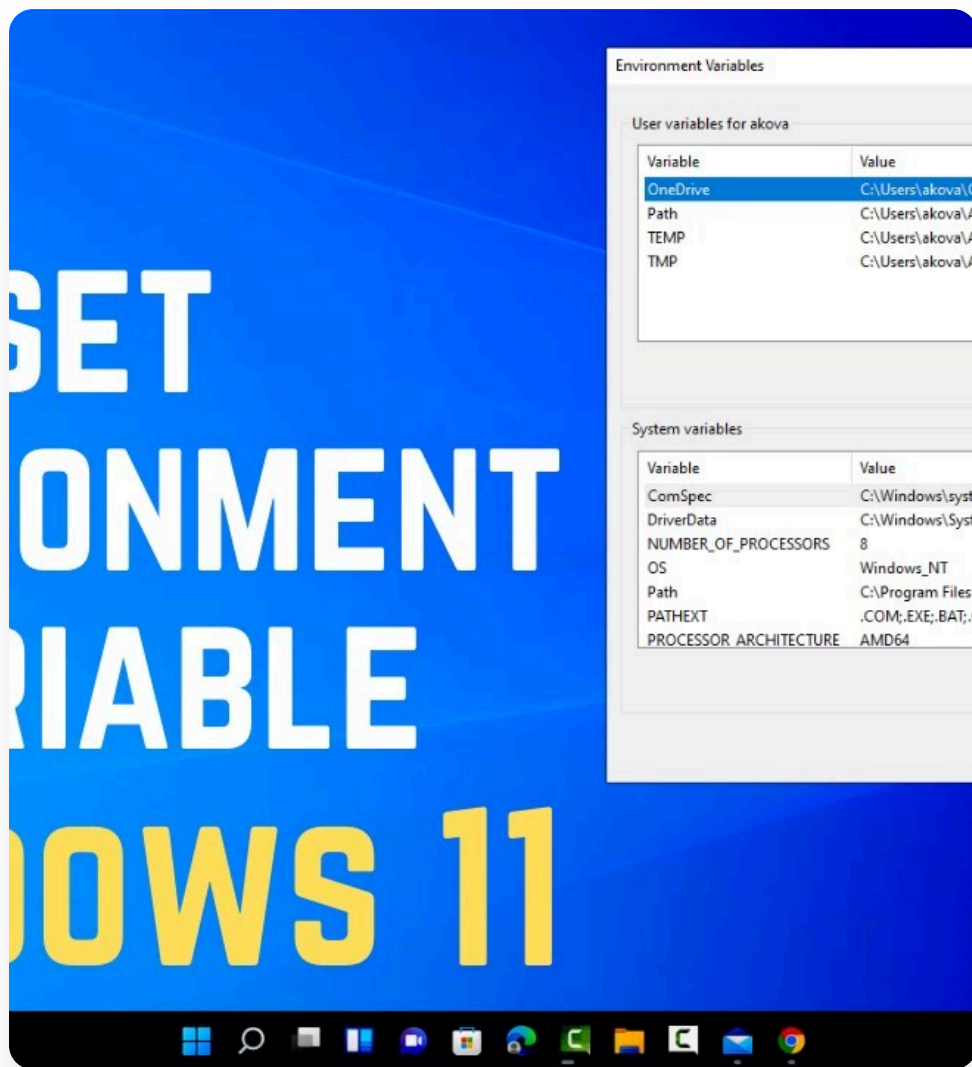
> C:\dart\

↳ bin\

↳ lib\

↳ include\

## 3 Configurar Variables de Entorno



### 1 Abrir Configuración



Inicio → escribir "Variable" → seleccionar opción

### 2 Variables de Sistema



Doble clic en "Path" → botón "Editar"

### 3 Agregar Nueva Ruta



`c:\dart\bin`

### 4 Guardar Cambios



Aceptar todas las ventanas abiertas

## 4 Verificar Instalación de Dart

### 1 Abrir Terminal

CMD o PowerShell en Windows



### 2 Ejecutar Comando

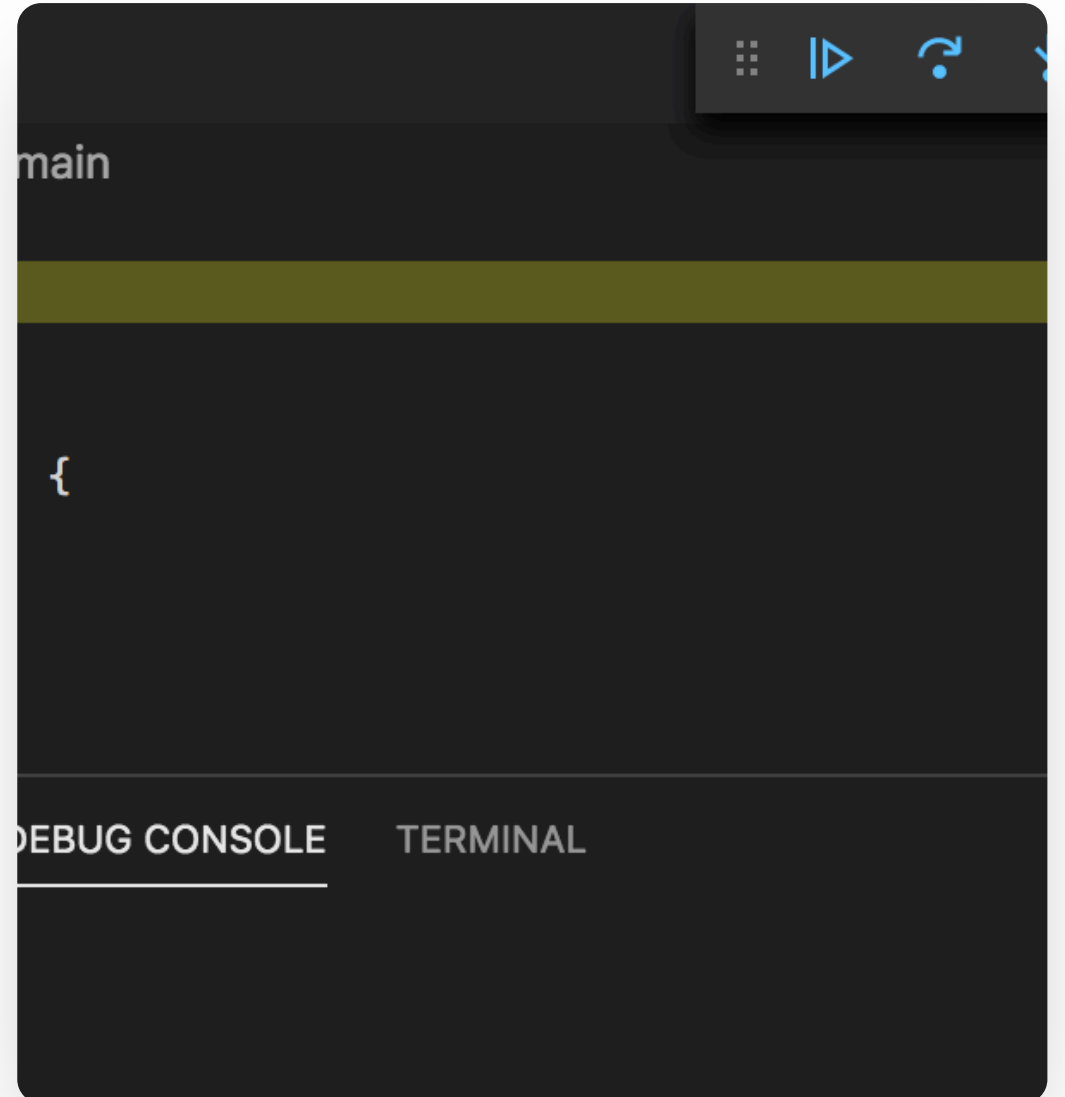


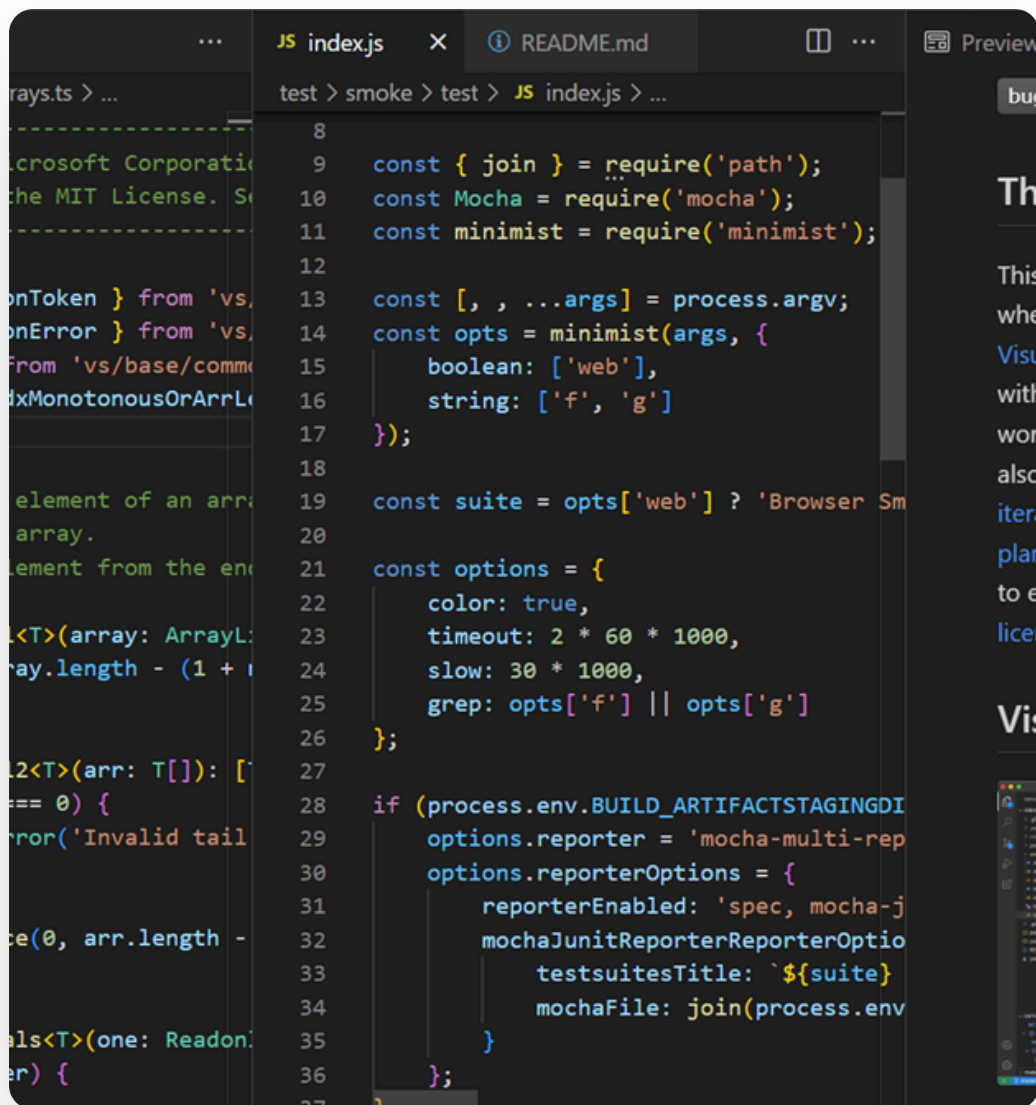
```
dart --version
```

### 3 Confirmar Instalación



Verificar que se muestra la versión de Dart instalada





```
8
9  const { join } = require('path');
10 const Mocha = require('mocha');
11 const minimist = require('minimist');
12
13 const [, , ...args] = process.argv;
14 const opts = minimist(args, {
15   boolean: ['web'],
16   string: ['f', 'g']
17 });
18
19 const suite = opts['web'] ? 'Browser Sm
20
21 const options = {
22   color: true,
23   timeout: 2 * 60 * 1000,
24   slow: 30 * 1000,
25   grep: opts['f'] || opts['g']
26 };
27
28 if (process.env.BUILD_ARTIFACTSTAGINGDI
29   options.reporter = 'mocha-multi-rep
30   options.reporterOptions = {
31     reporterEnabled: 'spec, mocha-j
32     mochaJUnitReporterReporterOptio
33     testsuitesTitle: `${suite}
34     mochaFile: join(process.env
35   }
36 };
37
```

## 1 Descargar VS Code



Acceder a [code.visualstudio.com](https://code.visualstudio.com)

## 2 Ejecutar Instalador



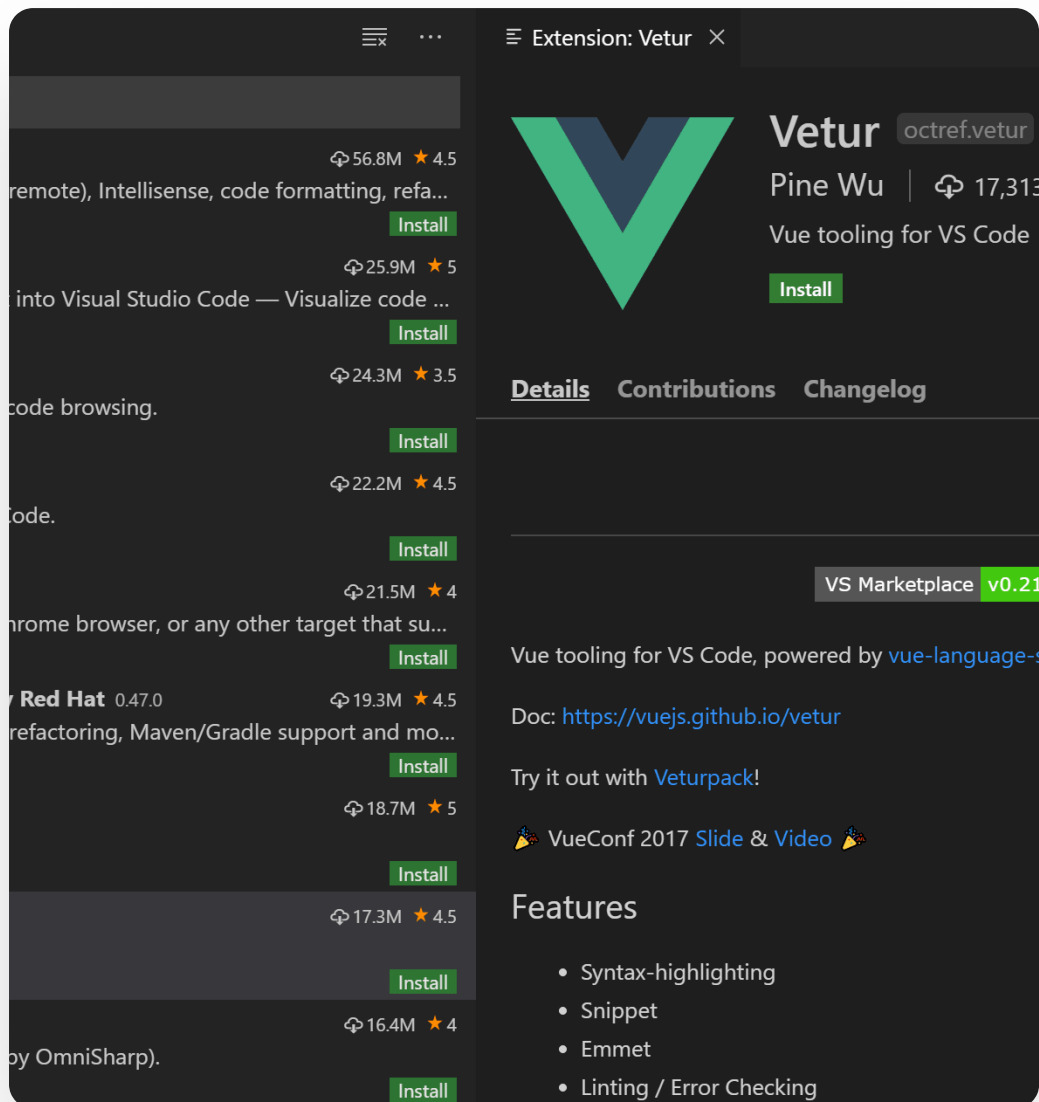
Abrir archivo .exe descargado

## 3 Completar Asistente



Aceptar términos → Ubicación → Finalizar

## 6 Configurar Extensiones en VS Code



### 1 Abrir Extensiones



Presionar **Ctrl+Shift+X** o icono en barra lateral

### 2 Instalar Extensión Dart



Buscar **"Dart"** → clic en Install

### 3 Instalar Code Runner



Buscar **"Code Runner"** → clic en Install



Reiniciar VS Code para activar las extensiones



# 7 Crear Primer Proyecto Dart

## 1 Crear Carpeta de Trabajo

Escritorio → Nueva carpeta →  
**MiarchivoDART**



## 2 Crear Archivo en VS Code

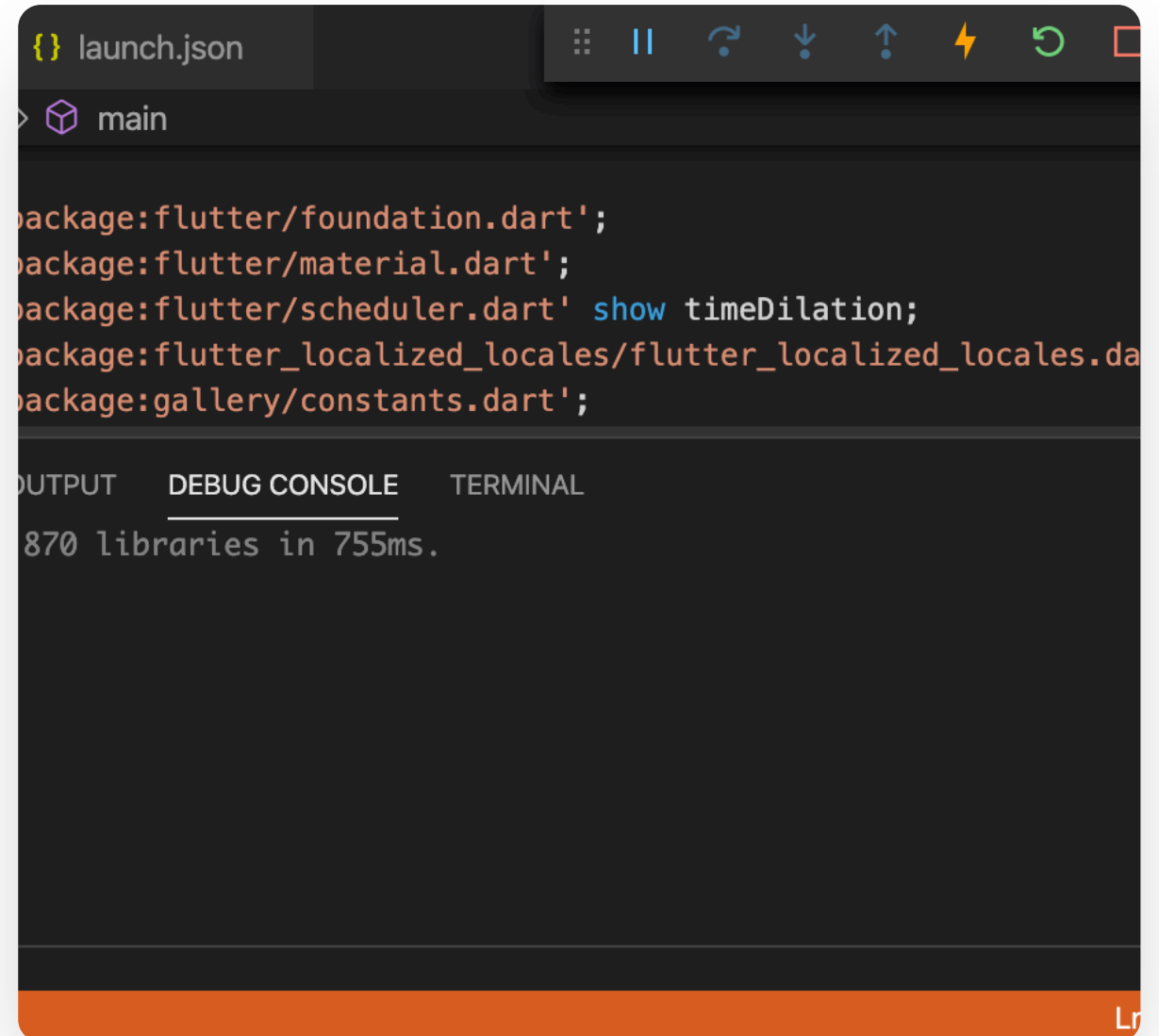
File → New File → Guardar como  
**Prueba.dart**



## 3 Escribir Código Básico



```
void main() {  
  print('Hola Mundo');  
}
```



8

# Ejecutar Código Dart

1

## Clic Derecho en Archivo

Abrir menú contextual en el editor



2

## Seleccionar Run Code

Ejecutar código con extensión Code Runner



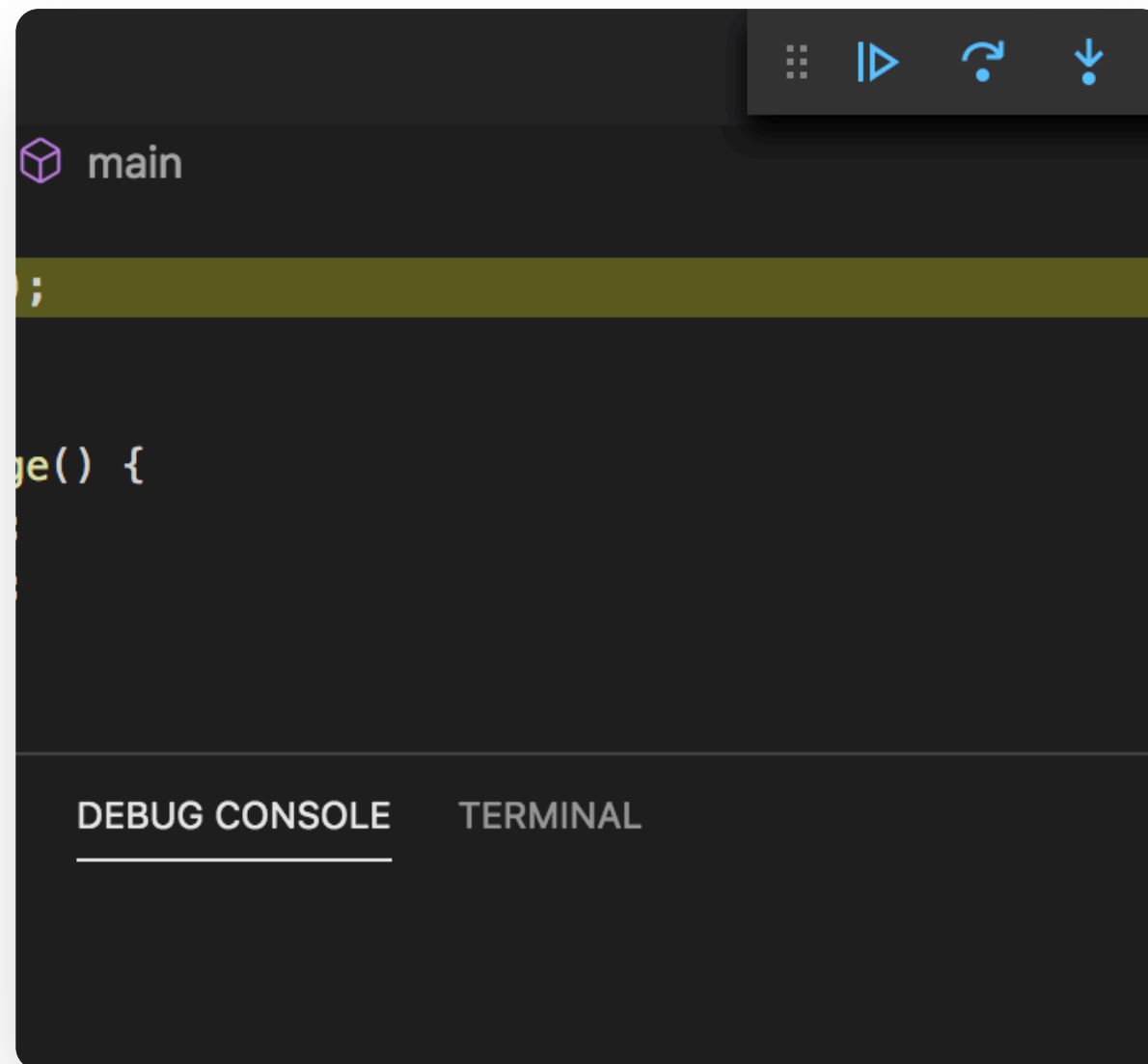
3

## Verificar Salida

Terminal muestra: [Hola Mundo](#)



¡Instalación completada exitosamente!



# ✓ Conclusión y Próximos Pasos

## ✓ Pasos Completados

✓ Instalar Dart SDK

✓ Configurar PATH

✓ Instalar VS Code

✓ Configurar Extensiones

✓ Crear y ejecutar primer proyecto Dart

🚀 ¡Entorno de desarrollo listo!

## 🚀 Próximos Pasos



### Explorar Flutter

Framework para apps multiplataforma



### Proyectos Complejos

Apps con interfaces y funcionalidades avanzadas



### Aprender Dart Avanzado

Clases, async/await, streams, testing



### Recursos

[🔗 dart.dev](https://dart.dev)

[🔗 flutter.dev](https://flutter.dev)

[🔗 Tutoriales](#)

[🔗 Documentación](#)