

# Instalación de Lenguaje Dart

QUISPE PACO MARKO

semana2

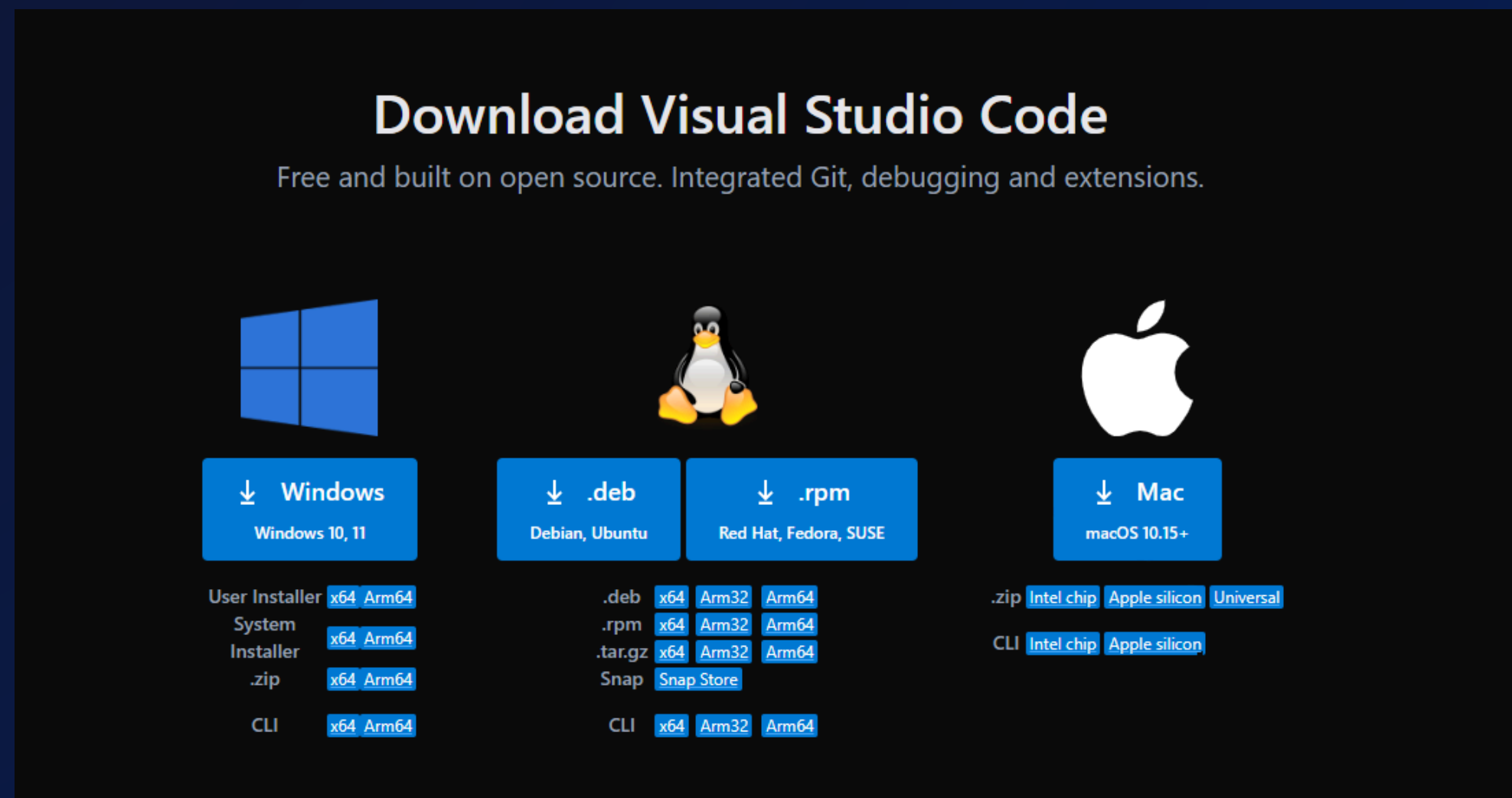
XXX



# Manual 1: Instalación del Lenguaje Dart en Visual Studio Code

## 1. Instalar Visual Studio Code

- Ve al sitio web oficial: <https://code.visualstudio.com/>.
- Descarga la versión correspondiente a tu sistema operativo (Windows, macOS o Linux).
- Sigue las instrucciones para instalarlo en tu máquina.



## 2. Instalar el SDK de Dart

- Ve al sitio web oficial de Dart:  
<https://dart.dev/get-dart>.
- Selecciona tu sistema operativo.  
Win10

Verifica la instalación abriendo la terminal y ejecutando el comando:

bash

Copiar código

dart --version

- To enable anonymous analytics, run `dart --enable-analytics`.
- To disable anonymous analytics, run `dart --disable-analytics`.

### Stable channel

Stable channel builds are tested and approved for production use.

Version: 3.5.3 OS: Windows

Version	OS	Architecture	Release date	Downloads
3.5.3 (ref 179da3b)	Windows	x64	12 sept 2024	<a href="#">Dart SDK (SHA-256)</a>
3.5.3 (ref 179da3b)	Windows	IA32	12 sept 2024	<a href="#">Dart SDK (SHA-256)</a>
3.5.3 (ref 179da3b)	Windows	ARM64	12 sept 2024	<a href="#">Dart SDK (SHA-256)</a>
3.5.3 (ref 179da3b)	---	---	12 sept 2024	<a href="#">API docs</a>

```
C:\Users\aacam>dart
A command-line utility for Dart development.

Usage: dart <command|dart-file> [arguments]

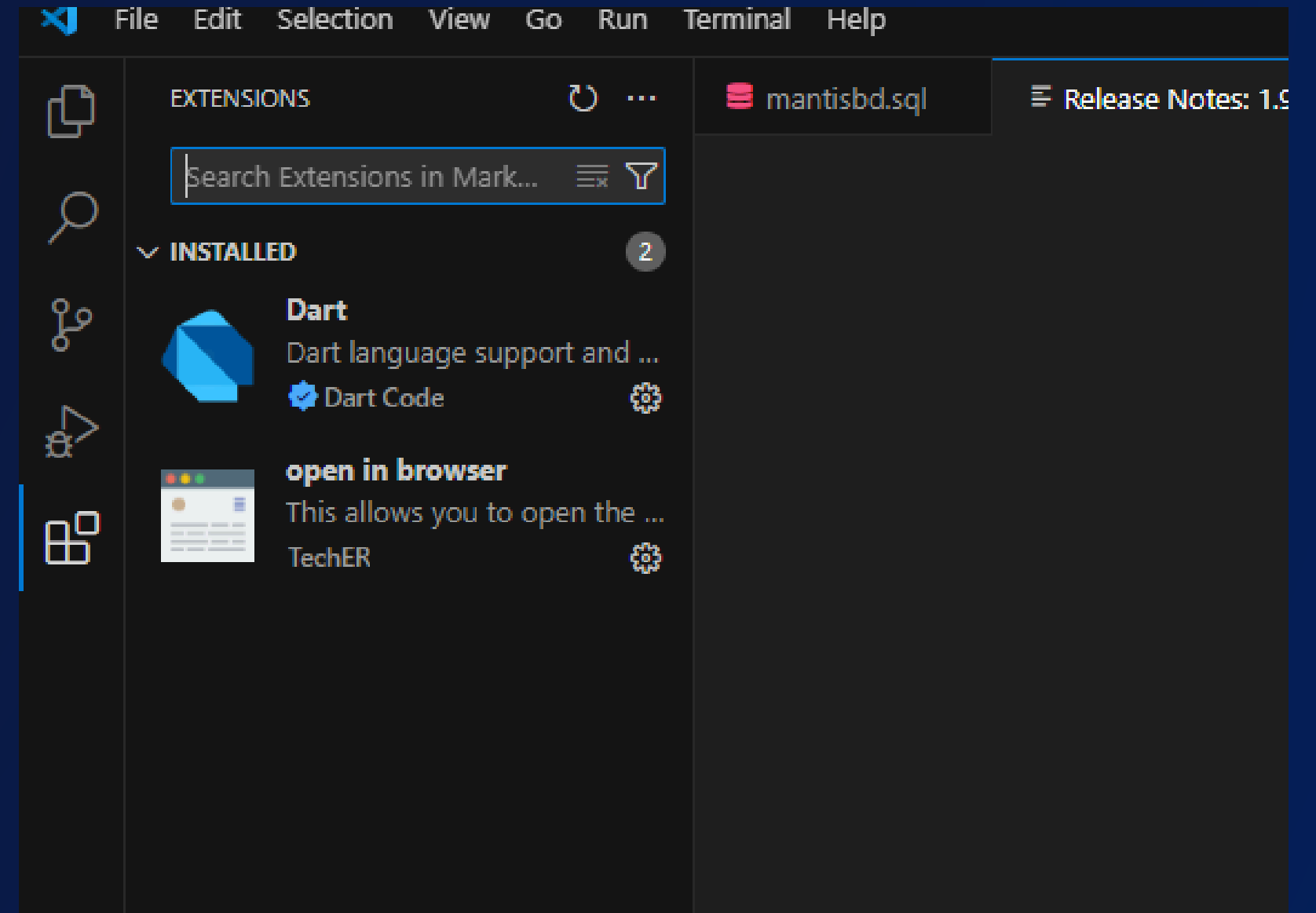
Global options:
-v, --verbose          Show additional command output.
--version             Print the Dart SDK version.
--enable-analytics     Enable analytics.
--disable-analytics   Disable analytics.
--suppress-analytics  Disallow analytics for this 'dart *' run without changing the analytics configuration.
-h, --help            Print this usage information.

Available commands:
analyze  Analyze Dart code in a directory.
compile  Compile Dart to various formats.
create   Create a new Dart project.
devtools Open DevTools (optionally connecting to an existing application).
doc      Generate API documentation for Dart projects.
fix      Apply automated fixes to Dart source code.
format   Idiomatically format Dart source code.
info     Show diagnostic information about the installed tooling.
pub      Work with packages.
run      Run a Dart program.
test     Run tests for a project.

Run "dart help <command>" for more information about a command.
See https://dart.dev/tools/dart-tool for detailed documentation.
```

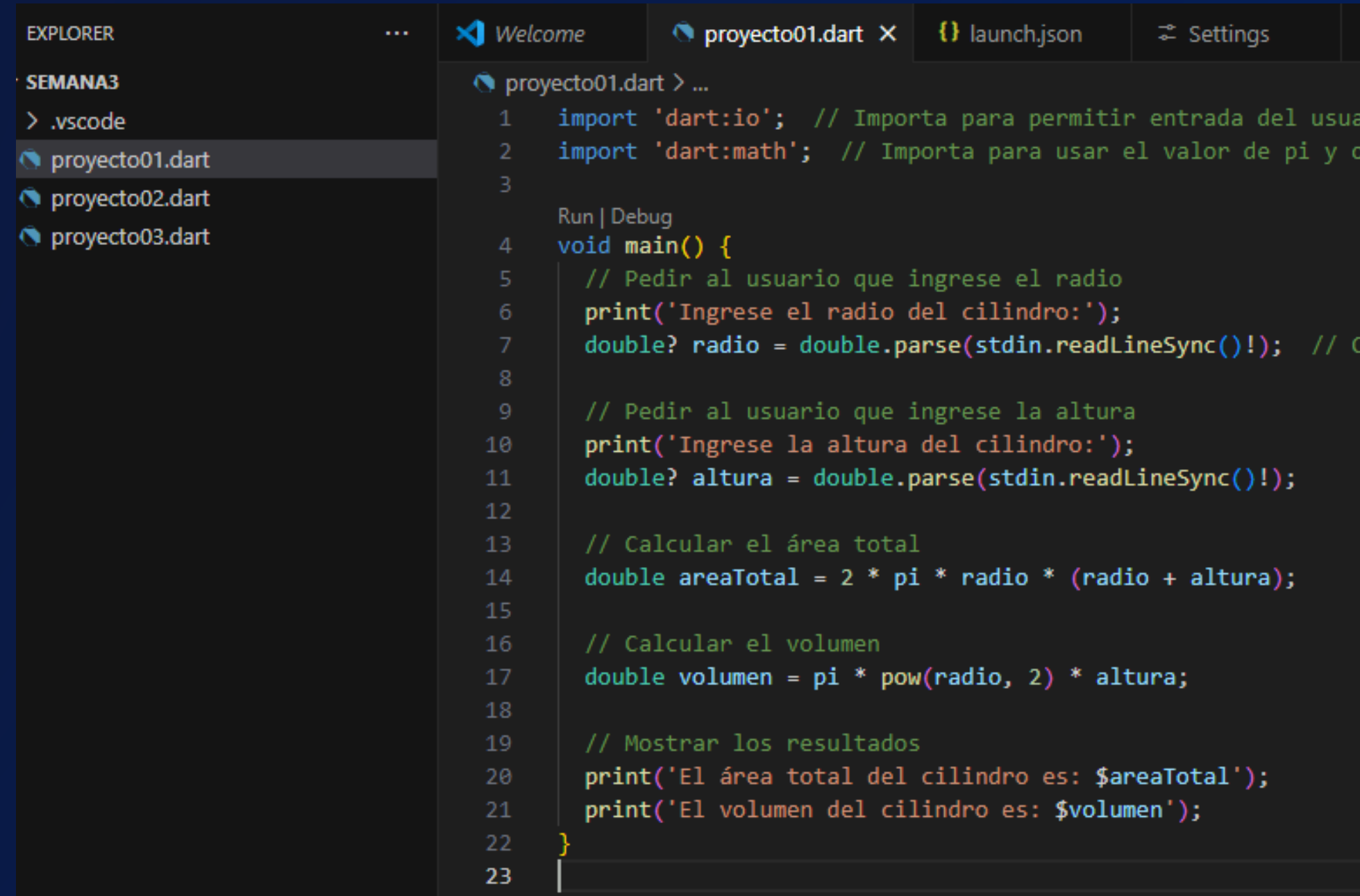
### 3. Configurar Dart en Visual Studio Code

- Abre Visual Studio Code.
- Ve a la pestaña de extensiones (el icono de cuadrado en la barra lateral izquierda).
- Busca "Dart" en la barra de búsqueda.
- Instala la extensión oficial de Dart desarrollada por Dart-Code.



#### 4. Crear tu primer proyecto Dart

- Abre una nueva terminal en Visual Studio Code (Ctrl + ~).
- Crea un nuevo proyecto Dart ejecutando:
- `bash`
- Copiar código
- `dart create my_project`
- Abre la carpeta del proyecto en Visual Studio Code (File > Open Folder).
- Abre el archivo `bin/main.dart` y escribe el siguiente código:
- `dart`
- Copiar código
- `void main() {`
- `print('Hello, Dart!');`
- `}`
- Ejecuta el proyecto directamente desde la terminal:
- `bash`
- Copiar código
- `dart run`



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a project named 'proyecto01.dart'. The Explorer sidebar on the left shows a folder named 'SEMANA3' containing files '.vscode', 'proyecto01.dart', 'proyecto02.dart', and 'proyecto03.dart'. The main editor displays the code for 'proyecto01.dart', which includes imports for 'dart:io' and 'dart:math', and a 'main' function that prompts the user for the radius and height of a cylinder, calculates the total area and volume, and prints the results.

```
1 import 'dart:io'; // Importa para permitir entrada del usuario
2 import 'dart:math'; // Importa para usar el valor de pi y otros
3
4 void main() {
5   // Pedir al usuario que ingrese el radio
6   print('Ingrese el radio del cilindro:');
7   double? radio = double.parse(stdin.readLineSync()!); // Convertir a double
8
9   // Pedir al usuario que ingrese la altura
10  print('Ingrese la altura del cilindro:');
11  double? altura = double.parse(stdin.readLineSync()!); // Convertir a double
12
13  // Calcular el área total
14  double areaTotal = 2 * pi * radio * (radio + altura);
15
16  // Calcular el volumen
17  double volumen = pi * pow(radio, 2) * altura;
18
19  // Mostrar los resultados
20  print('El área total del cilindro es: $areaTotal');
21  print('El volumen del cilindro es: $volumen');
22 }
23
```