



ESPINOZA BASHUALDO CADETT YULI

EJERCICIO EN DART

1. Creamos un nuevo archivo con hola.dart Terminal

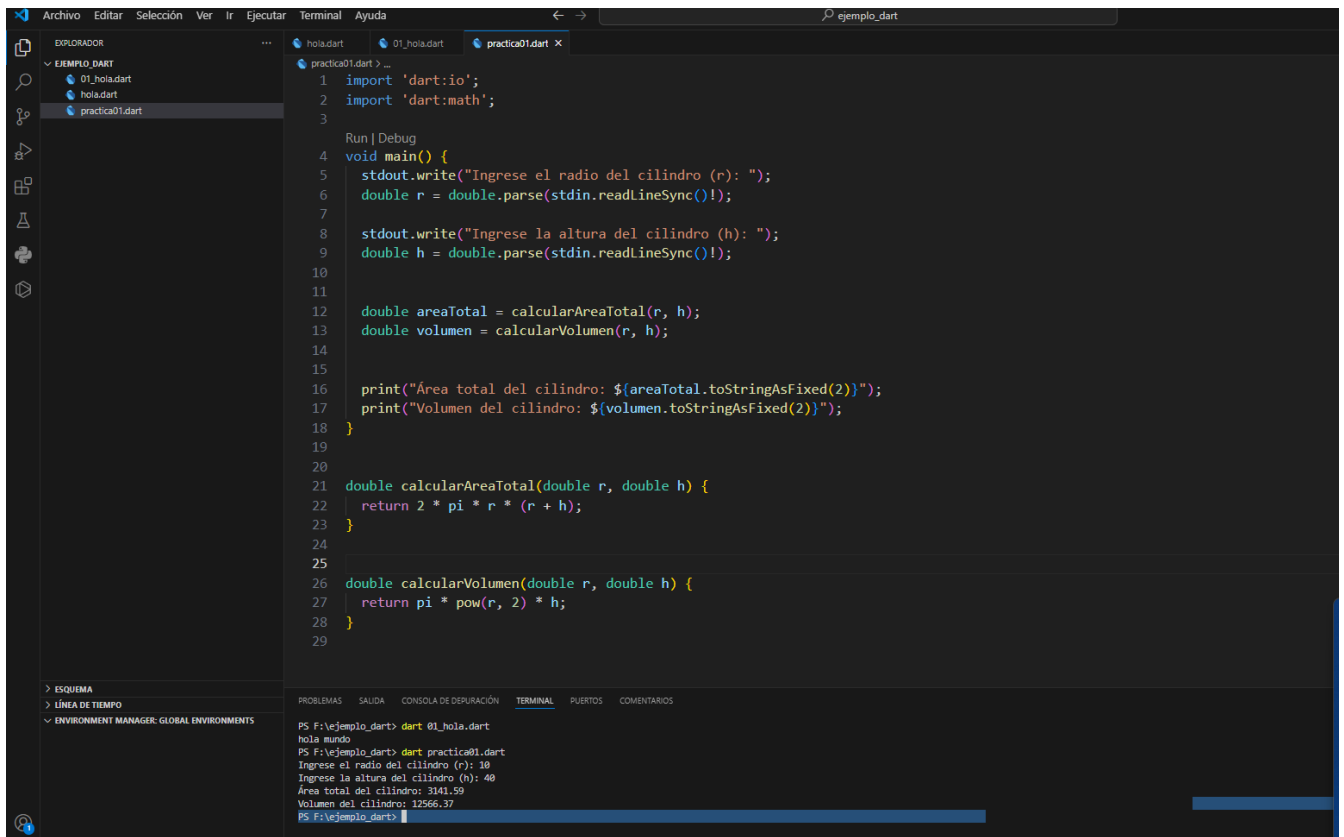
```
void main (){\n  print ("hola mundo");\n}
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN **TERMINAL** PUERTOS COMENTARIOS

PS F:\ejemplo_dart> **dart** hola.dart

PRACTICANDO EN DART

PRACTICA 01: Determina el área total (A) y el volumen de un cilindro (V)

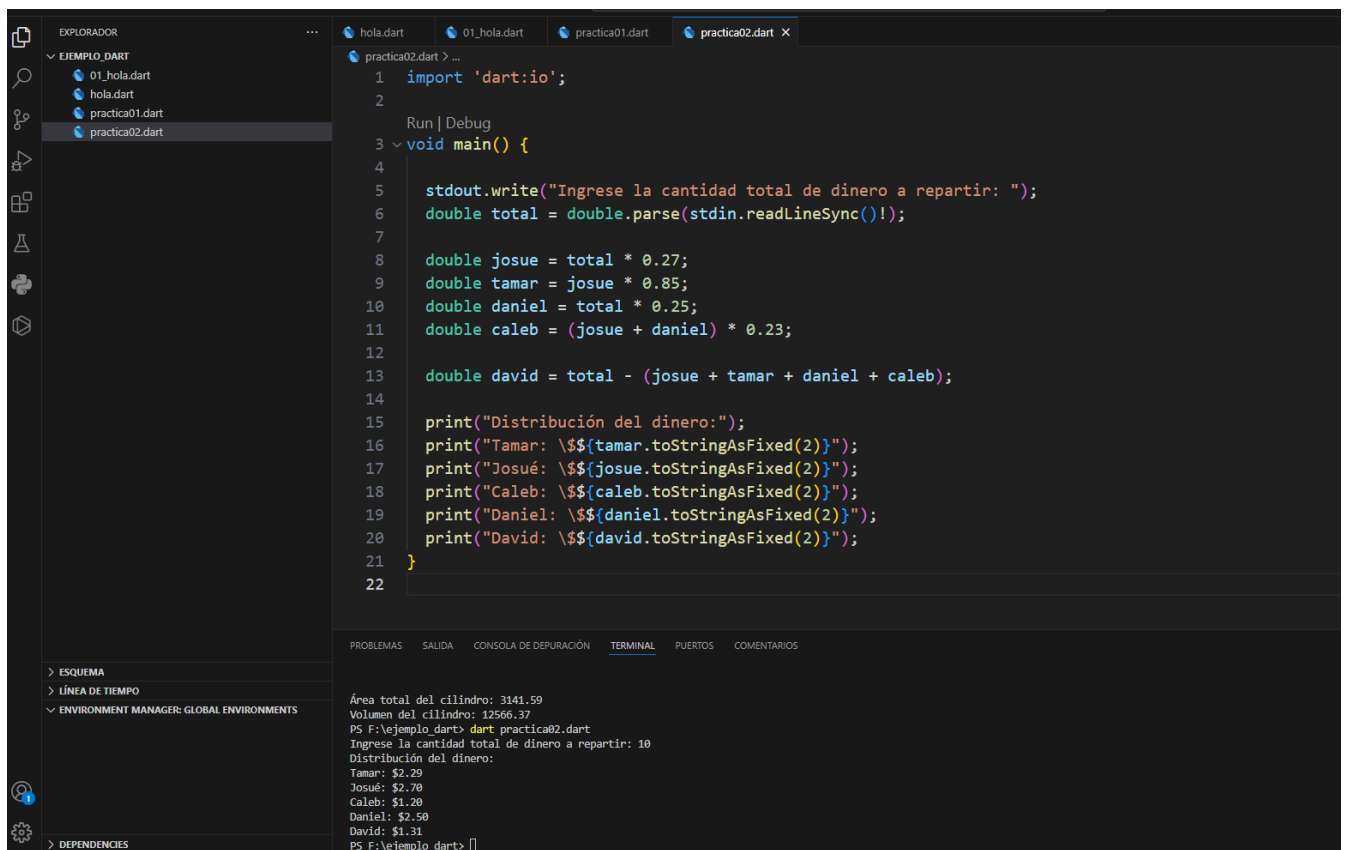


```
1 import 'dart:io';
2 import 'dart:math';
3
4 void main() {
5   stdout.write("Ingrese el radio del cilindro (r): ");
6   double r = double.parse(stdin.readLineSync()!);
7
8   stdout.write("Ingrese la altura del cilindro (h): ");
9   double h = double.parse(stdin.readLineSync()!);
10
11   double areaTotal = calcularAreaTotal(r, h);
12   double volumen = calcularVolumen(r, h);
13
14   print("Área total del cilindro: ${areaTotal.toStringAsFixed(2)}");
15   print("Volumen del cilindro: ${volumen.toStringAsFixed(2)}");
16 }
17
18 double calcularAreaTotal(double r, double h) {
19   return 2 * pi * r * (r + h);
20 }
21
22 double calcularVolumen(double r, double h) {
23   return pi * pow(r, 2) * h;
24 }
```

Terminal output:

```
PS F:\ejemplo_dart> dart 01_hola.dart
hola mundo
PS F:\ejemplo_dart> dart practica01.dart
Ingrese el radio del cilindro (r): 10
Ingrese la altura del cilindro (h): 40
Área total del cilindro: 3141.59
Volumen del cilindro: 12566.37
PS F:\ejemplo_dart>
```

PRACTICA 01: Determina cada hijo cuanto de dinero recibirá cada hijo

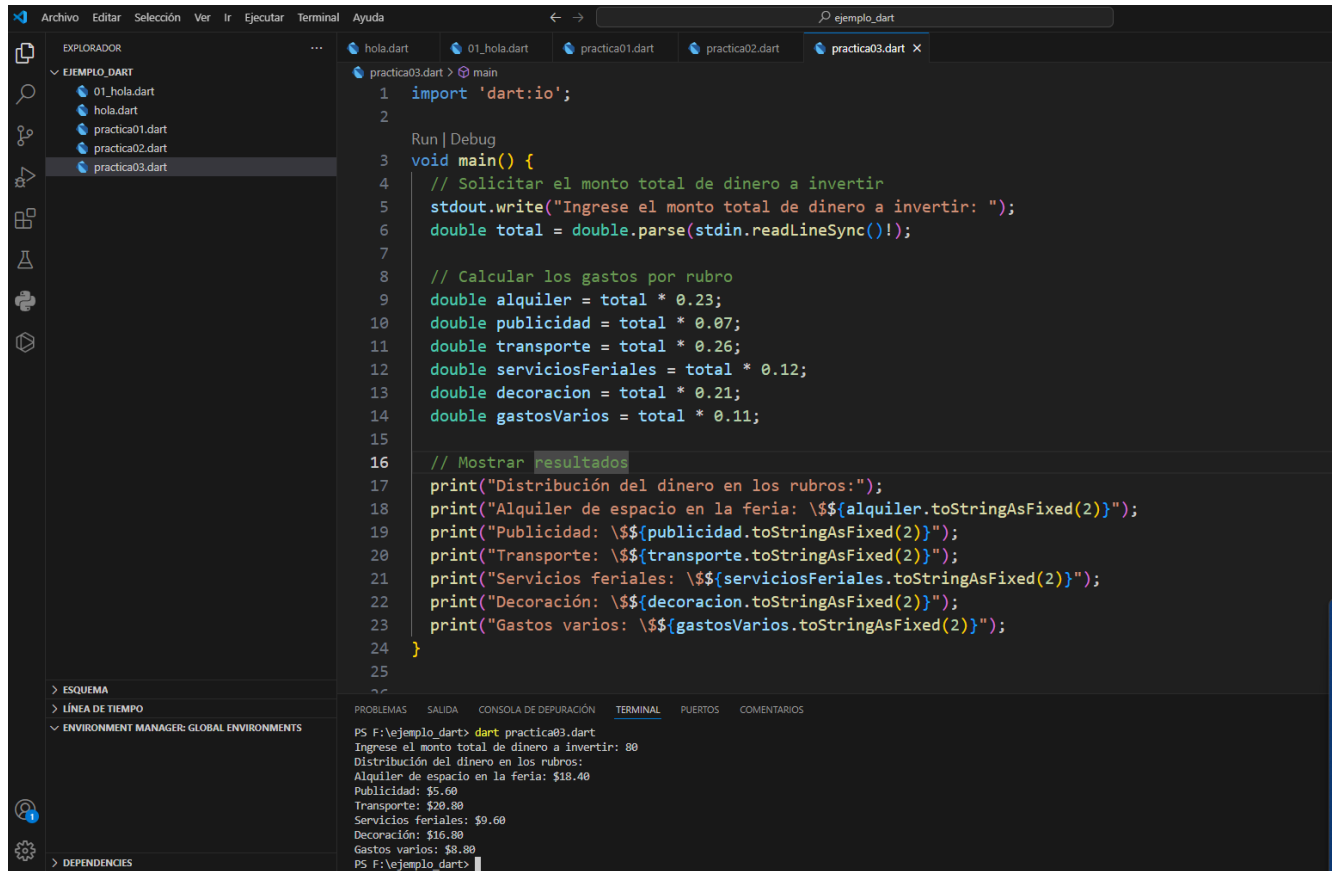


```
1 import 'dart:io';
2
3 void main() {
4   stdout.write("Ingrese la cantidad total de dinero a repartir: ");
5   double total = double.parse(stdin.readLineSync()!);
6
7   double josue = total * 0.27;
8   double tamar = josue * 0.85;
9   double daniel = total * 0.25;
10   double caleb = (josue + daniel) * 0.23;
11
12   double david = total - (josue + tamar + daniel + caleb);
13
14   print("Distribución del dinero:");
15   print("Tamar: \${tamar.toStringAsFixed(2)}");
16   print("Josué: \${josue.toStringAsFixed(2)}");
17   print("Caleb: \${caleb.toStringAsFixed(2)}");
18   print("Daniel: \${daniel.toStringAsFixed(2)}");
19   print("David: \${david.toStringAsFixed(2)}");
20 }
21
```

Terminal output:

```
Área total del cilindro: 3141.59
Volumen del cilindro: 12566.37
PS F:\ejemplo_dart> dart practica02.dart
Ingrese la cantidad total de dinero a repartir: 10
Distribución del dinero:
Tamar: $2.29
Josué: $2.70
Caleb: $1.20
Daniel: $2.50
David: $1.31
PS F:\ejemplo_dart>
```

PRACTICA 03: Determina cuanto se gastara en la empresa por cada rubro



The image shows a screenshot of an IDE (Visual Studio Code) with a Dart project named 'EJEMPLO_DART'. The file explorer on the left shows several Dart files: '01_hola.dart', 'hola.dart', 'practica01.dart', 'practica02.dart', and 'practica03.dart'. The main editor displays the code for 'practica03.dart', which is a Dart program that calculates expenses by category based on a total amount entered by the user. The code includes comments in Spanish and uses the 'dart:io' package for input/output. The terminal at the bottom shows the execution of the program, where the user has entered '80' as the total amount, and the program has calculated and displayed the expenses for each category: Alquiler de espacio en la feria (\$18.40), Publicidad (\$5.60), Transporte (\$20.80), Servicios feriales (\$9.60), Decoración (\$16.80), and Gastos varios (\$9.80).

```
1 import 'dart:io';
2
3 Run | Debug
4 void main() {
5     // Solicitar el monto total de dinero a invertir
6     stdout.write("Ingrese el monto total de dinero a invertir: ");
7     double total = double.parse(stdin.readLineSync()!);
8
9     // Calcular los gastos por rubro
10    double alquiler = total * 0.23;
11    double publicidad = total * 0.07;
12    double transporte = total * 0.26;
13    double serviciosFeriales = total * 0.12;
14    double decoracion = total * 0.21;
15    double gastosVarios = total * 0.11;
16
17    // Mostrar resultados
18    print("Distribución del dinero en los rubros:");
19    print("Alquiler de espacio en la feria: \${alquiler.toStringAsFixed(2)}");
20    print("Publicidad: \${publicidad.toStringAsFixed(2)}");
21    print("Transporte: \${transporte.toStringAsFixed(2)}");
22    print("Servicios feriales: \${serviciosFeriales.toStringAsFixed(2)}");
23    print("Decoración: \${decoracion.toStringAsFixed(2)}");
24    print("Gastos varios: \${gastosVarios.toStringAsFixed(2)}");
25 }
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS COMENTARIOS

```
PS F:\ejemplo dart> dart practica03.dart
Ingrese el monto total de dinero a invertir: 80
Distribución del dinero en los rubros:
Alquiler de espacio en la feria: $18.40
Publicidad: $5.60
Transporte: $20.80
Servicios feriales: $9.60
Decoración: $16.80
Gastos varios: $9.80
PS F:\ejemplo dart>
```