

FUNCIONES MATEMATICAS EN DART

Se uso la biblioteca dart:math, que permite realizar cálculos complejos y generar números aleatorios.

Operaciones matemáticas demostradas:

- **Potencia:** pow(a, b) calcula el número a elevado a la potencia b
- **Raíz cuadrada:** sqrt(a) calcula la raíz cuadrada de a, y .round() redondea el resultado
- **Redondeo de decimales:**
 - .round() redondea al entero más cercano
 - .floor() redondea hacia abajo al entero anterior
- **Mínimo y máximo:**
 - min(a, b) devuelve el menor de los dos números
 - max(a, b) devuelve el mayor de los dos números

Generación de números aleatorios:

- Random().nextInt(100) genera un número entero aleatorio entre 0 y 99
- Random().nextDouble() genera un número decimal aleatorio entre 0.0 y 1.0

```
1 import 'dart:io';
2 import 'dart:math';
3
4 void main(){
5     int a, b;
6
7     print("ingrese valor de a.");
8     a = int.parse(stdin.readLineSync()!);
9     print("ingrese valor de b.");
10    b = int.parse(stdin.readLineSync()!);
11
12    print('Potencia de: $a, elevado a la: $b = ${pow(a,b)}');
13    print('Raiz de : $a = ${sqrt(a).round()}');
14
15    double c = 8.53654654;
16    print(c.round());
17    print(c.floor());
18    print(min(a, b));
19    print(max(a, b));
20
21    var aleatorio = Random();
22    print(aleatorio.nextInt(100));
23    print(aleatorio.nextDouble());
24 }
```

```
Run Funciones Matematicas.dart
C:/dev/flutter/bin/cache/dart-sdk/bin/dart Funciones Matematicas.dart
ingrese valor de a..
3
ingrese valor de b..
1
Potencia de: 3, elevado a la: 1 = 3
Raiz de : 3 = 2
9
8
1
3
64
0.11921952849057549

Process finished with exit code 0
```