

ÍNDICE

Ejercicios del 01 al 04:	2
Hello World.....	2
Variables.....	3
Maps.	3
List, maps and Iterables.....	4
Ejercicios del 05 al 08:	5
Functions.....	5
Classes y Constructors	6
Ejercicios del 09 al 15:	7
Abstract class.	7
Mixins.	7
Futures	8
Async Await.	11
Try catch finally.	12
Streams.	13
Stream await.....	14

Ejercicios del 01 al 04:

Hello World.

```
1  import 'package:dart_basics/dart_basics.dart' as dart_basics;
2
   Run | Debug
3  void main(List<String> arguments) {
4      print('Hello world: ${dart_basics.calculate()}!');
5      print(dart_basics.saludar());
6  }
7
```

PROBLEMS 291 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

```
PS C:\Users\CESAR\Downloads\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\dart_basics> & 'C:\Users\CESAR\flutter\bin\cache\dart-sdk\bin\dart.exe' '--disable-dart-dev' '--enable-asserts' 'C:\Users\CESAR\Downloads\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\dart_basics\bin\dart_basics.dart'
;78a4ad2b-9ca6-44e6-b879-ebe51042c2abHello world: 42!
Hola DART
PS C:\Users\CESAR\Downloads\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\dart_basics>
```

Variables.

```
Run | Debug
9 void main(){
10     int numero = 1000;
11     int numero2 = 3000;
12     int s = suma(numero, numero2);
13     print("La suma de $numero mas $numero2 es $s" );
14
15     double calificacion = 10.0, calificacion1 = 6.3, calificacion3 = 8.9;
16     print((calificacion,calificacion1,calificacion3));
17     Expected to find ';\n'.

```

PROBLEMS 292 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

'C:\Users\CESAR\Downloads\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\dart_basics\bin\dar_variables.dart'

C:\x5cUsers\x5cCESAR\x5cDownloads\x5cU2_PROYECTOS_TACHITO-main\x5cU2_PROYECTOS_TACHITO-main\x5cdart_basics\x5cbins\x5cdar_variables.dart' ;78a4ad2b-9ca6-44e6-b879-eb51042c2abFunción suma

La suma de 1000 mas 3000 es 4000

(10.0, 6.3, 8.9)

Maps.

```
1 void main() {
2     //Crear un mapa
3     Map<String, int> notas = {"DDI": 10, "BD": 8, "IOT": 7, "IN": 10};
4     print(notas);
5
6     //Imprimir calificacion de DB
7     print(notas["BD"]);
8
9     notas["BD"] = 10;
10    print(notas);
11
12    notas.remove("IOT");

```

PROBLEMS 290 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

{DDI: 10, BD: 10, IOT: 7, IN: 10}

{DDI: 10, BD: 10, IN: 10}

DDI: 10

BD: 10

IN: 10

DDI: 10

BD: 10

IN: 10

Activar Windows

List, maps and Iterables.

```
1 void main() {  
2     // Declaramos Lista  
3     List<int> scores = [10, 20, 30];  
4     // Imprimimos los valores usando un bucle  
5     for (int i = 0; i < scores.length; i++) {  
6         print(scores[i]);  
7     }  
8     print(scores);  
9  
10    scores.remove(10);  
11    print(scores);  
12 }
```

PROBLEMS

290

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

POSTMAN CONSOLE

El ultimo elemento es 40

20

30

40

20

30

40

Ejercicios del 05 al 08:

Functions

```
10
11 //Declarar funcion con parametros opcionales
12 void imprimirTiket(String producto, [int cantidad = 1, int monto = 10]) {
13     print("$producto, $cantidad, $monto");
14 }
15
16 void imprimirCorreo(String correo, {String remitente = "Anonimo"}) {
17     print("$correo, $remitente");
18 }
19
20 var miResta = (int a, int b) => a - b;
```

estadias.edu.mx, Juan Perez

86

1

Numero: 1

Numero: 2

Numero: 3

Numero: 4

Classes y Constructors

```
02_PROYECTOS_IACHINGO-main > dart <functions> / bin > dart <clases.dart> > Animal
1  class Animal {
28      void imprimir() {
29          print("Animal: $_nombre \nEdad: $_edad");
30      }
31  }
32
   Run | Debug
33  void main() {
34      var a = Animal();
35      print(a._nombre);
36      print(a._edad);

```

PROBLEMS 286 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

```
Animal: Leon
Edad: 10
Comiendolo
false
Animal: Gatito
Edad: 0
Constructor llamado
Animal: Pantera
Edad: 3
Activar V
```

Ejercicios del 09 al 15:

Abstract class.

```
1 import 'figura.dart';
2
3 //Crear función main
4 void main(){
5     var circulo = Circulo(8);
6     print("El área del circulo con radio ${circulo.radio} es: ${circulo.calcu");
7
8     var rectangulo = Rectangulo(10, 50);
9 }
```

PROBLEMS 280 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

0-main\clases_abstractas> C.:; cd 'C:\Users\CESAR\Downloads\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\clases_abstractas'; & 'C:\Users\CESAR\Downloads\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\clases_abstractas\bin\clases_abstractas.dart'

El área del circulo con radio 8.0 es: 200.96

El área del rectangulo con base de 10.0 y altura de 50.0 es: 500.0

Mixins.

```
21
22 class Pato with Volador, Corredor, Nadador{}
23
24 void main(){
25     var pato = Pato();
26     pato.volar();
27     pato.correr();
28     pato.nadar();
29 }
```

PROBLEMS 274 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE


dart-sdk\bin\dart.exe' '--disable-dart-dev' '--enable-asserts' 'C:\Users\CESAR\Downloads\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\mixins\bin\mixins.dart'

Estoy volando fume demasiada hierba!

Estoy corriendo!

Estoy nadando!

Futures

```
Run | Debug
1 void main(){
2   
3   print("Inicio del programa");
4
5   //Crear el future(valor o error que estará disponible
6   Future <()>{
7     return "Hola Mundo!";
8   }).then((resultado){print(resultado);});
9
10  print("Fin del programa");
11 }
```

PROBLEMS 268 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

```
r\bin\cache\dart-sdk\bin\dart.exe' '--disable-dart-dev' '--enable-asse
' 'C:\Users\CESAR\Downloads\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\U2_PROYECTOS_TAC
0-main\futures_dart\bin\futures_dart.dart'
'C:\x5cUsers\x5cCESAR\x5cDownloads\x5cU2_PROYECTOS_TACHITO-main\x5cU2_
YECTOS_TACHITO-main\x5cfutures_dart\x5cbin\x5cfutures_dart.dart' ;78a4
b-9ca6-44e6-b879-eb51042c2abInicio del programa
Fin del programa
Hola Mundo!
```



```
Run | Debug
1 void main(){
2   print("Inicio de programa");
3
4   Future.delayed(Duration(seconds: 3), () {return "Hola después de 3 segundos";
5     .then((resultado) => print(resultado));
6   print("Fin del programa");
7 }
```

PROBLEMS 268 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

r:\bin\cache\dart-sdk\bin\dart.exe' '--disable-dart-dev' '--enable-asserts' 'C:\Users\CESAR\Downloads\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\future_delayed.dart'

'C:\x5cUsers\x5cCESAR\x5cDownloads\x5cU2_PROYECTOS_TACHITO-main\x5cU2_PROYECTOS_TACHITO-main\x5cfutures_dart\x5cbin\x5cfuture_delayed.dart' ;78a4ad2b-9ca6-44e6-b879-eb51042c2ab


Inicio de programa

Fin del programa

Hola después de 3 segundos

powerShell dart

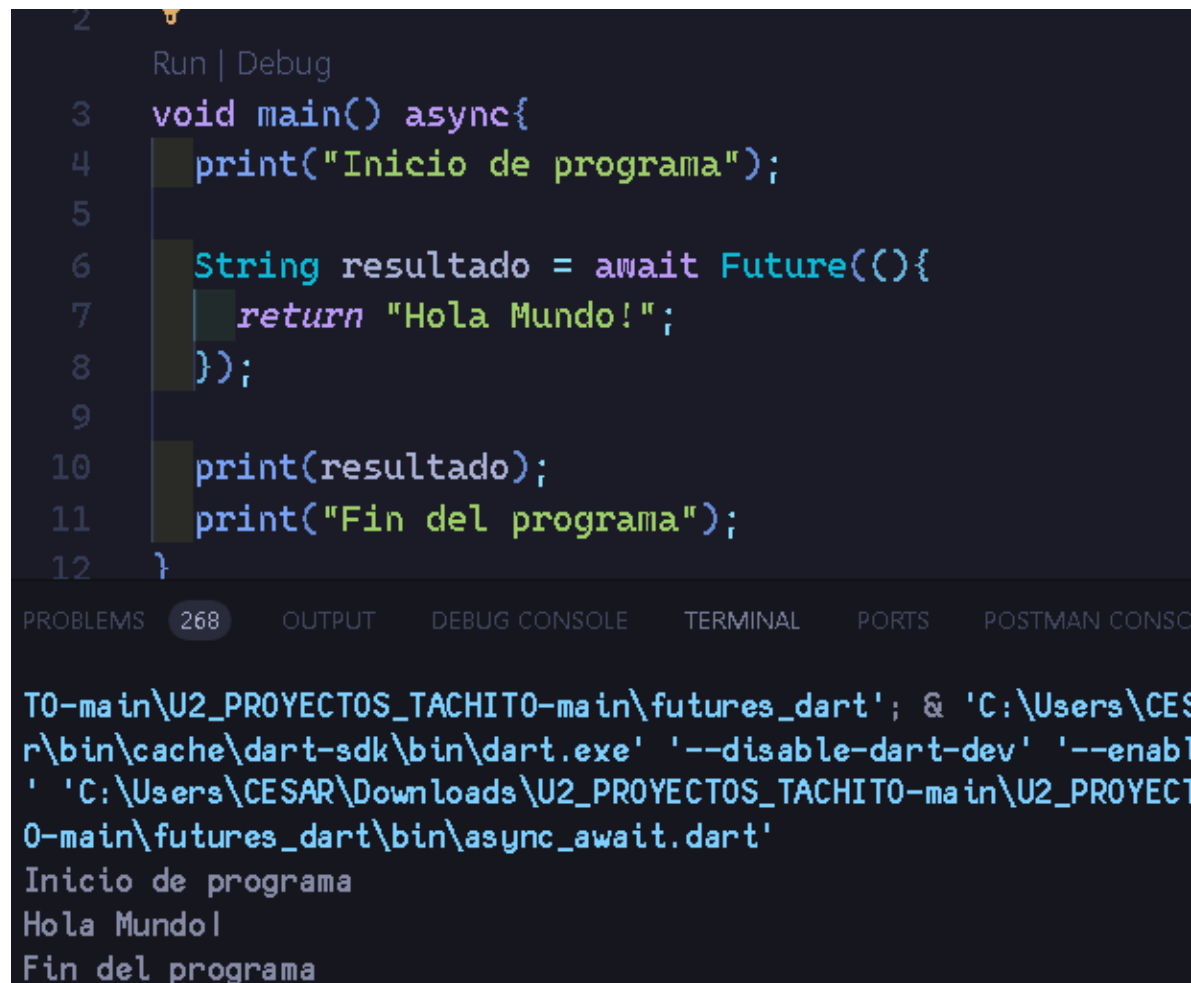
Dart

```
1 void main(){
2      //Future que lanza una excepción
3     Future() {
4         throw Exception("Algo salió mal!");
5     },).then((_) {print("Operación exitosa");}).catchE
6 }
```

PROBLEMS 268 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

```
0-main\utures_dart> C:; cd 'C:\Users\CESAR\Downloads\U2_PROYECTO
T0-main\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\utures_dart'; & 'C:\Users\CESA
r\bin\cache\dart-sdk\bin\dart.exe' '--disable-dart-dev' '--enable
' 'C:\Users\CESAR\Downloads\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\U2_PROYECTO
0-main\utures_dart\bin\error_future.dart'
'C:\x5cUsers\x5cCESAR\x5cDownloads\x5cU2_PROYECTOS_TACHITO-main\x
YECTOS_TACHITO-main\x5cfutures_dart\x5cbin\x5cerror_future.dart'
b-9ca6-44e6-b879-ebe51042c2abError: Exception: Algo salió mal
```

Async Await.



The image shows a code editor with a dark theme. The code is in Dart and uses the `async` keyword and `await` operator. The code is as follows:

```
2  Run | Debug
3  void main() async{
4      print("Inicio de programa");
5
6      String resultado = await Future((){
7          return "Hola Mundo!";
8      });
9
10     print(resultado);
11     print("Fin del programa");
12 }
```

Below the code editor, there is a tab bar with the following tabs: PROBLEMS (268), OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL, PORTS, and POSTMAN CONSOLE. The TERMINAL tab is selected, showing the following output:

```
T0-main\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\utures_dart'; & 'C:\Users\CESAR\bin\cache\dart-sdk\bin\dart.exe' '--disable-dart-dev' '--enable-vm-service' 'C:\Users\CESAR\Downloads\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\utures_dart\bin\async_await.dart'
Inicio de programa
Hola Mundo!
Fin del programa
```

Try catch finally.

```
Run | Debug
1 void main(){
2   try{
3     int resultado = 10 ~/ 3;
4     print("La división es $resultado");
5   } on Exception{
6     print("Se produjo la excepción de división entre ce
7   } finally{
8     print("No olvides limpiar tus objetos y no dividas
9   }
10
11   try{
12     List<int> lista = [1,2,3]:

```

PROBLEMS 262 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

```
SAR\flutter\bin\cache\dart-sdk\bin\dart.exe' '--disable-dart-dev' '--e
le-asserts' 'C:\Users\CESAR\Downloads\U2_PROYECTOS_TACHITO-main\U2_PRO
TOS_TACHITO-main\try_catch_finally\bin\try_catch_finally.dart'
La división es 3
No olvides limpiar tus objetos y no dividas entre cero
3
Operación completada
```

Streams.

```
1 void main(){
2     //Creación de stream
3     Stream<int> stream = Stream.periodic(
4         Duration(seconds: 1), (contador)⇒contador).take(10); //
5
6     stream.listen((datos)⇒print("Dato recibido: $datos"));
7
8     Stream<int> otroStream = Stream.fromIterable([1,3,5,7,9,11])
9     otroStream.listen((data)⇒print("Dto recibido: $data"));
10 }
```

PROBLEMS 256 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

```
Dato recibido: 3
Dato recibido: 4
Dato recibido: 5
Dato recibido: 6
Dato recibido: 7
Dato recibido: 8
Dato recibido: 9
```

Stream await

```
Run | Debug
2 void main() async{
3
4     Stream<int> stream = Stream.periodic(
5         Duration(seconds: 1), (contador)⇒contador).take(10);
6
7     await for(var data in stream){
8         print("Dato recibido: $data");
9     }
10
11     print("Fin del stream");
12 }
```

PROBLEMS 256 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS POSTMAN CONSOLE

```
Dato recibido: 4
Dato recibido: 5
Dato recibido: 6
Dato recibido: 7
Dato recibido: 8
Dato recibido: 9
Fin del stream
```