A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

30-11-2023

# Ejercicio Estructuras Repetitivas

Implantación de Aplicaciones Web 2º ASIR

Several thin, curved lines in shades of blue and grey originate from the bottom left and sweep upwards and to the right.

**Andres Catalina Blázquez**

## Ejercicio Estructuras Repetitivas

## Contenido De La Memoria

1. Mostrar por pantalla 100 veces hola asir .....	2
2. Mostrar la tabla de multiplicar del 4 .....	3
3. Mostrar la tabla de multiplicar de un número que se introduce por teclado.....	4
4. Escribir los número pares desde el 2 al 10.....	5
5. Sumar todos los números de 1al 100.....	6
6. Mostrar la tabla de multiplicar del 1 al 10.....	7
7. Mostrar el factorial de un numero que previamente se introduce por teclado( for y con while) .....	8
8. Solicitar un número ejemplo 30 y pedir 30 números por teclado contando los positivos y los negativos;.....	9

## 1. Mostrar por pantalla 100 veces hola asir



The image shows a code editor window with a dark theme. At the top, there's a tab labeled '1.py' with a green icon and a close button. Below the tab, the editor shows the following Python code:

```
Ejercicio 3 > 1.py > ...  
1  #1. Mostrar por pantalla 100 veces hola asir  
2  
3  for contador in range (1, 101):  
4      print ("hola asir")  
5
```

Below the code editor, there's a terminal window with tabs labeled 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL', and 'PORTS'. The 'TERMINAL' tab is selected, and it displays the output of the script, which is 'hola asir' repeated 100 times, one per line.

## 2. Mostrar la tabla de multiplicar del 4

```
Ejercicio 3 > 2.py > ...
1  #2. Mostrar la tabla de multiplicar del 4
2  numero = 4
3  for tabla in range(0, 11):
4      resultado = numero * tabla
5      print(f"{numero} x {tabla} = {resultado}")
6
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL   PORTS

```
PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Aplicaciones Web> python/python.exe "c:/Users/Andres/Documents/ASIR/Implantacion de Aplicaciones Web/Ejercicio 3/2.py"
4 x 0 = 0
4 x 1 = 4
4 x 2 = 8
4 x 3 = 12
4 x 4 = 16
4 x 5 = 20
4 x 6 = 24
4 x 7 = 28
4 x 8 = 32
4 x 9 = 36
4 x 10 = 40
PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Aplicaciones Web>
```

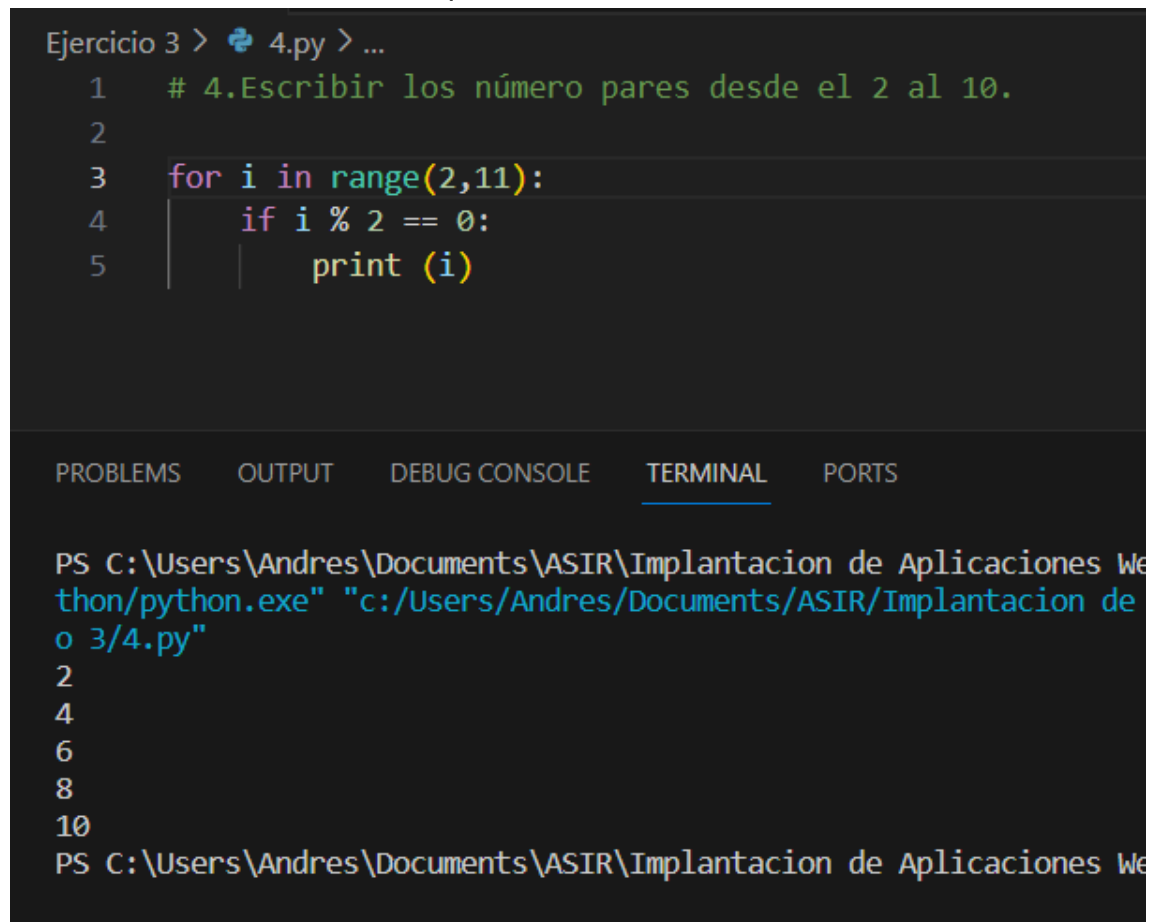
### 3. Mostrar la tabla de multiplicar de un número que se introduce por teclado

```
Ejercicio 3 > 3.py > ...
1  # 3.Mostrar la tabla de multiplicar de un número que se introduce por teclado
2  numero = int(input("Introduce un numero:"))
3  for tabla in range(0, 11):
4      resultado = numero * tabla
5      print(f"{numero} x {tabla} = {resultado}")
6
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL   PORTS

```
PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Aplicaciones Web\1 Trimestre\Tema 3 - Dise
thon/python.exe" "c:/Users/Andres/Documents/ASIR/Implantacion de Aplicaciones Web/1 Trimestr
o 3/3.py"
Introduce un numero:5
5 x 0 = 0
5 x 1 = 5
5 x 2 = 10
5 x 3 = 15
5 x 4 = 20
5 x 5 = 25
5 x 6 = 30
5 x 7 = 35
5 x 8 = 40
5 x 9 = 45
5 x 10 = 50
PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Aplicaciones Web\1 Trimestre\Tema 3 - Dise
```

#### 4. Escribir los número pares desde el 2 al 10.



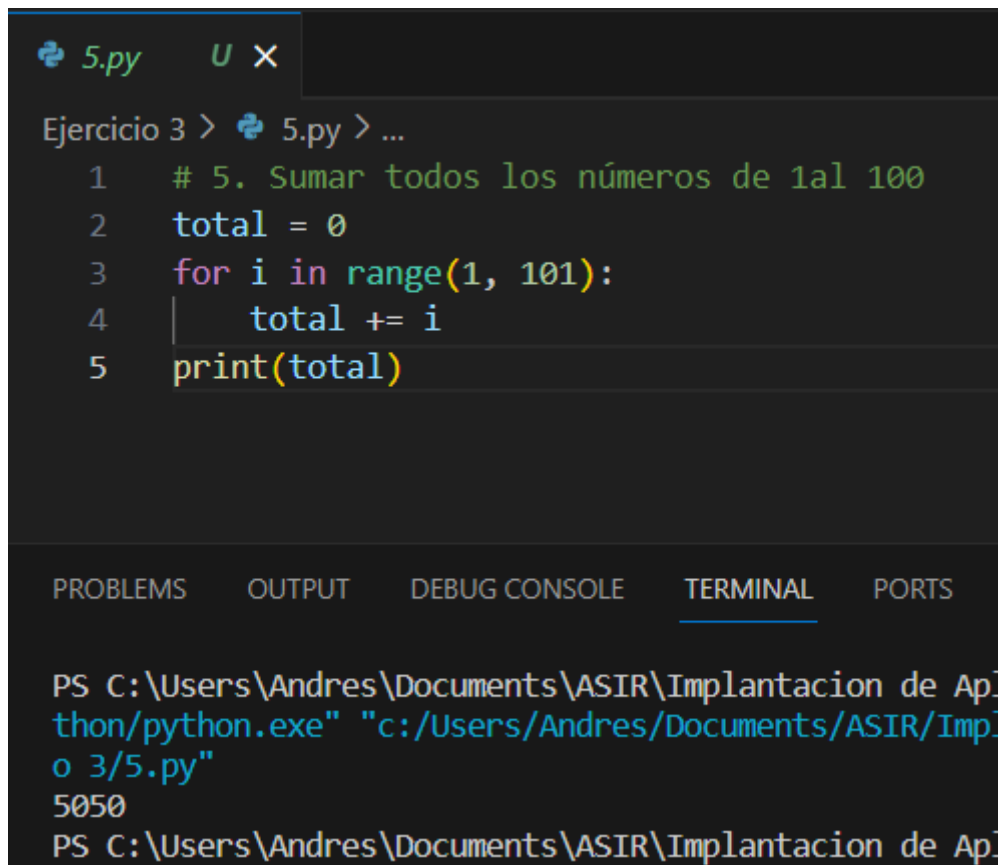
The image shows a code editor window with a Python script and a terminal window below it. The script is a simple loop that prints even numbers from 2 to 10. The terminal shows the command to run the script and the output of the program.

```
Ejercicio 3 > 4.py > ...  
1  # 4.Escribir los número pares desde el 2 al 10.  
2  
3  for i in range(2,11):  
4      if i % 2 == 0:  
5          print (i)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Aplicaciones Web> python/python.exe "c:/Users/Andres/Documents/ASIR/Implantacion de Aplicaciones Web/03/4.py"  
2  
4  
6  
8  
10  
PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Aplicaciones Web>
```

## 5. Sumar todos los números de 1al 100



The image shows a code editor window with a file named `5.py`. The code is a Python script that calculates the sum of all integers from 1 to 100. Below the code editor, the `TERMINAL` tab is active, showing the command to run the script and the output.

```
Ejercicio 3 > 5.py > ...  
1 # 5. Sumar todos los números de 1al 100  
2 total = 0  
3 for i in range(1, 101):  
4     total += i  
5 print(total)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Ap[...]  
thon/python.exe" "c:/Users/Andres/Documents/ASIR/Imp[...]  
o 3/5.py"  
5050  
PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Ap[...]
```

## 6. Mostrar la tabla de multiplicar del 1 al 10

```
Ejercicio 3 > 6.py > ...
1  # Mostrar la tabla de multiplicar del 1 al 10
2  for i in range(1, 11):
3      print("Tabla del", i)
4
5      for a in range(1, 11):
6          total = i * a
7          print(f"{i} x {a} = {total}")
```

PROBLEMS   OUTPUT   DEBUG CONSOLE   TERMINAL   PORTS

```
8 x 3 = 24
8 x 4 = 32
8 x 5 = 40
8 x 6 = 48
8 x 7 = 56
8 x 8 = 64
8 x 9 = 72
8 x 10 = 80
Tabla del 9
9 x 1 = 9
9 x 2 = 18
9 x 3 = 27
9 x 4 = 36
9 x 5 = 45
9 x 6 = 54
9 x 7 = 63
9 x 8 = 72
9 x 9 = 81
9 x 10 = 90
Tabla del 10
10 x 1 = 10
10 x 2 = 20
10 x 3 = 30
10 x 4 = 40
10 x 5 = 50
10 x 6 = 60
10 x 7 = 70
10 x 8 = 80
10 x 9 = 90
10 x 10 = 100
PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Aplicaciones Web>
```



## 7. Mostrar el factorial de un numero que previamente se introduce por teclado( for y con while)

```
1 #7. Mostrar el factorial de un numero que previamente se introduce por teclado(for)
2 factorial=int(input('Introduce un numero para calcular su factorial:'))
3 total=1
4 for i in range(1,factorial + 1):
5     total*=i
6 print(total)
7
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Aplicaciones Web\1 Trimestre\Tema 3 - Diseño básico  
thon/python.exe" "c:/Users/Andres/Documents/ASIR/Implantacion de Aplicaciones Web/1 Trimestre/Tema 3 -  
o 3/7a.py"  
Introduce un numero para calcular su factorial:5  
120  
PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Aplicaciones Web\1 Trimestre\Tema 3 - Diseño básico

```
1 numero=int(input('Introduce un numero para calcular su factorial:'))
2 i=1
3 factorial=1
4 while (i <= numero):
5     factorial = factorial * i
6     i = i + 1
7 print(factorial)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Aplicaciones Web\1 Trimestre\Tem  
thon/python.exe" "c:/Users/Andres/Documents/ASIR/Implantacion de Aplicaciones Web/  
o 3/7b.py"  
Introduce un numero para calcular su factorial:7  
5040  
PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Aplicaciones Web\1 Trimestre\Tem

## 8. Solicitar un número ejemplo 30 y pedir 30 números por teclado contando los positivos y los negativos;:

```
Ejercicio 3 > 8.py > ...
1 #8. Solicitar un número ejemplo 30 y pedir 30 números por teclado contando los positivos y los negativos;
2 numero=int(input('Introduce el numero de numeros que solicito:'))
3 positivos=0
4 negativos=0
5 for i in range(0,numero):
6     numerointroducido=int(input('Introduce un numero:'))
7     if numerointroducido > 0:
8         positivos=positivos+1
9     else:
10        negativos=negativos+1
11 print('Positivos:',positivos)
12 print('Negativos:',negativos)
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Aplicaciones Web\1 Trimestre\Tema 3 - Diseño básico de documentos Web co
thon/python.exe" "c:/Users/Andres/Documents/ASIR/Implantacion de Aplicaciones Web/1 Trimestre/Tema 3 - Diseño básico de do
o 3/8.py"
Introduce el numero de numeros que solicito:3
Introduce un numero:1
Introduce un numero:2
Introduce un numero:-3
Positivos: 2
Negativos: 1
PS C:\Users\Andres\Documents\ASIR\Implantacion de Aplicaciones Web\1 Trimestre\Tema 3 - Diseño básico de documentos Web co
```