

Trabajo Práctico

“Funciones”

Alumna: Wolanink, Melany Luz Valeria (wolaninkmelany@gmail.com)

Tecnicatura Universitaria En Programación

Universidad Tecnológica Nacional

Programación I

Comisión: 23

Docente Titular: Nicolas Quirós

Docente Tutor: Flor Camila Gubiotti

```

1
2 # 1. Función que imprime "Hola Mundo!"
3 def imprimir_hola_mundo():
4     print("Hola Mundo!")
5
6 # 2. Función que saluda a un usuario con su nombre
7 def saludar_usuario(nombre):
8     return f"Hola {nombre}!"
9
10 # 3. Función que muestra información personal
11 def informacion_personal(nombre, apellido, edad, residencia):
12     print(f"Soy {nombre} {apellido}, tengo {edad} años y vivo en {residencia}.")
13
14 # 4a. Calcula área de un círculo
15 def calcular_area_circulo(radio):
16     return math.pi * radio ** 2
17
18 # 4b. Calcula perímetro de un círculo
19 def calcular_perimetro_circulo(radio):
20     return 2 * math.pi * radio
21
22 # 5. Convierte segundos a horas
23 def segundos_a_horas(segundos):
24     return segundos / 3600
25
26 # 6. Imprime tabla de multiplicar del número dado
27 def tabla_multiplicar(numero):
28     print(f"Tabla de multiplicar del {numero}:")
29     for i in range(1, 11):
30         print(f"{numero} x {i} = {numero * i}")
31
32 # 7. Realiza operaciones básicas y devuelve tupla con resultados
33 def operaciones_basicas(a, b):
34     suma = a + b
35     resta = a - b
36     multiplicacion = a * b
37     division = a / b if b != 0 else None
38     return (suma, resta, multiplicacion, division)
39
40 # 8. Calcula índice de masa corporal (IMC)
41 def calcular_imc(peso, altura):
42     imc = peso / (altura ** 2)
43     return round(imc, 2)
44
45 # 9. Convierte Celsius a Fahrenheit
46 def celsius_a_fahrenheit(celsius):
47     return (celsius * 9/5) + 32
48
49 # 10. Calcula promedio de tres números
50 def calcular_promedio(a, b, c):
51     return (a + b + c) / 3
52
53 # Ejemplo de uso:
54 nums = list(map(float, input("Ingresa 3 números separados por espacio: ").split()))
55 print(f"Promedio: {calcular_promedio(*nums):.2f}")

```