

Trabajo Práctico 5: Funciones Programación I

Profesor/es: Julieta Trapé

Tutor: Tomás Ferro

Estudiante: Karen Lauk

Ejercicios:

1. Función imprimir_hola_mundo

```
def imprimir_hola_mundo():  
    print("Hola mundo!")  
imprimir_hola_mundo()
```

2. Función saludar_usuario(nombre)

```
def saludar_usuario(nombre):  
    return f"Hola {nombre}!";  
nombre = input("Ingrese su nombre: ");  
print(saludar_usuario(nombre));
```

3. Función informacion_personal(nombre, apellido, edad, residencia)

```
def informacion_personal(nombre, apellido, edad, residencia):  
    print(f"Soy {nombre} {apellido}, tengo {edad} años y vivo en {residencia}");  
nombre = input("Nombre: ");  
apellido = input("Apellido: ");  
edad = input("Edad: ");  
residencia = input("Residencia: ");  
informacion_personal(nombre, apellido, edad, residencia);
```

4. Funciones: calcular_area_circulo(radio) y calcular_perimetro_circulo(radio)

```
import math  
def calcular_area_circulo(radio):  
    return math.pi * radio ** 2;  
  
def calcular_perimetro_circulo(radio):  
    return 2 * math.pi * radio;  
radio = float(input("Ingrese el radio del círculo: "));  
  
print(f"Área: {calcular_area_circulo(radio):.2f}");  
print(f"Perímetro: {calcular_perimetro_circulo(radio):.2f}");
```

5. Función llamada segundos_a_horas(segundos)

```
def segundos_a_horas(segundos):  
    return segundos / 3600;  
segundos = int(input("Ingrese los segundos: "));  
print(f"Horas: {segundos_a_horas(segundos):.2f}");
```

6. Función tabla_multiplicar(numero)

```
def tabla_multiplicar(numero):  
    for i in range(1, 11):  
        print(f"{numero} x {i} = {numero * i}");  
numero = int(input("Ingrese un número: "));  
tabla_multiplicar(numero);
```

7. Función operaciones_basicas(a, b)

```
def operaciones_basicas(a, b):  
    return (a + b, a - b, a * b, a / b);  
a = float(input("Ingrese el primer número: "));  
b = float(input("Ingrese el segundo número: "));  
  
suma, resta, multiplicacion, division = operaciones_basicas(a, b);  
print(f"Suma: {suma}");  
print(f"Resta: {resta}");  
print(f"Multiplicación: {multiplicacion}");  
print(f"División: {division}");
```

8. Función calcular_imc(peso, altura)

```
def calcular_imc(peso, altura):  
    return peso / (altura ** 2);  
peso = float(input("Ingrese su peso en kg: "));  
altura = float(input("Ingrese su altura en metros: "));  
print(f"Su IMC es: {calcular_imc(peso, altura):.2f}");
```

9. Función celsius_a_fahrenheit(celsius)

```
def celsius_a_fahrenheit(celsius):  
    return (celsius * 9/5) + 32;  
celsius = float(input("Ingrese temperatura en Celsius: "));  
print(f"Temperatura en Fahrenheit:  
{celsius_a_fahrenheit(celsius):.2f}");
```

10. Función calcular_promedio(a, b, c)

```
def calcular_promedio(a, b, c):  
    return (a + b + c) / 3;  
a = float(input("Primer número: "));  
b = float(input("Segundo número: "));  
c = float(input("Tercer número: "));  
print(f"Promedio: {calcular_promedio(a, b, c):.2f}");
```