Nombre: Carlos Saldivia Susperreguy

Capturas:

Operaciones.py

```
# Función multiplicar: Realiza la operación de multiplicación
def multiplicar(*args):
    """
    Multiplica una cantidad variable de números.

Parámetros:
    *args (int o float): Números a multiplicar.

Retorna:
    int o float: Producto de todos los argumentos.
    """

producto = 1
    for num in args:
        producto *= num
        return producto

# Función mostrar_info:
def mostrar_info(**kwargs):
    """

Muestra información variada utilizando argumentos de palabra clave.

Parámetros:
        **kwargs (dict): Diccionario con datos como nombre, curso, edad.

Imprime la información directamente.
    """

# Itera sobre los pares clave-valor proporcionados.
for clave, valor in kwargs.items():
        print(f"{clave}: {valor}")
```

Main.py

```
# Pedir al usuario ingresar dos números
num1 = float(input("Ingrese el primer número: "))
num2 = float(input("Ingrese el segundo número: "))
resultado_suma = operaciones.sumar(num1, num2)
print(f"\nResultado de la suma ({num1} + {num2}): {resultado_suma}")
resultado_resta_completa = operaciones.restar(num1, num2)
print(f"\nResultado de la resta (\{num1\} - \{num2\}): \{resultado\_resta\_completa\}")
resultado_resta_default = operaciones.restar(num1)
print(f"\nResultado de la resta (Valor predeterminado b=5) ({num1} - 5): {resultado_resta_default}")
resultado_mult_2 = operaciones.multiplicar(num1, num2)
resultado_potencia = operaciones.potencia(num1, num2)
print(f"\nResultado de la potencia ({num1} elevado a la {num2}): {resultado_potencia}")
# Aseguramos que el número sea entero para el factorial
num_factorial = int(num1) # Usamos el primer número para el factorial
if num factorial >= 0:
  resultado_factorial = operaciones.factorial(num_factorial)
    print(f"\nResultado del factorial de {num_factorial}: {resultado_factorial}")
     print(f"\nNo se puede calcular el factorial de {num_factorial} (número negativo).")
operaciones.mostrar info(
    edad=30,
ciudad="Santiago"
```

```
Ingrese el primer número: 10
Ingrese el segundo número: 2
Resultado de la suma (10.0 + 2.0): 12.0
Resultado de la resta (10.0 - 2.0): 8.0
Resultado de la resta (Valor predeterminado b=5) (10.0 - 5): 5.0
Resultado de la multiplicación (10.0 * 2.0): 20.0
Resultado de la potencia (10.0 elevado a la 2.0): 100.0
Resultado del factorial de 10: 3628800
nombre: Carlos Saldivia
curso: Ingeniería de Datos
edad: 30
ciudad: Santiago
```