Guía 6 - Validaciones y Parametrización

1. Concatenar un número indeterminado de strings con un caracter específico (por defecto un espacio).  
     
   Ejemplo de uso de la función:

print(concatenar('hola', 'pibe'))

print(concatenar('hola', 'pibe', conector='@'))

print(concatenar('techo', 'mesa', 'árbol', conector='###'))

print(concatenar('techo', 'mesa', 'árbol', conector='|||||||'))

Salidas:  
hola pibe

hola@pibe

techo###mesa###árbol

techo|||||||mesa|||||||árbol

1. Escribe una función que cuente la cantidad de ocurrencias de una subcadena en una cadena de texto, permitiendo especificar si se debe realizar una búsqueda sin distinguir mayúsculas y minúsculas.  
     
   Ejemplo de uso de la función:  
   frase = 'Desde niña me encanta mirar la luna, por eso es que le puse de nombre Luna a mi hija'  
   print(contarSubCadena(frase, 'luna')) # 2

print(contarSubCadena(frase, 'luna', ignorarMayusculas=False)) # 1

1. Implemente una función que calcule el promedio de una cantidad variable de números. Se tiene que poder pasar un argumento que descarte los valores negativos para sacar dicho promedio.  
   Ejemplo de uso de la función:  
   print(promedio(121,65,-88,34,-9,27)) # 150/6=25

print(promedio(121,65,-88,34,-9,27, sinNegativos=True)) # 247/4=61.75

print(promedio(2,4) # 3

1. inputStr: input de strings (validar largo por mínimo y/o máximo)
2. Usando inputStr(la función realizada en el ejercicio anterior), validar un nombre de usuario, agregando restricciones específicas, como por ejemplo que tenga al menos 8 caracteres en total, al menos 1 dígito numérico y al menos 1 caracter especial entre estos: #, $, %,&.
3. Validar un número con la posibilidad de tener un rango (reutilizar inputInt/inputFloat o bien inputNumber si usan una sola función para validar ambos tipos de datos)

Opciones de uso:

n = inputInt('Ingrese un entero', 3, 7)

m = inputFloat('Cualquier número real: ')

maxito = inputNumber('entero', 'ingrese un entero', max=999)

minito = inputNumber(float, 'ingrese un real', min=1001)

1. input con opciones (Ejemplo: ‘Quiere ingresar datos (si/no)”?)

q = inputChoice('si/no/a veces')

print(q)

r = inputChoice('rojo/verde', 'Elija un color')

print(r)

1. input de fechas (validar formato y devolver año, mes y día como enteros), debe forzar un formato estricto, por ejemplo dd/mm/aaaa.