

Curso Básico de Programación en Python

Preparador: Alexanyer Naranjo

Guía Práctica N°5

Funciones

- 1. Escribir una función que calcule el área de un círculo y otra que calcule el volumen de un cilindro usando la primera función.
- 2. Escribir una función que reciba una muestra de números enteros en una lista y retorne su media.
- 3. Escribir una función que reciba una muestra de números en una lista y devuelva un diccionario con su media, varianza y desviación típica.
- 4. Escribir un programa que reciba una cadena de caracteres y devuelva un diccionario con cada palabra que contiene y su frecuencia.
- 5. Escribir una función que reciba el diccionario generado con la función anterior (Ejercicio N°4) y devuelva una tupla con la palabra más repetida y su frecuencia.
- 6. El siguiente programa debería imprimir el número 2 si se le ingresan como valores x = 5, y = 1 pero en su lugar imprime 5. ¿Qué hay que corregir?

Def máximo(a,b):

If x > y:

Return x

Else:

Return y

Def mínimo(a,b):

If x < y:

Return x

Else:

Return y

X = int (input ("Un número: "))

Y = int (input ("Otro número: "))

Print (máximo (x-3, mínimo (x+2, y-5)))

- 7. Escribir un programa que pida números positivos al usuario. Mostrar el número cuya sumatoria de dígitos fue mayor y la cantidad de números cuya sumatoria de dígitos fue menor que 10. Utilizar una o más funciones, según sea necesario.
- 8. Solicitar números al usuario hasta que ingrese el cero. Por cada uno, mostrar la suma de sus dígitos (utilizando una función que realice dicha suma).
- 9. Solicitar números al usuario hasta que ingrese el cero. Por cada uno, mostrar la suma de sus dígitos. Al finalizar, mostrar la sumatoria de todos los números ingresados y la suma de sus dígitos. Reutilizar la misma función realizada en el Ejercicio N°8.