

# Taller de Herramientas Computacionales

Stephanie Escobar Sánchez

21/enero/2019



# Bitácora clase 11

A PARTIR DE ESTA FALTA AGREGARLES FORMATO!!

input: muestra una cadena esperando una respuesta. Como se meten los valores a la lista? for 1 in range (n): Valor = input ("dame el valor") L.append(valor) es un aforma de que te pida la lista a = [5,3,5,6] r=0 for valor in a: r = r+ valor r/len (a) #esto no es un promedio porque no es flotante float (r)/len(a)

Cuando se construye algo se puede ir avanzando en la información. a partir de la información de máximo y mínimo obtenemos grados F Los datos de entrada los traducimos en argumentos de una función. Los archivos compilados son los .pyc latex: los que no son .tex y pdf y de python .pyc extensión gz es una carpeta comprimida. github tiene una opcion de archivos a ignorar, y se utiliza poniendo \*.log para que ignore los archivos ignore cuando en un for in utilicemos la i, utilicemos range, cuando va con otra lista le ponemos un nombre representativo. #Las primeras dos funciones me regresan un objeto, y la ultima solo imprime el valor. Lo importante es que regrese algo

¿Cómi calculamos el área de una curva? Tarea: si yo tengo la ecuación  $y = 2x + 5x^2 - 6x^3 + 12$

$[a, b]n_1$

Funciones anidadas con paréntesis y se ejecuta primero la primera opción y después las funciones de afuera enumerate: regresa por cada enyrada de una lista primero el indice que le corresponde y despues el valor. for i,c in enumerate (L1): L1[i] = c + 5 sumó 5 Revisar cada uno de los comandos de L y hacer un ejemplo Enumerate nos permite crear un arreglo a partir de otro i representa al índice y c su valor Para crear la lista n = 12; gradosC=[-5 + i \* 0.5 for i in range(n)] crea otra lista La sintaxis más corta en general es la mejor y es importante saber cómo interpretar. Hemos visto distintas formas de hacer lo mismo. Parentesis llaves y corchetes en python: Corchetes sirven para definir una lista y agregar elementos. utilizando una lista hacer en el zip con una lista de listas de equivalencia