

Laboratorio 2– Python Científico

1. Generar una lista que contenga los números primos que se encuentren en el intervalo [1-1000].
2. Escriba una función que calcule el factorial de un número
3. Escriba un programa que genere una lista con 100 números del 1 al 5 y que imprima dicha lista. Luego genere un diccionario que relacione cada número con su cantidad de apariciones.
4. Crear tres listas de largo 10, la primera lista debe contener sujetos, la segunda lista debe contener una acción y la tercera lista un lugar.

Ej: Sujeto = [Charmander, Jon Snow, Bob Esponja, Claudio Román, Son Goku, Clark Kent]
Acción = [Está durmiendo, está peleando, se fue de viaje a, va caminando, se toma un terremoto]
Lugar = [en la Plaza Perú, en la biblioteca, en clases de Python, en las ramadas UdeC, donde el Chef Carlitos]

A partir de las tres listas escribir una función que seleccione un elemento aleatorio de cada lista para generar una frase.

Ej: >>frase()
‘Son Goku está peleando en las ramadas UdeC’

5. A partir de un texto libre:
 - a. Identificar palabras que inicien con mayúscula.
 - b. Crear función que reciba como argumento una palabra y que indique cuantas veces se repite.
 - c. Identificar: palabra más repetida, promedio de letras por palabra, palabra más larga, numero de vocales total.