

Plan Formativo Full Stack Python	
Módulo	Programación Básica en Python
Tema	Tipos de Datos y Sentencias
Nivel de Dificultad	Alta
Ejecución	Grupal
Duración	40 Min
Código Ejercicio	E.2.2.G2

## Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:

- Comprensión de un código base existente para generación de una lista aleatoria.
- Cálculo de largos de strings, alteración de strings y almacenamiento de los datos.
- Generación de enteros aleatorios, cálculo de promedios y actualización de datos.
- Generación de flotantes aleatorios y normalización de valores.

## Planteamiento del Problema:

Dado el código base que se indica más abajo:

- 1. Cree un script strings.py que contenga el código base.
- 2. Agregue código que analice el objeto **lista** y cree otra lista con el largo de cada elemento string de **lista**.
- 3. Calcule el largo promedio de los strings en lista.
- 4. Actualice **lista**, truncando todos los elementos de lista a un largo igual a la parte entera del promedio calculado.
- 5. Cree un segundo script enteros.py que contenga una modificación del Código Base de tal forma que en lugar de strings, **lista** contenga sólo elementos enteros de largos aleatorios entre 1 y 20 digitos.
- 6. Calcule el promedio de los valores numéricos de lista.
- 7. Actualice **lista**, restando el promedio a todos los elementos de ésta.
- 8. Cree un tercer script floats.py que contenga una modificación del Código Base de tal forma que en lugar de strings, **lista** contenga sólo números flotantes aleatorios entre 10 y 50 con 3 decimales.
- 9. Actualice **lista**, normalizando sus elementos restándole el primedio y dividiéndolos por el valor máximo. Obtenga la suma de todos los elementos de **lista**.





## 

## Recursos Bibliográficos:

[1] Módulo 2 - Contenido 2: "Reconocer los tipos de datos y sentencias básicas del lenguaje para la construcción de programas"