

# **Python: Listas**

## **Practica 1**

### **Manual Tecnico**

**Alberto Gabriel Reyes Ning, 201612174**  
**LFP-Lab, Sección A+**  
**17/02/2021**

## Contenidos

Introducción: .....	3
Requisitos del Sistema: .....	3
Paradigmas:.....	3
Clases: .....	4
Lógica utilizada para resolver el problema: .....	5

## Introducción:

Un programa diseñado para consola en Python. El programa carga un archivo '.txt' y almacena la información del archivo txt. La información contiene comandos que deben ejecutarse en las distintas listas, como ordenar la lista o buscar las posiciones de un determinado número dentro de su lista respectiva.

## Requisitos del Sistema:

**SO:** Windows\_NT x64 10.0.19041

**Lenguaje de programación:** Python versión 3.9.1 64-bit

**Procesador de la computadora:** Intel® Core™ i7-6700-HQ CPU @ 2.60GHz (8 CPUs), ~2.6GHz

**Memoria física instalada (RAM):** 16GB

**IDE:** Visual Studio Code 1.53.2

**Extensiones para VSCode:** Python Docstring Generator v0.5.4

Pylance v2021.2.3

**Librerías:** Tkinter

## Paradigmas:

OOP – programación Orientado a Objetos

Clases:

**main**

**Atributos:**

**Métodos:**

//

**Menu**

**Atributos:**

**Métodos:**

//

**Lista**

**Atributos:**

nombre[]

datos[]

command[]

**Métodos:**

//

**cargar\_Archivo**

**Atributos:**

**Métodos:**

//

**ordenado**

**Atributos:**

**Métodos:**

//

**busquedas**

**Atributos:**

**Métodos:**

//

**crear**

**Atributos:**

**Métodos:**

//

## Lógica utilizada para resolver el problema:

El usuario Entre al programa y se abre el menú principal en el que elige una de las seis opciones:

Si elige la opción de “**1. Cargar Archivo de entrada**”, entrara a un interfaz de Tkinter donde se elige el archivo de texto “**.txt**” que se utiliza en el programa.

Si elige la opción de “**2. Desplegar listas ordenadas**”, el programa imprime las listas que se eligieron para ordenar. Si el Usuario no cargo ningún archivo, el programa regresa al menú principal.

Si elige la opción de “**3. Desplegar búsquedas**”, el programa imprime las posiciones de los números que se encuentra entre las listas y los nombres de las listas. Si el Usuario no cargo ningún archivo, el programa regresa al menú principal.

Si elige la opción de “**4. Desplegar todas**”, el programa ejecuta los dos comandos anteriores e imprime los resultados.

Si elige la opción de “**5. Desplegar todas a archivo**”, el programa ejecuta los mismos comandas como en la opción 4 y imprime los resultados a un archivo “**.HTML**”

Si elige la opción de “**6. Salir**”, el programa sale.

Mientras el Usuario no elige la opción 6, el programa sigue ejecutando y se regresa al menú principal.