

# Práctica de Laboratorio 1

Programación Básica con Python - 2023

---

**Ejercicio 1:** Se tiene la siguiente lista :

Lista = [ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

- Imprimir los elementos que se encuentran en las posiciones pares.
- Imprimir los elementos que son divisibles entre 2.

**Ejercicio 2:** Se tiene una lista de números de 10 elementos (definirla desde un inicio)

- Sumar todos los elementos de la lista
- Sumar los elementos que están en las posiciones pares.

**Ejercicio 3:** Se tiene la siguiente lista de listas,

A = [[1, 2, 3, 4], [5, 6, 7, 8], [9, 10, 11, 12]]

- Imprimir en pantalla que elemento está en posición 1,2 .
- Imprimir los elemento que tienen los mismo índices (posiciones)

**Ejercicio 4:** Crear un programa que lea por teclado una cadena, y muestre la siguiente información:

- Imprima los dos primeros caracteres.
- Imprima los tres últimos caracteres.
- Imprima dicha cadena cada dos caracteres. Ej.: recta, debería imprimir rca
- Dicha cadena en sentido inverso. Ej.: hola mundo! debe imprimir !odnum aloh
- Imprima la cadena en un sentido y en sentido inverso. Ej: reflejo imprime reflejoojelfer.

**Ejercicio 5:** Se tiene dos listas A y B, generar la lista C (posición par es la posición en A y la impar la B)

Entrada: A =[1,2,3,4,5] B =[6,7,8,9,10]

Salida: C=[1,7,3,9,5]

**Ejercicio 6:** Ingresar dos matrices del mismo tamaño:

- Sumar las matrices
- Restar las matrices
- Multiplicar matrices

**Ejercicio 7:** Ingresar un número/letra y buscarlo en la lista o cadena, que muestre un mensaje si lo

encuentra o no.

**Ejercicio 8:** Escribir un programa que dado una palabra diga si es un palíndromo. Un palíndromo es una palabra, número o frase que se lee igual hacia adelante que hacia atrás. Ejemplo: reconocer

**Ejercicio 9:** Escribir una función que reciba una cadena que contiene un número entero y devuelva una cadena con el número y las separaciones de miles. Por ejemplo, si recibe 1234567890, debe devolver 1.234.567.890.