

Laboratorio 16

```
import random

print('Semana No.16: Ejercicio 1')

lista=[]

for x in range(10):
    lista.append(random.randint(0,10))

opcion='a'

while(opcion!= 'e'):
    print ('Menú')

    print(' a. Mostrar números ingresados \n b. Promedio \n c. longitud \n d.Encontrar y mostrar la suma de posiciones impares y la suma de posiciones pares')
    opcion = input('Ingrese su opción: ')

    match opcion:
        case 'a':
            for x in range (len(lista)):
                print(f'No. {x}: {lista[x]}')
        case 'b':
            suma=0
            for x in range (len(lista)):
                suma+=lista[x]
            promedio = suma / len(lista)
            print(f'promedio: {promedio}')

        case 'c':
            print('la longitud es de', len(lista))
        case 'd':
            sumapar=0
            sumaimpar=0
            for x in range (len(lista)):
                if (x %2 ==0):
                    sumapar += lista[x]
                else:
                    sumaimpar+=lista[x]
            print(f'Suma pares:', sumapar)
            print(f'Suma impares:', sumaimpar)

print('Semana No.16: Ejercicio 1')

cantFilas = int(input("Ingrese la cantidad de filas: "))
```

Laboratorio 08
Juan Kreitz - 1198024
Sección 07

Laboratorio 16

```
cantCols = int(input("Ingrese la cantidad de columnas: "))

matriz = [[0 for x in range(cantCols)] for y in range(cantFilas)]
mayor = 0
sumaPARES=0
SumaIMPARES=0
menor=1000
for xFilas in range(cantFilas):
    for xCols in range(cantCols):
        matriz[xFilas][xCols] = random.randint(0, 1000)
        if (matriz[xFilas][xCols]% 2 ==0):
            sumaPARES+=matriz[xFilas][xCols]
        else:
            SumaIMPARES+=matriz[xFilas][xCols]

        if(matriz[xFilas][xCols] > mayor):
            mayor = matriz[xFilas][xCols]

        if(matriz[xFilas][xCols] < menor):
            menor = matriz[xFilas][xCols]

print(matriz)
print(f"El numero mayor es: {mayor}")
print(f"El número menor es: {menor}")
print(f"La suma de números pares: {sumaPARES}")
print(f"La suma de números impares: {SumaIMPARES}")
```