```
import random
print("Semana No.16: Ejercicio 1 \n")
lista = []
for x in range (10):
    lista.append(random.randint(0,10))
opcion = "A"
while (opcion != "E"):
    print("Menú")
    print("A. Mostrar números", "B. Promedio", "C. Longitud", "D. Numeros Pares e
Ipares","E. Salir", sep="\n")
    opcion = input("Ingrese su opción \n")
   match opcion:
        case "A":
            for x in range(len(lista)):
                print(f"No.{x}: lista {x}")
        case "B":
            print("Promedio")
            sumatoria = 0
            promedio = 0
            for x in range(len(lista)):
                sumatoria += lista[x]
            promedio = sumatoria / len(lista)
            print(f"Promedio: {promedio}")
        case "C":
            print("Longitud")
            print("Longitud de la lista:", len(lista))
        case "D":
            print("Pares e Impares")
            pares = []
            impares = []
            for v in lista:
                if v % 2 == 0:
                    pares.append(v)
                else:
                    impares.append(v)
            print("Los números pares son:", pares)
```

Seccion: 02

Carné: 1216024

```
print("Los números impares son:", impares)
            sumaPares = sum(pares)
            sumaImpares = sum(impares)
            print(f"La sumatoria de los números pares es: {sumaPares}")
            print(f"La sumatoria de los números impares es: {sumaImpares}")
        case "E":
            exit
print("Semana No.16: Ejercicio 2 \n")
cantFilas = int(input("Ingresar la cantidad de filas"))
cantColumnas = int(input("Ingresar la cantidad de columnas"))
matriz = [[0 for x in range (cantColumnas)]for y in range(cantFilas)]
mayor = 0
menor = 0
for xFIlas in range (cantFilas):
    for xColumnas in range (cantColumnas):
        matriz[xFIlas][xColumnas] = random.randint(0,100)
        if (matriz[xFIlas][xColumnas] > mayor):
            mayor = matriz[xFIlas][xColumnas]
        elif (matriz[xFIlas][xColumnas] < mayor):</pre>
            menor = matriz[xFIlas][xColumnas]
for fila in matriz:
    print(fila)
numeroPares = []
numeroImares = []
for fila in matriz:
    for elemento in fila:
        if elemento% 2 == 0:
            numeroPares.append(elemento)
        else:
            numeroImares.append(elemento)
print(f"Los números pares son: {numeroPares}")
print(f"Los números impares son: {numeroImares}")
print(f"El numero mayor es: {mayor}")
print(f"El numero menor es: {menor}")
```

Seccion: 02

Carné: 1216024