|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | |
| Nombre del Maestro(a): Miguel A. Rodriguez N. | Calificación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |
|  | |  |  |  |
| Nombre de Alumno(a): Victor Manuel Galvan Covarrubias | |  | Fecha: | 2/5/2021 |

**LEA CON ATENCIÓN LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES.**

**Escriba un programa que dado un numero entero mayor de 100 (num) realice lo siguiente:**

1. **Que genere todos los números enteros comprendidos entre el 0 y el numero dado(num) de manera aleatoria. (5%)**
2. **Que los números generados de manera aleatoria los meta en una lista (num\_list). (5%)**
3. **Que me indique cuantos números impares tiene la lista (num\_list), muestra cuales son y los metan a una lista llamada (impar\_list). (5%)**
4. **Que ordene la lista (impar\_list), que la muestre y que indique con funciones cual es el número mayor, cual es el número m enor. (5%)**
5. **Que me indique cual es el promedio de la suma de todos los números de (num\_list). (10%)**

import random

num\_list=[]

impar\_list=[]

num1=0

while num1<100:

num1=int(input("Proporciona un número mayor que 100: "))

for i in range(0,num1):

num\_list.append(random.randint(0,num1))

print("Esta es la lista con los numeros generados: ",num\_list)

print("\n")

for j in range(len(num\_list)):

if num\_list[j]%2!=0:

impar\_list.append(num\_list[j])

print("Total de impares en la lista: ",len(impar\_list))

print("Esta es la lista con los impares: ",impar\_list)

print("\n")

impar\_list.sort()

print("Esta es la lista con los impares ordenada: ",impar\_list)

print("\n")

print("El número mayor de la lista es: ",max(impar\_list))

print("El número menor de la lista es: ",min(impar\_list))

promedio = sum(num\_list)/len(num\_list)

print("\n")

print("Este es el promedio de la suma de todos los numeros",promedio)