Practica 1 Introducción a Python 3

Escribir en un archivo cada uno de los códigos mostrados abajo y ejecutarlos. La ejecución de un archivo de Python en Linux se puede hacer de las siguientes maneras:

- 1 Indicando el programa necesario para ejecutarlo, escribir en la terminal: python3 HolaMundo.py
- 2 Dando permiso de ejecución al archivo y luego ejecutarlo como un script, escribir en la terminal chmod 775 HolaMundo.py ← Para dar permiso de ejecución (solo se hace la primer vez) ./HolaMundo.py ← Para ejecutar el programa

Enviar los archivos creados por correo electrónico

```
HolaMundo.pv
#!/usr/bin/python3
print("Hola mundo")
Suma.py
#!/usr/bin/python3
variable1 = 5
variable2 = 6
suma = variable1 + variable2
print("La suma de ",variable1,"+",variable2,"=",suma)
Comparacion.pv
#!/usr/bin/python3
a = 7
b = 5
if( a<b ):
    print("A es menor que B")
else:
    print("B es menor que A")
Comparacion2.py
#!/usr/bin/python
a = 35
if(a \ge 1 and a \le 10):
    print("Esta entre 1 y 10")
elif(a>=11 and a<=20):
    print("Esta entre 11 y 20")
elif(a>=21 \text{ and } a<=30):
    print("Esta entre 21 y 30")
else:
```

```
print("No esta en ese rango")
CicloWhile.py
#!/usr/bin/python3
i = 1
while( i<=100):
    print(i)
    i+=1
print("Fin del bucle")
CicloFor.py
#!/usr/bin/python3
for i in range(1, 101):
    print(i)
Caracteres.py
#!/usr/bin/python3
for i in "Hola mundo":
    print(i)
Rango.py
#!/usr/bin/python3
#1° forma
print("Forma 1")
for i in range(1,101):
    if( (i\%2)==0):
        print(i)
print("")
#2° forma
print("Forma 2")
for i in range(2, 101, 2):
    print(i)
Rango2.py
#!/usr/bin/python3
rango = list( range(10) )
print(rango)
Rango3.py
#!/usr/bin/python3
#1° forma
print("Forma 1")
rango = list(range(10,0,-1))
```

```
print(rango)
#2° forma
print("Forma 2")
rango = list(range(1,11))
rango.reverse()
print(rango)
Listas.py
#!/usr/bin/python3
rango1 = list(range(0,11))
rango2 = list(range(15, 21))
final = rango1 + rango2
print(final)
Cadenas.py
#!/usr/bin/python3
cadena1 = input("Dame la primera cadena: ")
cadena2 = input("Dame la segunda cadena: ")
print( cadena2[:2] + cadena1[2:] + " " + cadena1[:2] + cadena2[2:] )
BuscaNum.py
#!/usr/bin/python3
from random import randint
def generaNumeroAleatorio(minimo, maximo):
    try:
        if minimo > maximo:
            aux = minimo
            minimo = maximo
            maximo = aux
        return randint(minimo, maximo)
    except TypeError:
        print("Debes escribir numeros")
        return -1
numero_buscado = generaNumeroAleatorio(1,100)
encontrado = False
intentos = 0
while not encontrado:
    numero usuario = int(input("Introduce el número buscado: "))
```

```
if numero_usuario > numero_buscado:
    print("El número que buscas es menor")
    intentos = intentos +1
elif numero_usuario < numero_buscado:
    print("El numero que buscas es mayor")
    intentos = intentos +1
else:
    encontrado = True
    print("Has acertado el número correcto es " , numero_usuario,
" te ha llevado ", intentos," intentos")</pre>
```

Nota

En la siguiente página web pueden consultar una buena guía de python: https://docs.python-guide.org/

Una buena documentación sobre la librería estándar de python la pueden encontrar en:

https://docs.python.org/3/library/