

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad Lunes #6: Introducción a Python.

Torres Oropeza Diego Alberto

02/08/2021



Ejercicio 1: Saludo

```
C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9\saludo.py - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preference
holaMundo.py saludo.py
1 print("Hola Diego!!!")
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9>python saludo.py
Hola Diego!!!
```

Ejercicio 2: Comentarios

```
C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9\comentarios.py - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
saludo.py comentarios.py
1 '''Hola Mundo en Python
2 Desarrollado por Torres Oropesa Diego Alberto
3 Versión 1.0
4 '''
5 #Se usa la función print() para mostrar el mensaje "Hola mundo"
6 print("Hola Mundo")
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9>python comentarios.py
Hola Mundo
```

Ejercicio 3: Cálculo del año de nacimiento a partir de la edad

```
C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9\añodeNacimiento.py - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
lectura.py añoDeNacimiento.py
1 print("\tBienvenido al programa para calcular el año en que naciste a partir de tu edad")
2 edad=int(input("¿Cuál es tu edad?: "))
3 a=2021-edad
4 print("Naciste en: "+str(a))
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9>python añoDeNacimiento.py
Bienvenido al programa para calcular el año en que naciste a partir de tu edad
¿Cuál es tu edad?: 18
Naciste en: 2003
```

Tarea 2: Calculadora

```
C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9\calculadora.py - Sublime Text (UN...
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
lectura.py x añoDeNacimiento.py x calculadora.py
1 #Calculadora en Python
2 print("\tCalculadora básica")
3
4 n1=input("Dame el primer número: ")
5 n2=input("Dame el segundo número: ")
6
7 suma=int(n1)+int(n2)
8 resta=int(n1)-int(n2)
9 multi=int(n1)*int(n2)
10 div=int(n1)/int(n2)
11 mod=int(n1)%int(n2)
12 pot=int(n1)**int(n2)
13
14 print("El valor de la suma es: "+str(suma))
15 print("El valor de la resta es: "+str(resta))
16 print("El valor de la multiplicación es: "+str(multi))
17 print("El valor de la división es: "+str(div))
18 print("El valor del módulo es: "+str(mod))
19 print("El valor de la potencia es: "+str(pot))
```

```
Seleccionar C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9>python calculadora.py
Calculadora básica
Dame el primer número: 3
Dame el segundo número: 3
El valor de la suma es: 6
El valor de la resta es: 0
El valor de la multiplicación es: 9
El valor de la división es: 1.0
El valor del módulo es: 0
El valor de la potencia es: 27
C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9>
```

Ejercicio 4: Programa que extrae iniciales, nombre y apellidos

```
C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9\iniciales.py - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
lectura.py x añoDeNacimiento.py x calculadora.py
1 #Programa para extraer las iniciales y mi nombre y
2 nombre=input("Nombre completo: ")
3
4 print(nombre[0]+nombre[6]+nombre[14]+nombre[21])
5 print(nombre[:5])
6 print(nombre[6:13])
7 print(nombre[14:20])
8 print(nombre[21:])
```

```
Símbolo del sistema
C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9>python iniciales.py
Nombre completo: Diego Alberto Torres Oropeza
DATO
Diego
Alberto
Torres
Oropeza
C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9>
```

Tarea 3: Generador de contraseñas

```
C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9\generadorContraseñas.py - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
iniciales.py x generadorContraseñas.py x
1 #Programa para generar contraseñas
2 print("\tBienvenido al generador de contraseñas")
3 nombre=input("¿Cuál es tu nombre?: ")
4
5 print("Hola "+nombre+"!!!")
6 print(nombre.upper())
7 print(nombre.lower())
8
9 edad=int(input("¿Cuál es tu edad?: "))
10 n=(edad*3)/2
11
12 print("Tu contraseña es: "+nombre[2]+str(n)+nombre[0])
```

```
Símbolo del sistema
C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9>python generadorContraseñas.py
Bienvenido al generador de contraseñas
¿Cuál es tu nombre?: Diego
Hola Diego!!!
DIEGO
diego
¿Cuál es tu edad?: 18
Tu contraseña es: e27.0D
C:\Users\Bienvenido\Desktop\Python 3.9>
```

Bibliografía:

No se requirieron bibliografías.