



**Universidad Nacional Autónoma
de México**



Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Computación

Estructuras de Datos y Algoritmos I

Actividad Asíncrona Lunes 6

“Curso Python”

Alumno: Carmona García Gabriel Alexander

Profesor: Marco Antonio Martínez

03/08/2021

Ejercicios:

Hola (mi nombre)

C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9\Holayo.py - Notepad++

Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?



contraseña.py calculadora.py edad.py Nombrecadenas.py comentarios.py Holayo.py

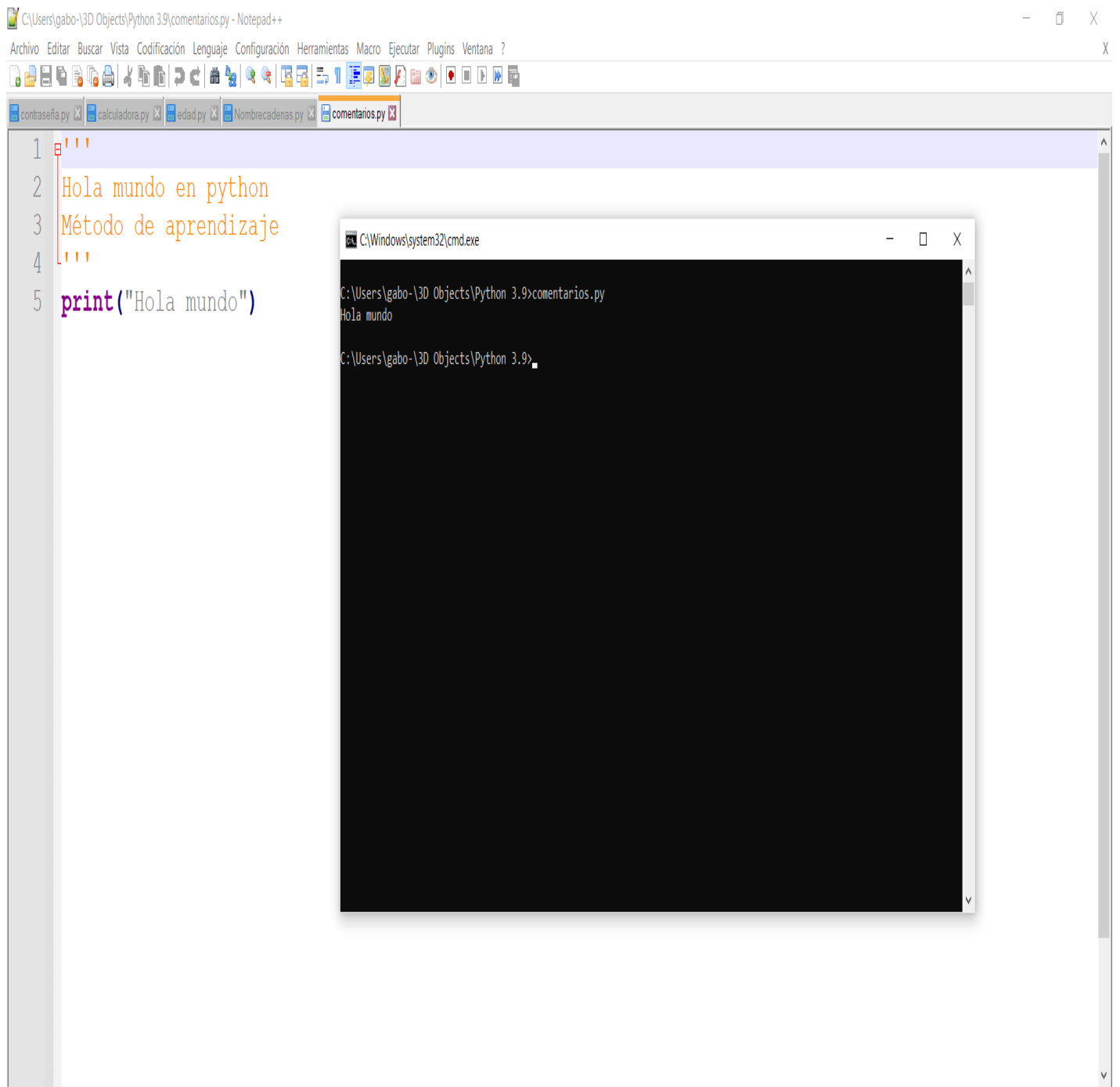
```
1 print("Hola Gabriel")
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

```
C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9>Holayo.py  
Hola Gabriel
```

```
C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9>
```

Comentario



The image shows a Notepad++ window titled "C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9\comentarios.py - Notepad++". The menu bar includes Archivo, Editar, Buscar, Vista, Codificación, Lenguaje, Configuración, Herramientas, Macro, Ejecutar, Plugins, and Ventana. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The tab bar shows several open files: contraseña.py, calculadora.py, edad.py, Nombrecadenas.py, and comentarios.py. The main text area contains the following Python code:

```
1 '''  
2 Hola mundo en python  
3 Método de aprendizaje  
4 '''  
5 print("Hola mundo")
```

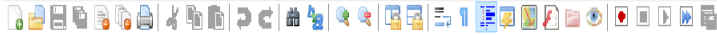
Overlaid on the Notepad++ window is a Windows Command Prompt window titled "C:\Windows\system32\cmd.exe". It shows the execution of the Python script:

```
C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9>comentarios.py  
Hola mundo  
  
C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9>
```

Edad

C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9\edad.py - Notepad++

Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?



contraseña.py calculadora.py edad.py

```
1 #Edad
2 import os
3 os.system("cls")
4
5 print("Buenas")
6 edad=int(input("Dime tu edad: "))
7
8 año=2021-edad
9 print("Tu año de nacimiento es: "+str(año))
10
11
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

Buenas

Dime tu edad: 18

Tu año de nacimiento es: 2003

C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9>

Calculadora

C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9\calculadora.py - Notepad++

Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?



contraseña.py calculadora.py

```
1 #Calculadora
2 import os
3 os.system("cls")
4
5 n1=int(input("Escribe el primer número: "))
6 n2=int(input("Escribe el segundo número: "))
7
8 r=n1+n2
9 r2=n1-n2
10 r3=n1*n2
11 r4=n1/n2
12 r5=n1%n2
13 r6=n1**n2
14
15 print("El resultado de la suma es:"+str(r))
16 print("\n El resultado de la resta es: "+str(r2))
17 print("\n El resultado de la multiplicación es: "+str(r3))
18 print("\n El resultado de la división es: "+str(r4))
19 print("\n El resultado del módulo es: "+str(r5))
20 print("\n El resultado de la potencia es: "+str(r6))
```

Selecciónar C:\Windows\system32\cmd.exe

```
Escribe el primer número: 3
Escribe el segundo número: 5
El resultado de la suma es:8

El resultado de la resta es: -2

El resultado de la multiplicación es: 15

El resultado de la división es: 0.6

El resultado del módulo es: 3

El resultado de la potencia es: 243

C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9>
```

Nombre en cadena

C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9\Nombrecadenas.py - Notepad++

Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?



contraseña.py calculadora.py edad.py Nombrecadenas.py

```
1 #Uso de cadenas
2 frase="Gabriel Alexander Carmona García"
3 print(frase)
4
5 print(frase[0])
6 print(frase[8])
7 print(frase[18])
8 print(frase[26])
9
10 print(frase[0:7])
11 print(frase[8:17])
12 print(frase[18:25])
13 print(frase[26:])
14
15
```

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

C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9>Nombrecadenas.py
Gabriel Alexander Carmona García
G
A
C
G
Gabriel
Alexander
Carmona
García

C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9>
```

Contraseña

C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9\contraseña.py - Notepad++

Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Herramientas Macro Ejecutar Plugins Ventana ?



cadenas.py lectura.py Funcionescadena.py contraseña.py sumadora.py

```
1 #contraseña
2 import os
3 os.system("cls")
4
5 nombre=input("Escribe tu nombre: ")
6 print("Bienvenido "+nombre)
7 print(nombre.upper(), nombre.lower())
8 #print(nombre.lower())
9
10 edad=int(input("Escribe tu edad: "))
11 print("Edad: "+str(edad))
12 cedad=(edad*2)/(3)
13 #print(nombre[2])
14 #print(nombre[0])
15 contraseña=nombre[2]+str(cedad)+nombre[0]
16 print("Su contraseña es: "+str(contraseña))
17
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

```
Escribe tu nombre: Gabriel
Bienvenido Gabriel
GABRIEL gabriel
Escribe tu edad: 18
Edad: 18
Su contraseña es: b12.0G
```

C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9>