

**Universidad Nacional Autónoma de
México**

Facultad de Ingeniería

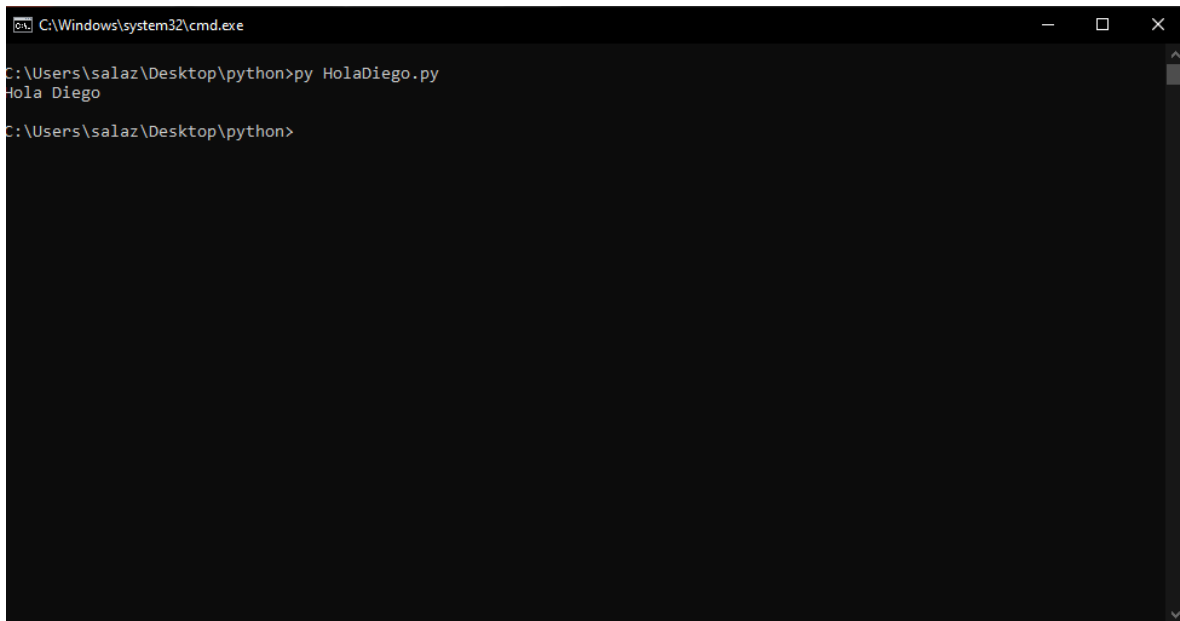
Estructura de Datos y Algoritmos I

Actividad Lunes 6: Curso Python 1ra Parte

Salazar Barrera Diego

2/08/2021

Ejercicio 1:

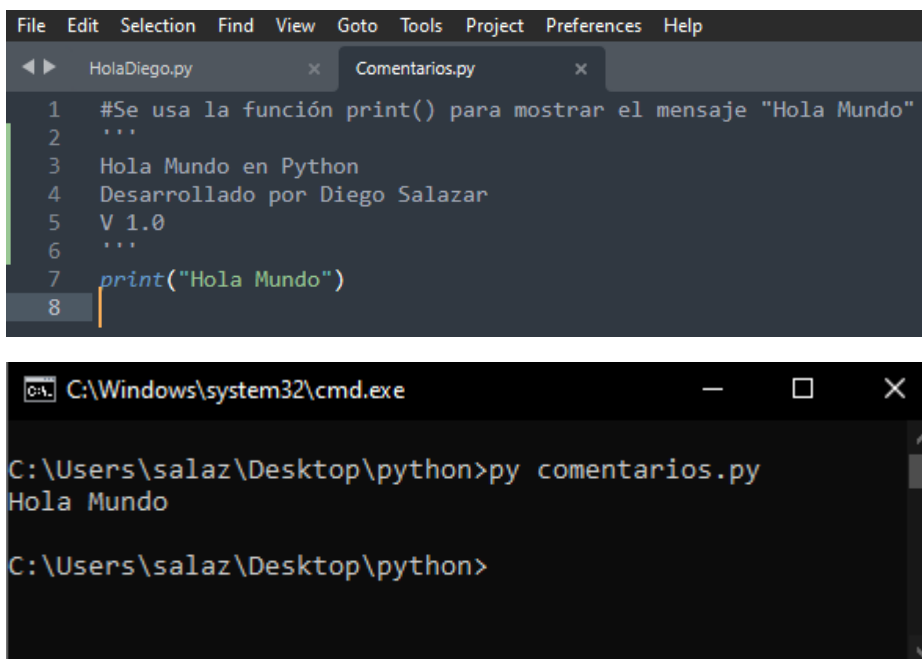


```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\salez\Desktop\python>py HolaDiego.py
Hola Diego

C:\Users\salez\Desktop\python>
```

Ejercicio 2:



```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
< > HolaDiego.py x Comentarios.py x
1 #Se usa la función print() para mostrar el mensaje "Hola Mundo"
2 '''
3 Hola Mundo en Python
4 Desarrollado por Diego Salazar
5 V 1.0
6 '''
7 print("Hola Mundo")
8
```

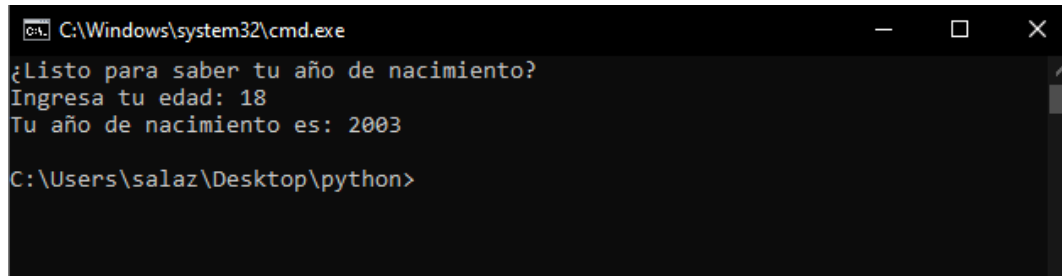
```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\salez\Desktop\python>py comentarios.py
Hola Mundo

C:\Users\salez\Desktop\python>
```

Ejercicio 3:

```
1 #Año de nacimiento
2 #Pedirle al usuario su edad
3 import os
4 os.system("cls")
5 print("¿Listo para saber tu año de nacimiento?")
6 edad=int(input("Ingresa tu edad: "))
7 año=2021-edad
8 print("Tu año de nacimiento es: "+str(año))
9 #Mostrar el año de nacimiento
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
¿Listo para saber tu año de nacimiento?
Ingresa tu edad: 18
Tu año de nacimiento es: 2003

C:\Users\salez\Desktop\python>
```

Tarea 2:

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

```

                                Bienvenidos a mi calculadora:)

Escribe el primer número: 1
Escribe el segundo número: 2
El resultado de la suma es: 3
El resultado de la resta es: -1
El resultado de la multiplicación es: 2
El resultado de la división es: 0.5
El resultado del modulo es: 1
El resultado de la potencia es: 1

C:\Users\salez\Desktop\python>
```

Ejercicio 4:

```

1  #Estractor de iniciales y nombres
2  #Solicitar nombre
3  import os
4  os.system("cls")
5  Frase="Diego Salazar Barrera"
6  print("El nombre es: "+Frase)
7  print("Las iniciales son:\n "+ Frase[0]+Frase[6]+Frase[-7])
8  print("Nombre: \n "+ Frase[:5])
9  print("Apellido Paterno: \n "+ Frase[6:13])
10 print("Apellido Materno: \n "+ Frase[-7:])
```

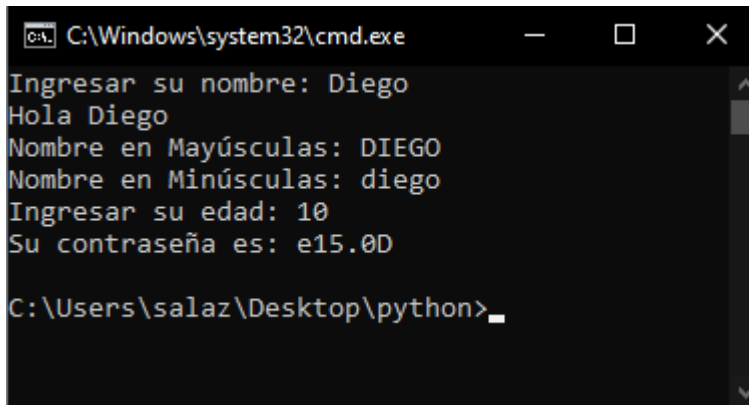
```

C:\Windows\system32\cmd.exe
El nombre es: Diego Salazar Barrera
Las iniciales son:
  DSB
Nombre:
  Diego
Apellido Paterno:
  Salazar
Apellido Materno:
  Barrera

C:\Users\salez\Desktop\python>
```

Tarea 3:

```
1  #Generador de Contraseña
2  import os
3  os.system("cls")
4  #Solicitar al usuario su nombre
5  nom=input("Ingresar su nombre: ")
6  print("Hola "+nom)
7  print("Nombre en Mayúsculas: "+nom.upper())
8  print("Nombre en Minúsculas: "+nom.lower())
9  edad=int(input("Ingresar su edad: "))
10 numero=(edad*3)/2
11 print("Su contraseña es: "+nom[2]+str(numero)+nom[0])
```



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "C:\Windows\system32\cmd.exe". The window displays the output of a Python script. The user has entered "Diego" for the name and "10" for the age. The script has calculated a password as "e15.0D". The prompt is currently at "C:\Users\salez\Desktop\python>".

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Ingresar su nombre: Diego
Hola Diego
Nombre en Mayúsculas: DIEGO
Nombre en Minúsculas: diego
Ingresar su edad: 10
Su contraseña es: e15.0D

C:\Users\salez\Desktop\python>
```