



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE INGENIERIA



ASIGNATURA: ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS
ACTIVIDAD #6 LUNES

NOMBRE DEL ALUMNO: RIVERA VARGAS DONOVAN JOSHEP

Primera parte del curso de Python



Primera parte del curso de Python

TAREA 1 PRESENTACION

_1°¿Cuál es tu nombre?

: Donovan Joshep Rivera Vargas

2°¿A que te dedicas?

:Actualmente soy estudiante de ingeniería en computación, trabajo en una taquería familiar y practico el deporte de triatlón

3°¿Haz utilizado algún lenguaje de programacion?, ¿Cuáles ?

: Si eh trabajado con Arduino, processing, c,c+,Python

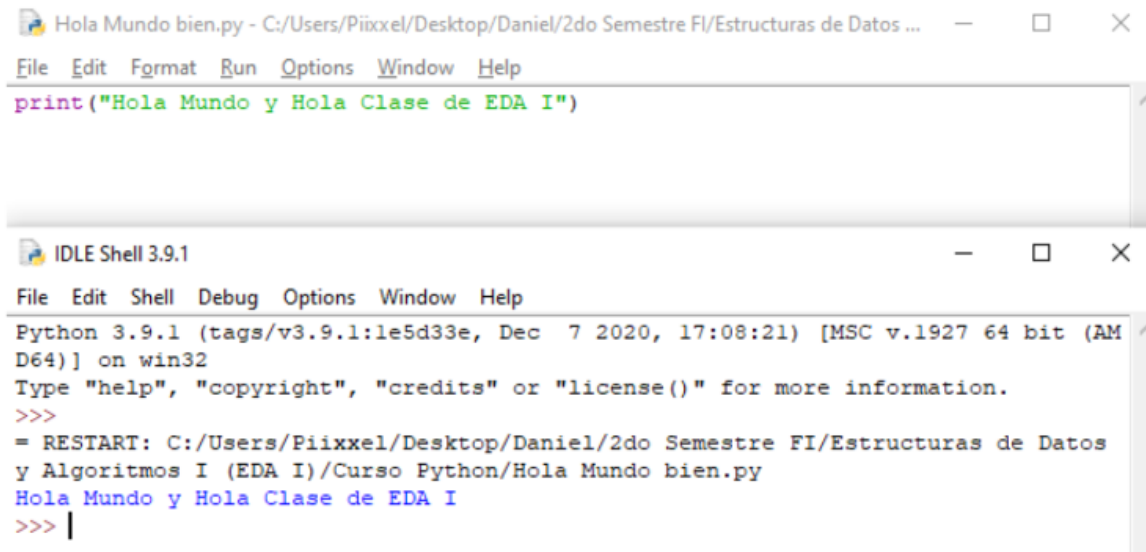
4° ¿Qué esperas aprender del curso?

: Llevarme la mayor experiencia del profesor junto voy aprendiendo la estructura de datos y algoritmos

5° ¿Qué otros cursos te gustaría que impartieramos?

:Me gustaría que invitaran y sacaran mas convocatorias para concursos aunque sean internos, eso es una gran motivación.

Ejercicio 1. Hola Mundo

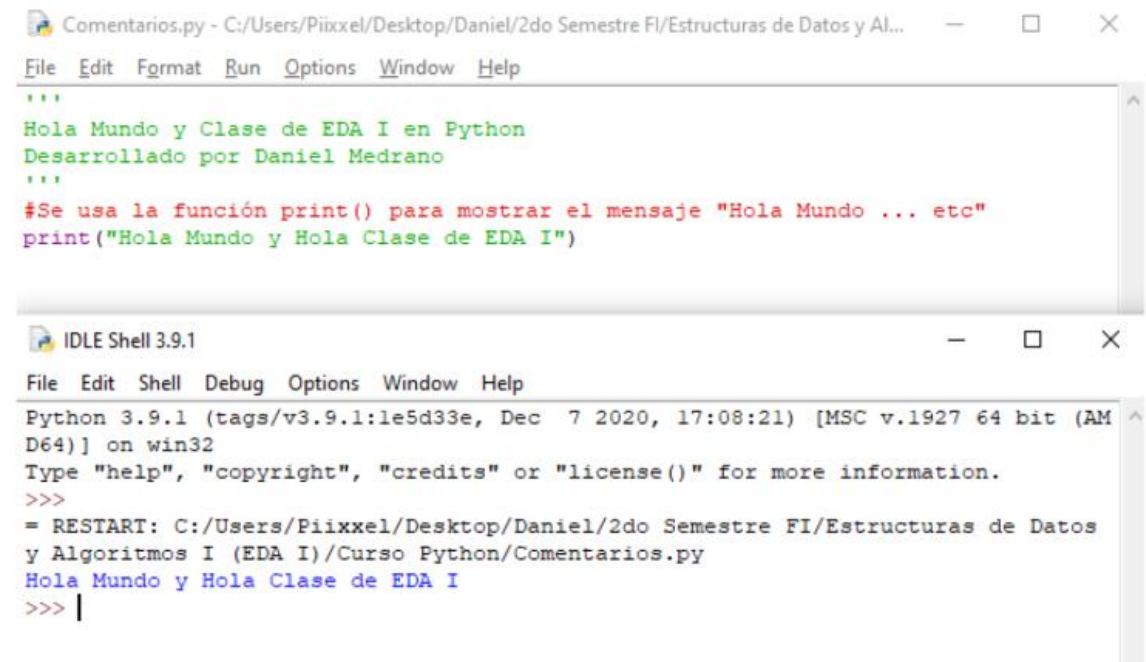


The screenshot shows two windows from the Python IDLE 3.9.1 environment. The top window, titled 'Hola Mundo bien.py', contains a single line of Python code: `print("Hola Mundo y Hola Clase de EDA I")`. The bottom window, titled 'IDLE Shell 3.9.1', shows the output of running this code. It displays the Python version (3.9.1), the file path, and the execution result: `Hola Mundo y Hola Clase de EDA I`.

```
Hola Mundo bien.py - C:/Users/Piixxel/Desktop/Daniel/2do Semestre FI/Estructuras de Datos ...
File Edit Format Run Options Window Help
print("Hola Mundo y Hola Clase de EDA I")

IDLE Shell 3.9.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.1 (tags/v3.9.1:1e5d33e, Dec 7 2020, 17:08:21) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:/Users/Piixxel/Desktop/Daniel/2do Semestre FI/Estructuras de Datos y Algoritmos I (EDA I)/Curso Python/Hola Mundo bien.py
Hola Mundo y Hola Clase de EDA I
>>> |
```

Ejercicio 2. Comentarios



The screenshot shows two windows from the Python IDLE 3.9.1 environment. The top window, titled 'Comentarios.py', contains a Python script with comments and a print statement. The comments describe the script's purpose and author. The bottom window, titled 'IDLE Shell 3.9.1', shows the output of running this code, which is the same as in the first exercise: `Hola Mundo y Hola Clase de EDA I`.

```
Comentarios.py - C:/Users/Piixxel/Desktop/Daniel/2do Semestre FI/Estructuras de Datos y Al...
File Edit Format Run Options Window Help
'''
Hola Mundo y Clase de EDA I en Python
Desarrollado por Daniel Medrano
'''
#Se usa la función print() para mostrar el mensaje "Hola Mundo ... etc"
print("Hola Mundo y Hola Clase de EDA I")

IDLE Shell 3.9.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.1 (tags/v3.9.1:1e5d33e, Dec 7 2020, 17:08:21) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:/Users/Piixxel/Desktop/Daniel/2do Semestre FI/Estructuras de Datos y Algoritmos I (EDA I)/Curso Python/Comentarios.py
Hola Mundo y Hola Clase de EDA I
>>> |
```

Ejercicio 3. Calcular año de nacimiento

```
Calcular año nacimiento.py - C:\Users\Piixxel\Desktop\Daniel\2do Semestre FI\Estructuras de...
File Edit Format Run Options Window Help

#Cálculo de mi edad en Python
#Mensaje de Bienvenida
import os
os.system("cls")
print("\n\t\t\tBienvenidos a mi Sumadora :) \n\n")

#Solicitar edad
n1=int(input("¿Cuántos años tienes?: "))
n2=int(input("¿En que año nos encontramos?: "))

#Calcular
año=n2-n1
#Mostrar el resultado
print("Tu año de nacimiento es en: "+str(año))

IDLE Shell 3.9.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.9.1 (tags/v3.9.1:1e5d33e, Dec 7 2020, 17:08:21) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
= RESTART: C:\Users\Piixxel\Desktop\Daniel\2do Semestre FI\Estructuras de Datos y Algoritmos I (EDA I)\Curso Python\Calcular año nacimiento.py

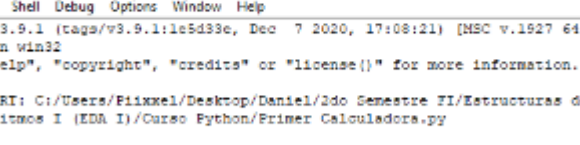
                Bienvenidos a mi Sumadora :)

¿Cuántos años tienes?: 19
¿En que año nos encontramos?: 2021
Tu año de nacimiento es en: 2002
>>> |
```

Tarea 2. Mi primera calculadora

Primer_Calculadora.py - C:\Users\Pablo\OneDrive\Escritorio\Tercer Semestre TI\Estructuras de Datos y Algoritmos I\IDA 1\Curso Python\Primer_Calculadora.py [3.8.0]

File Edit Format Run Options Window Help

[illegible]

```

Python 3.9.1 (tags/v3.9.1:1le5d33e, Dec 7 2020, 17:08:21) [MSC v.1927 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
- RESTART: C:/Users/Flixkel/Desktop/Daniel/2do Semestre FI/Estructuras de Datos y Algoritmos I (EDA I)/Curso Python/Primer Calculadora.py

Bienvenidos a mi Primer Calculadora :D

Por favor proporciona un número: 6
Ahora proporciona otro número: 3
La operación 6 + 3 es igual a: 9
La operación 6 - 3 es igual a: 3
La operación 3 - 6 es igual a: -3
La operación 6 * 3 es igual a: 18
La operación 6 / 3 es igual a: 2.0 y su residuo es de 0
La operación 3 / 6 es igual a: 0.5 y su residuo es de 3
La operación 6 elevado a la potencia 3 es igual a: 216
La operación 3 elevado a la potencia 6 es igual a: 729
>>>

```