

# **INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CHICONTEPÉC**

**Materia:**

Métodos Numéricos.

**Nombre del trabajo:**

Programas Con lenguaje Python.

**Alumno:**

Leopoldo Bautista Ramírez.

**Docente:**

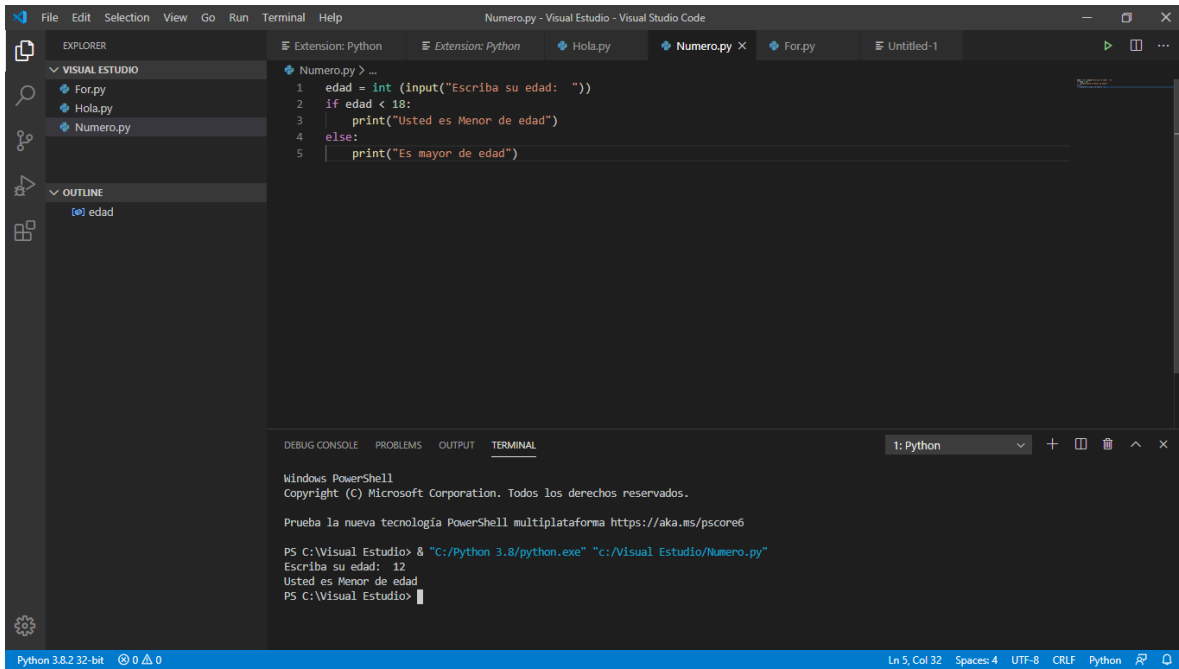
Ing. Efrén Flores Cruz.

**N. de control:**

1817V0016

29 de Marzo del 2020

Programa para conocer la edad de una persona usando las condiciones **If** y **else**.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Numero.py - Visual Studio Code

EXPLORER
  VISUAL ESTUDIO
    For.py
    Hola.py
    Numero.py
  OUTLINE
    edad

Numero.py > ...
1 edad = int(input("Escriba su edad: "))
2 if edad < 18:
3     print("Usted es Menor de edad")
4 else:
5     print("Es mayor de edad")

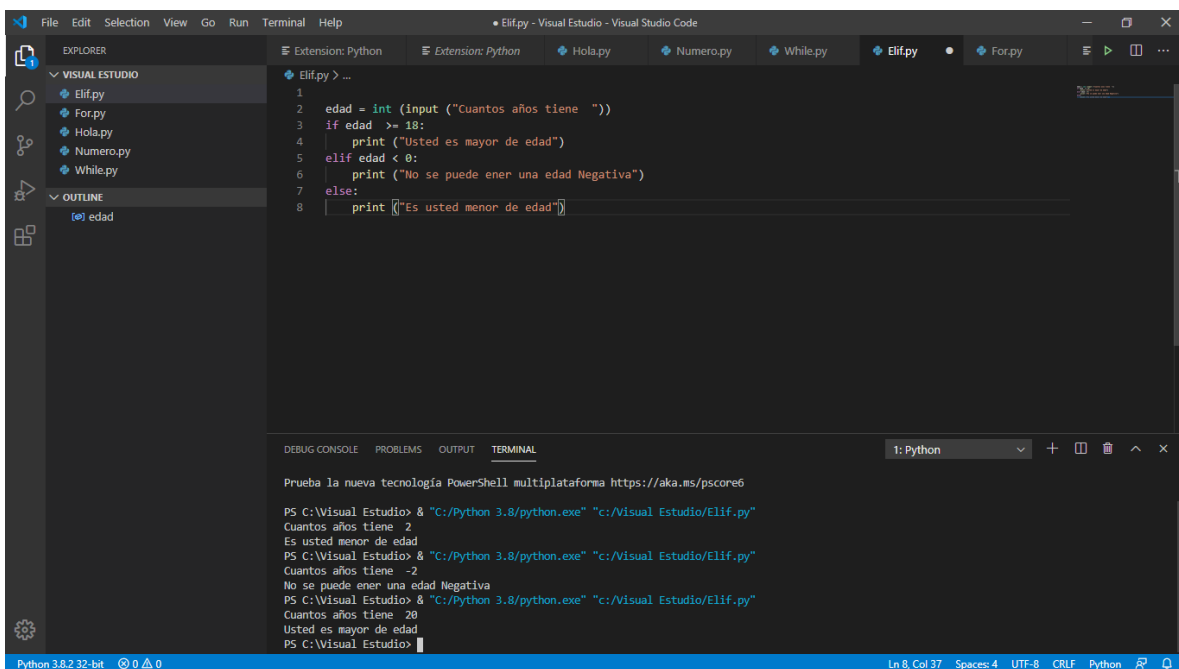
DEBUG CONSOLE PROBLEMS OUTPUT TERMINAL
1: Python

Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Visual Estudio> & "C:/Python 3.8/python.exe" "c:/Visual Estudio/Numero.py"
Escriba su edad: 12
Usted es Menor de edad
PS C:\Visual Estudio>
```

Programa para conocer la edad de una persona usando las sentencias **If**, **Elif**, **Else**.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Elif.py - Visual Studio Code

EXPLORER
  VISUAL ESTUDIO
    Elif.py
    For.py
    Hola.py
    Numero.py
    While.py
  OUTLINE
    edad

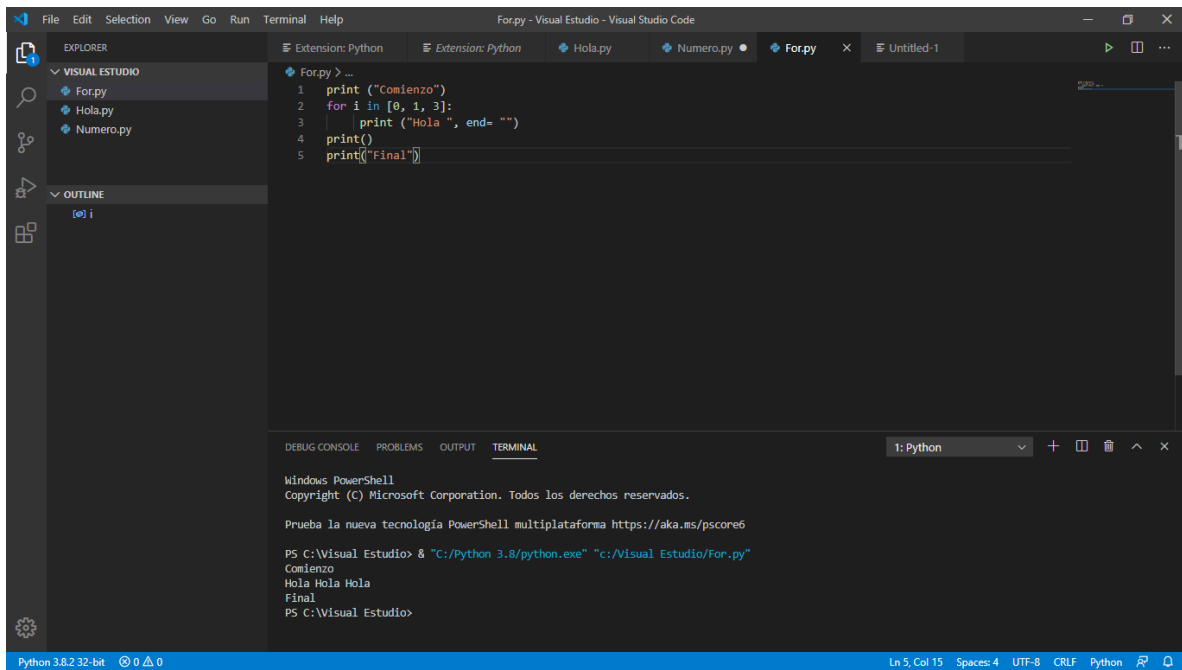
Elif.py > ...
1
2 edad = int(input("Cuantos años tiene "))
3 if edad >= 18:
4     print("Usted es mayor de edad")
5 elif edad < 0:
6     print("No se puede ener una edad Negativa")
7 else:
8     print("Es usted menor de edad")

DEBUG CONSOLE PROBLEMS OUTPUT TERMINAL
1: Python

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Visual Estudio> & "C:/Python 3.8/python.exe" "c:/Visual Estudio/Elif.py"
Cuantos años tiene 2
Es usted menor de edad
PS C:\Visual Estudio> & "C:/Python 3.8/python.exe" "c:/Visual Estudio/Elif.py"
Cuantos años tiene -2
No se puede ener una edad Negativa
PS C:\Visual Estudio> & "C:/Python 3.8/python.exe" "c:/Visual Estudio/Elif.py"
Cuantos años tiene 20
Usted es mayor de edad
PS C:\Visual Estudio>
```

Programa para repetir una palabra usando el ciclo **For**.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named 'For.py'. The code in the editor is as follows:

```
1 print ("Comienzo")
2 for i in [0, 1, 3]:
3     print ("Hola ", end= "")
4 print()
5 print("Final")
```

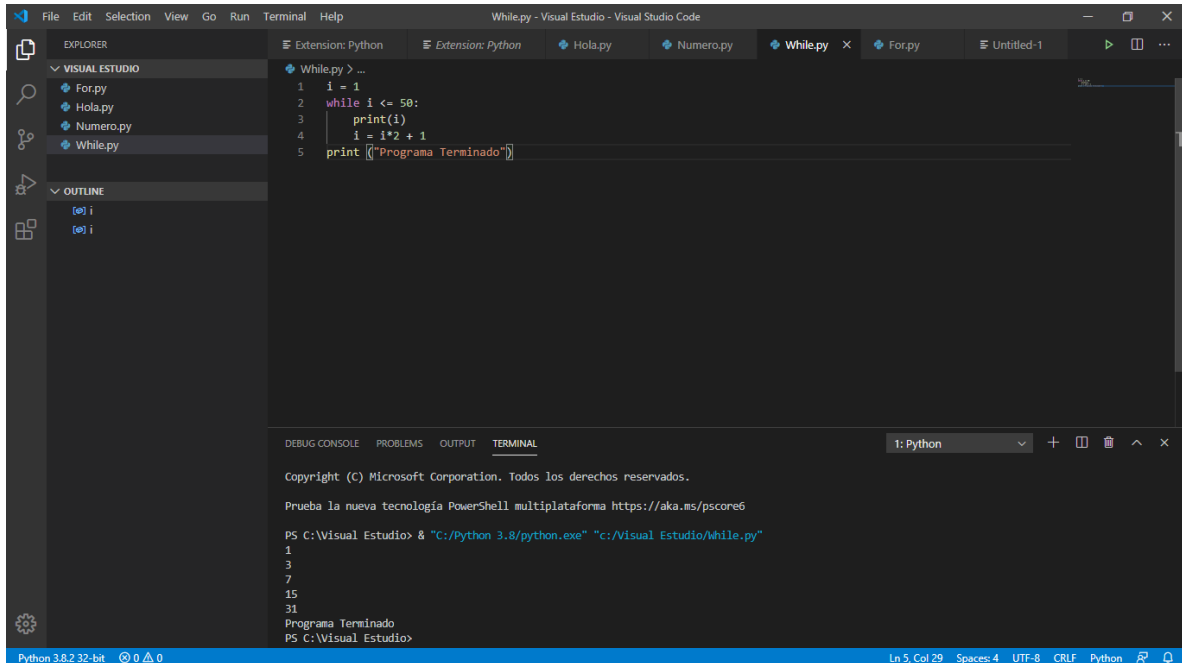
The left sidebar shows the Explorer view with 'For.py' selected. The bottom panel shows the Terminal with the following output:

```
Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Visual Estudio> & "C:/Python 3.8/python.exe" "C:/Visual Estudio/For.py"
Comienzo
Hola Hola Hola
Final
PS C:\Visual Estudio>
```

Programa para repetir una palabra usando el While **For**.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Python file named 'While.py'. The code in the editor is as follows:

```
1 i = 1
2 while i <= 50:
3     print(i)
4     i = i*2 + 1
5 print ("Programa Terminado")
```

The left sidebar shows the Explorer view with 'While.py' selected. The bottom panel shows the Terminal with the following output:

```
Copyright (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Visual Estudio> & "C:/Python 3.8/python.exe" "C:/Visual Estudio/While.py"
1
3
7
15
31
Programa Terminado
PS C:\Visual Estudio>
```