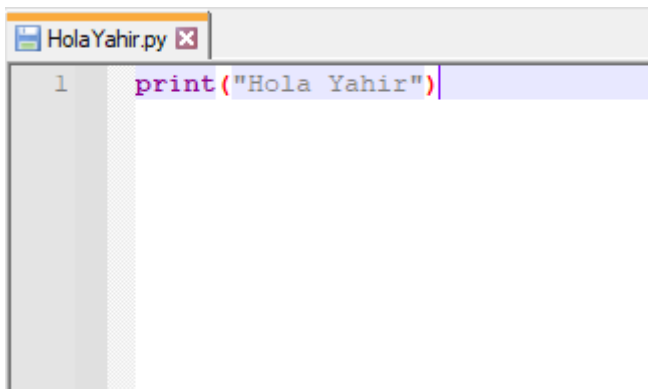


**Universidad Nacional  
Autónoma de México  
Facultad de Ingeniería  
Estructura de Datos y  
Algoritmos I  
Actividad 6  
Bautista Corona Yahir  
02/08/2021**

1. ¿Cuál es tu nombre?  
Bautista Corona Yahir
2. ¿A qué te dedicas?  
Soy estudiante
3. ¿Haz utilizado algún lenguaje de programación? ¿Cuál o cuáles?  
Lenguaje C
4. ¿Qué esperas aprender del curso?  
A programar en Python
5. ¿Qué otros cursos te gustaría que impartiéramos?  
Lenguaje constructor

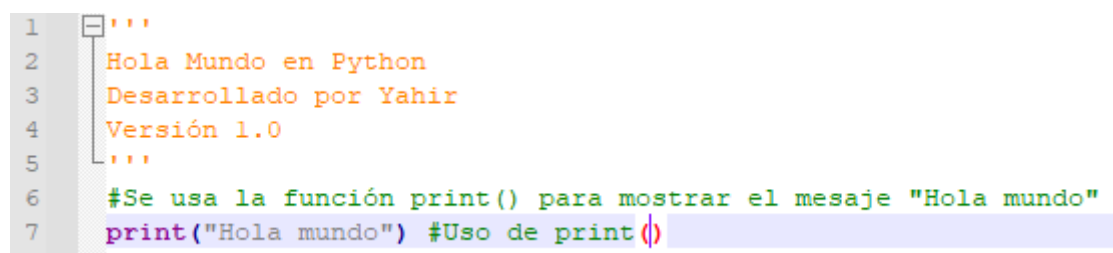


A screenshot of a code editor window titled 'HolaYahir.py'. The editor shows a single line of Python code: `print("Hola Yahir")`. The line is numbered '1' on the left margin.

```
C:\Users\Yahir Bautista>cd Documents
C:\Users\Yahir Bautista\Documents>cd Python
C:\Users\Yahir Bautista\Documents\Python>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: C644-F10E

Directorio de C:\Users\Yahir Bautista\Documents\Python
07/08/2021  13:34    <DIR>          .
07/08/2021  13:34    <DIR>          ..
07/08/2021  13:34                19 HolaYahir.py
                1 archivos                19 bytes
                2 dirs  918.373.232.640 bytes libres

C:\Users\Yahir Bautista\Documents\Python>
```



A screenshot of a code editor showing a Python script. The script starts with a docstring (lines 1-5) and a comment (line 6) explaining the use of the print function. The final line (line 7) is the print statement: `print("Hola mundo")`. The docstring contains the text: 'Hola Mundo en Python', 'Desarrollado por Yahir', and 'Versión 1.0'.

```
C:\Users\Yahir Bautista\Documents\Python>python comentarios.py
Hola mundo
```

```
1 print("Hola mundo") #Cadena
2 print (10)          #Entero
3 print (3.1416)       #Flotante
4 print ('a')          #Caracter
5 print (True)         #Booleano
6
7 print(type("Hola mundo"))
8 print (type(10))
9 print (type(3.1416))
10 print (type('a'))
11 print (type(True))
```

```
1 #Solicitar mi nombre
2 nombre=input("Escribe tu nombre: ")
3 #Saludar
4 print("Hola "+nombre)
```

```
1 import os
2 os.system("cls")
3 print ("\a\n\t\t\tBienvenidos a mi software interactivo\n\n\n\n")
4
5 print ("\r\a\n\t\t\tBienvenidos a mi \bsoftware interactivo")
```

```
1 #Sumadora en Python
2 #Mensaje de bienvenida
3 import os
4 os.system("cls")
5 print ("\n\t\t\tBienvenidos a mi sumadora :)\n\n\n")
6
7 #Solicitar dos números
8 n1=input("Escribe el primer número: ")
9 n2=input("Escribe el segundo número: ")
10
11 #Calcular
12 r=int(n1)+int(n2)
13
14 #Mostrar el resultado
15 print("El resultado de nuestra suma es: "+str(r))
16
```

```
1 #Calculadora de año de nacimiento
2 #Mensaje de bienvenida
3 import os
4 os.system("cls")
5 print ("\n\t\t\tBienvenidos :)\n\n\n")
6
7 #Solicitar edad
8 nl=int(input("\n\nEscribe tu edad: "))
9
10 #Calcular
11 r=2021-nl
12
13 #Mostrar el resultado
14 print("Naciste en el año: ",r)
```

Bienvenidos :)

Escribe tu edad: 19  
Naciste en el año: 2002

C:\Users\Yahir Bautista\Documents\Python>

```

4     print("\n\t\t\t\tCalculadora")
5     print("\n1=Multiplicación")
6     print("2=División")
7     print("3=Potencia")
8     print("4=Suma")
9     print("5=Resta")
10    print("6=Módulo")
11    op=int(input("\nSelecione operación: "))
12    if op<=6 and op>=1:
13        n1=int(input("\nIntroduzca un número: "))
14        n2=int(input("\nIntroduzca un número: "))
15    else:
16        print("ERROR")
17    if op==1:
18        r=n1*n2
19        print("\nEl resultado es:",r)
20    elif op==2:
21        if n2==0:
22            print("\nEl resultado es una indeterminación")
23        else:
24            r=n1/n2
25            print("\nEl resultado es:",r)
26    elif op==3:
27        r=n1**n2
28        print("\nEl resultado es:",r)
29    elif op==4:
30        r=n1+n2
31        print("\nEl resultado es:",r)
32    elif op==5:
33        r=n1-n2
34        print("\nEl resultado es:",r)
35    elif op==6:
36        if n2==0:
37            print("\nEl resultado es una indeterminación")
38        else:
39            r=n1%n2

```

```

29    elif op==4:
30        r=n1+n2
31        print("\nEl resultado es:",r)
32    elif op==5:
33        r=n1-n2
34        print("\nEl resultado es:",r)
35    elif op==6:
36        if n2==0:
37            print("\nEl resultado es una indeterminación")
38        else:
39            r=n1%n2
40            print("\nEl resultado es:",r)
41    else:
42        print("No se encontró ninguna operación")

```

## Calculadora

1=Multiplicación  
2=División  
3=Potencia  
4=Suma  
5=Resta  
6=Módulo

Selecione operación: 1

Introduzca un número: 3

Introduzca un número: 6

El resultado es: 18

C:\Users\Yahir Bautista\Documents\Python>

```
1  #Uso de cadenas y subcadenas en Python
2  frase="A mí me gusta programar en Python"
3  print(frase)
4  print (frase[0])
5  print (frase[-1])
6  print (frase[27])
7  print (frase[-6])
8
9  print (frase[14:23])
10 print (frase[-19:-10])
11 print (frase[27:])
12 print (frase[:4])
13 print (frase[:])
14 print (frase[-6:])
```

```
1  import os
2  os.system("cls")
3
4  nombre=input("\n\nEscribe tu nombre: ")
5  #Yahir Bautista Corona
6  print(nombre[0])
7  print(nombre[6])
8  print(nombre[-6])
```

```
Escribe tu nombre: Yahir Bautista Corona
Y
B
C

C:\Users\Yahir Bautista\Documents\Python>
```

```
1  #Funciones con cadenas
2  frase="A mí me gusta programar en Python"
3  print(frase.find("Python"))
4  print(frase.find("Java"))
5  print(frase.find("m"))
6
7  #Buscar primera m
8  pm=frase.find("m")
9  #Buscar la segunda m
10 print(frase.find("m",pm+1))
11
12 print(frase.upper())
13 pp=frase.find("Python")
14 print(frase[:pp]+frase[pp:].upper())
15 print(frase[:pp]+frase[pp:].lower())
16
17 print(frase.replace("Python","Java"))
18
19 print(frase.split('m'))
20 print(frase.split('programar'))
21 print(len(frase))
```

```
1  import os
2  os.system("cls")
3
4  nombre=input("\n\nNombre del usuario: ")
5  print("Mucho gusto: ",(nombre.upper()))
6  print("Mucho gusto: ",(nombre.lower()))
7  edad=int(input("\n\nEdad del usuario: "))
8  r1=int(edad*3)
9  r2=int(r1/2)
10 print("Su contraseña es: ",nombre[2],r2,nombre[0])
```

```
Nombre del ususario: Yahir  
Mucho gusto: YAHIR  
Mucho gusto: yahir
```

```
Edad del ususario: 18  
Su contraseña es: h 27 Y
```