



**Universidad Nacional Autónoma
de México**



Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Computación

Estructuras de Datos y Algoritmos I

Actividad Asíncrona 7 miércoles

“Curso Python 2”

Alumno: Carmona García Gabriel Alexander

Profesor: Marco Antonio Martínez

05/08/2021

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

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



factorial.py factorialwhile.py funciones.py FactorialFunc.py

```
1 #Factorial
2
3 fact= 1
4 num=int(input("Escriba un número: "))
5
6 for i in range(num):
7     fact=fact*num
8     num= num-1
9 print("El factorial es: "+str(fact))
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

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

Escriba un número: 3

El factorial es: 6

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

Python file

length: 161 lines: 9

Ln: 2 Col: 1 Pos: 13

Windows (CR LF)

UTF-8

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

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



factorial.py factorialWhile.py FactorialFunc.py funciones.py binarios.py

```
1 #binario a decimal
2 num=str(input("Escribe un numero binario: "))
3
4 for i in range(len(num)):
5     dec= int(str(num),2)
6     print("La decimal es: "+str(dec))
7
```

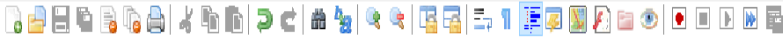
C:\Windows\system32\cmd.exe

```
C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9>binarios.py
Escribe un numero binario: 1010
La decimal es: 10

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

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

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



factorialwhile.py x FactorialFunc.py x

```
1 #FactorialWhile
2
3 fact= 1
4 num=int(input("Escriba un número: "))
5
6 while(num != 0):
7     fact=fact*num
8     num= num-1
9 print("El factorial es: "+str(fact))
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

```
C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9>binarios.py
Escribe un numero binario: 1010
La decimal es: 10

C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9>factorialwhile.py
Escriba un número: 5
El factorial es: 120

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

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

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



factorialwhile.py x FactorialFunc.py x

```
1 def factorial(n):
2     fact= 1
3     num=int(input("Escriba un número: "))
4
5     while(num != 0):
6         fact=fact*num
7         num= num-1
8     print("El factorial es: "+str(fact))
9
10 factorial(100)
```

C:\Windows\system32\cmd.exe

```
C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9\FactorialFunc.py
Escriba un número: 6
El factorial es: 720
C:\Users\gabo-\3D Objects\Python 3.9>
```