

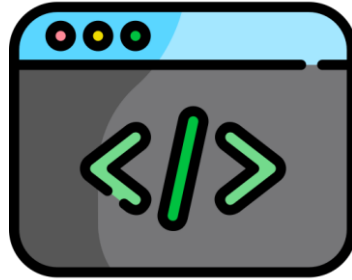
¿Como usar y qué son los módulos en Python?

En Python es muy común utilizar los módulos. Los módulos son una herramienta poderosa en Python para organizar y reutilizar código. Puedes crear tus propios módulos o usar los muchos módulos disponibles en la biblioteca estándar de Python y en paquetes externos.



¿Qué son los **módulos**?

Un módulo es un archivo que contiene código Python reusable. Este código puede incluir variables, funciones y clases que pueden ser importadas y utilizadas en otros programas de Python. Los módulos se utilizan para organizar y reutilizar código, lo que facilita la gestión y la modularidad de los programas.



Módulos



```
1  # mi_modulo.py
2
3  # Creamos el modulo con el archivo mi_modulo.py
4
5  # La función básica saludar
6  def saludar(nombre):
7      print("¡Hola,", nombre, "!")
```

Módulos



```
1  # Importamos el modulo
2  import mi_modulo
3
4  # Mandamos a llamar al modulo que nosotros utilizaremos
5  mi_modulo.saludar("Carlos Master Web")
```

Módulos



```
1  # Importamos el modulo
2  import mi_modulo as saludo_modulo
3
4  # Mandamos a llamar al modulo que nosotros utilizaremos
5  saludo_modulo.saludar("Carlos Master Web")
```

Módulos



```
1  # Importamos el modulo
2  from mi_modulo import saludar
3
4  # Mandamos a llamar al modulo que nosotros utilizaremos
5  saludar("Carlos Master Web")
```

Módulos

```
5 # La función básica saludar
6 def saludar(nombre):
7     print("¡Hola,", nombre, "!")
8
9 # La función saludar
10 def saludar_especial(nombre):
11     print("¡Hola,", nombre, " Espero que tengas un día increíble!")
```



```
1 # Importamos el modulo
2 from mi_modulo import saludar, saludar_especial
3
4 # Mandamos a llamar al modulo que nosotros utilizaremos
5 saludar("Carlos Master Web")
6
7 saludar_especial("Carlos Master Web")
```