# **Módulos.**

Cualquier archivo con extensión .py es un módulo.

Desde un módulo podemos llamar a otro, podemos crear otro, formar paquetes. Podemos crear un módulo con diferentes funciones, y desde un modulo diferente podemos llamar a todas esas funciones que hicimos en el otro modulo.

Tenemos 3 tipos de módulos:

* Python modules: Ya vienen incorporados en Python.
* Third party modules: Que son los módulos creados por terceros, digamos si yo creo mi modulo con funciones, lo subo a internet para que cualquiera lo pueda usar.
* Own modules: Módulos creados por nosotros mismos.

Digamos tenemos este primero módulo en donde creamos esta función:

def saludar(name):

    return f"Hola {name}, me gustan los cocholates"

saludo = saludar("Alexis")

print(saludar)

Para que nosotros podamos usar este modulo desde otro tenemos que importar ese mismo modulo en el otro, usando la función “import” podemos importar nuestro módulo.

import Modulos

Y para acceder a la función, lo hacemos como un método

import Modulos

saludo = Modulos.saludar("Alexis")

print(saludo)

De esta manera importamos y logramos acceder a la función que creamos en el primero módulo. El “Modulos” es un objeto Namespace.

Y al momento de hacer esto crea una nueva carpeta llamada “\_\_pycache\_\_” que lo único que hace es que el proceso de ejecución sea más rapido.

Pero podemos evitar hacer el proceso de poner el nombre de nuestro modulo usando el método as.

import Modulos as modulo\_saludar

saludo = modulo\_saludar.saludar("Alexis")

print(saludo)

De esta manera definimos el modulo como una variable, pero la función debe de ir como método.

Tambien lo que podemos hacer es digamos, si tenemos un modulo con muchas funciones, pero solo queremos usar una en específico, usamos:

from Modulos import saludar

saludo = saludar("Alexis")

print(saludo)

Y si tenemos mas funciones solo debemos agregar una coma, para decir que solo queremos llamar a esas dos funciones, métodos, etc.

from Modulos import saludar, saludar\_raro

saludo = saludar("Alexis")

saludo\_raro = saludar\_raro("Sergio")

print(saludo)

print(saludo\_raro)

Y a su vez podemos cambiar el nombre de dichas funciones con el “as”.

Podemos con el dir las propiedades y métodos de un módulo.