

Python Programming

Módulo 2

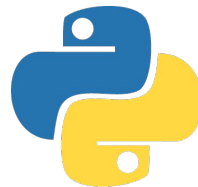
Importar módulos y paquetes

Importar módulos y paquetes

Cuando importamos un módulo, estamos indicándole a Python que queremos hacer uso de algún objeto o funcionalidad dentro del mismo. Para ello, se usa la palabra reservada `import`. Una vez que un módulo ha sido importado, se puede acceder a sus definiciones a través del operador punto.

```
>>> import math
>>> math.sqrt(9)
3.0
```

Aunque se puede importar módulos, donde y cuando quieras, es una buena práctica que lo hagas al principio del script.



Existe otra manera de usar una característica puntual de un módulo, es con la sentencia `from`. Al usar la forma `from... import...`, le decimos a Python específicamente cuáles objetos queremos importar de un módulo. Luego, los objetos importados se incorporan a nuestro script como cualquier otro definido en él. Con este procedimiento, no es necesario usar el nombre del módulo como prefijo.

```
>>> from math import sqrt
>>> sqrt(9)
3.0
```

Notar que de esta forma solo estamos trayendo a la función `sqrt()` y no podemos usar otras funciones/objetos del módulo porque solo trajimos una puntualmente.

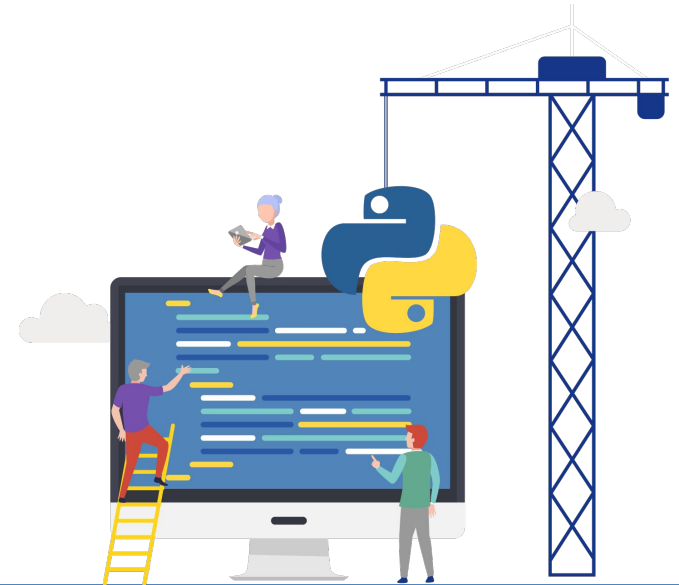
Podemos darle una vuelta más a la forma `from modulo import *`, con asterisco al final. De esta manera estamos incorporando “todas” las características del módulo sin la necesidad nuevamente de usar el punto para acceder.

```
from math import *
>>> sqrt(9)
3.0
>>> pi
3.141592653589793
```

Vemos en el ejemplo anterior que pude usar la función `sqrt()` y la constante `pi`, ambos del módulo `math`.

También es posible importar los módulos bajo un alias que haga más fácil referirse a ellos. Muchos módulos se suelen importar bajo un alias standard, que no es obligatorio, pero es el que la comunidad usa. Por ejemplo:

```
import tkinter as tk
```



¡Sigamos trabajando!