

Python

para no programadores

Módulo 2

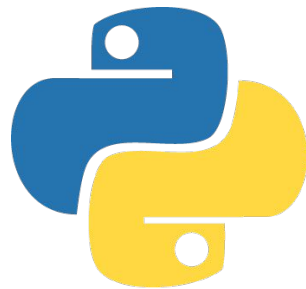
Bucle «for»

Bucle «for»

El bucle “for”, como tal, también repite la ejecución de un bloque de código, pero no en base a una condición, como en el bucle “while”, sino tantas veces como elementos contenga una lista. Veamos su sintaxis con el siguiente ejemplo:

```
alumnos = ["Matias", "Jorge", "Martin", "Pablo"]  
for alumno in alumnos:  
    print("Hola mundo")
```

Por el momento prestemos únicamente atención a lo siguiente: si corremos este programa, el bloque de código dentro del “for” —`print("Hola mundo")`— se ejecuta cuatro veces. Si agregamos un elemento a la lista de alumnos, veremos que se ejecutará cinco veces. Si agregamos otro más, seis. Y así sucesivamente. Los bucles “for” se aplican siempre sobre listas.



Bucle «for»

Ahora bien, probemos esta variante:

```
alumnos = ["Matias", "Jorge", "Martin",  
"Pablo"]  
for alumno in alumnos:  
    print(alumno)
```

El resultado en pantalla es el siguiente:

```
Matias  
Jorge  
Martin  
Pablo
```

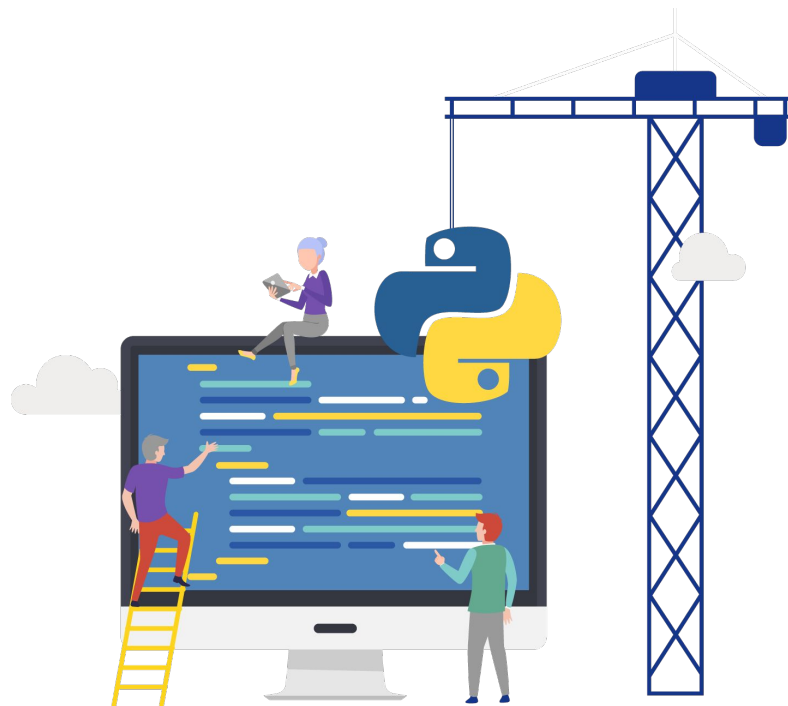
Lo que ocurre es que en cada ejecución del bloque de código (que por la cantidad de elementos que tiene nuestra lista serán cuatro) la variable `alumno` contendrá un elemento de la lista `alumnos` diferente, siguiendo el orden en el que fueron definidos.

Bucle «for»

En efecto, el código anterior es funcionalmente igual al a este:

```
alumnos = ["Matias", "Jorge", "Martin", "Pablo"]
alumno = alumnos[0]
print(alumno)
alumno = alumnos[1]
print(alumno)
alumno = alumnos[2]
print(alumno)
alumno = alumnos[3]
print(alumno)
```

La diferencia es que el bucle “for” se encarga de realizar las asignaciones a la variable `alumno` de forma automática.



¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!