

estructuras de control iterativas

A diferencia de las estructuras de control condicionales, las iterativas (también llamadas cíclicas o bucles), nos permiten ejecutar un mismo código, de manera repetida, mientras se cumpla una condición.

En Python se dispone de dos estructuras cíclicas:

- El bucle `while`
- El bucle `for`

Bucle `while`

Este bucle, se encarga de ejecutar una misma acción "mientras que" una determinada condición se cumpla. Ejemplo: Mientras que año sea menor o igual a 2012, imprimir la frase *"Informes del Año año"*.

```
# -*- coding: utf-8 -*-  
  
anio = 2001  
  
while anio <= 2012:  
    print "Informes del Año", str(anio)  
    anio += 1
```

Bucle `for`

El bucle `for`, en Python, es aquel que nos permitirá iterar sobre una variable compleja, del tipo lista o tupla:

1) Por cada nombre en `mi_lista`, imprimir nombre

```
mi_lista = ['Juan', 'Antonio', 'Pedro', 'Herminio']  
  
for nombre in mi_lista:  
    print nombre
```

2) Por cada color en `mi_tupla`, imprimir color:

```
mi_tupla = ('rosa', 'verde', 'celeste', 'amarillo')  
for color in mi_tupla:  
    print color
```