**GENERATOR**

Un generador en Python es una funcion que retorna distintos valores dependiendo de “el numero de vez” que se invoque el mismo.

Esta estructura utiliza la palabra reservada **yield** en lugar de **return** y es un iterable **consumible**

def generator():

    for e in range(1, 100000):

        yield e

en este ejemplo el generador retornará los números del 1 al 99999, uno cada vez que se “llame” al generador.

Para comenzar a consumir el generador, debe almacenarse en una variable y utilizar el método **next()** con esta variable como parámetro cada vez que se quiera realizar una “consumisión” de este generador.

gen = generator()

for e in range(1, 10):

    print(next(gen))

si en lugar de pasar **gen** como parámetro a next pasásemos generator(), se “reiniciría” el generador y los resultados serían siempre 1.

Un generador también puede consumirse de la forma:

for e in generator():

    print(e)