


# generadores

Los generadores son tipos especiales de funciones que devuelven un iterador que no almacena su contenido completo en memoria, sino que "demora" la ejecución de una expresión hasta que su valor se solicita.

```
def secuencia_infinita():  
    num = 0  
    while True:  
        yield num  
        num += 1
```




*Dado que un ordenador no cuenta con memoria infinita, no podría generarse una secuencia de números sin límite sin la ayuda de un generador.*



*Lo mismo ocurre con datos que, sin ser infinitos, ocuparían demasiado espacio en memoria de almacenarse repentinamente.*

```
generador = secuencia_infinita()  
  
print(next(generator))  
print(next(generator))  
print(next(generator))
```



```
>>0  
>>1  
>>2
```