

PROGRAMACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

PYTHON

Un generador de Python es un fragmento de código especializado capaz de producir **una serie de valores y controlar el proceso de iteración**. Esta es la razón por la cual los generadores a menudo se llaman **iteradores**

```
for i in range(5):
    print(i)
```

La función range()
es un generador

La palabra reservada **yield** convierte la función en un iterador:

- Proporciona el valor de la expresión especificada después.
- Todos los valores de las variables están congelados y en la próxima invocación reanudan la ejecución

```
def fun(n):
    for i in range(n):
        yield i

for v in fun(5):
    print(v)
```

0
1
2
3
4

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18

```
def pares(n):
    contador = num = 0
    while contador < n:
        yield num
        contador += 1
        num += 2
```

```
for i in pares(10):
    print(i, end=" ")
```