

Programa de Ingeniería de Sistemas



Instrucción Repetitiva: for

Instrucción que permite que un grupo de instrucciones se repita un número finito de veces.

Con la alineación se indica cuales son las instrucciones a repetir

```
La instrucción
range (3)
es igual a
range (0, 3)
y para este ejercicio se podría remplazar por
range (1, 4)
```

Algoritmos y Programación



Programa de Ingeniería de Sistemas

```
In [1]: for rep in range ( 5 ) :
    ...:    print ( rep )
    ...:
0
1
2
3
4
```

Al solo tener un valor se toma:

Valor Inicial: 0

Valor Final: 5 (el especificado en el rango

Incremento: 1

```
In [2]: for rep in range ( 2, 5 ) :
    ...: print ( rep )
    ...:
2
3
4
```

Al tener dos valores se toma:

Valor Inicial : 2 (el especificado en el rango) Valor Final : 5 (el especificado en el rango)

Incremento: 1

```
In [3]: for rep in range ( 2, 10 , 3 ) :
    ...:    print ( rep )
    ...:
2
5
8
```

Al tener tres valores se toma :

Valor Inicial : 2 (el especificado en el rango) Valor Final : 10 (el especificado en el rango) Incremento : 3 (el especificado en el rango)

El incremento puede ser negativo

Por lo que la condición cambia a rep > 1

```
In [4]: for rep in range ( 6 , 1 , -1 ) :
    ...: print ( rep )
    ...:
6
5
4
3
2
```