



Recursividad

Funciones que, al operar, disparan llamadas a sí mismas para obtener resultados auxiliares. También, estructuras de datos que, en su definición, usan la propia estructura que se está definiendo.

```
In [1]: ▶ def f(n):
        """Factorial"""
        if n==0:
            return 1
        else:
            return n * f(n-1)

        print(f(5))

        120
```

```
In [2]: ▶ def sum_list_A(numbers):
        if len(numbers) == 0:
            return 0
        else:
            return numbers[0] + sum_list_A(numbers[1:])

        def sum_list_B(numbers):
            length = len(numbers)
            if length == 0:
                return 0
            elif length == 1:
                return numbers[0]
            else:
                mid = length // 2
```