

# Preguntas de la clase 13

Diego Armando Santillán Arriaga

23/01/19

**¿Cómo se llaman las 2 partes que componen una función recursiva?**

R: Base de recursividad y regla de recursividad.

**¿A qué se refiere el ámbito local de validez de una variable?**

R: Las variables locales son las que pertenecen a una función y están dentro de su bloque.

**¿Qué es una variable global?**

R: Las variables globales son las que se declaran fuera de una función y no tienen sangría.

Considere la siguiente función:

```
def suma(n):  
    if n==1:  
        return 1  
    else:  
        return n+suma(n-1)
```

**¿Es recursiva?**

R: Sí.

**¿Cuál es la diferencia entre una función recursiva y una función iterativa?**

R: Las funciones iterativas utilizan ciclos for o while para repetir una instrucción mientras que las recursivas hacen que un resultado se base en otro anterior para repetir una instrucción.

**Escriba la función mostrada anteriormente de forma iterativa o recursiva según corresponda:**

R:

```
def suma(n):  
    i=1  
    s=0  
    while i<=n:  
        s=s+i  
        i=i+1
```

```
return s
```