

# Fundamentos de Programación

## Grado en Ingeniería del Software

3/10/23

# Antecedentes

- Tuplas y tuplas con nombre
- Filtrado
- Transformación

# Índice

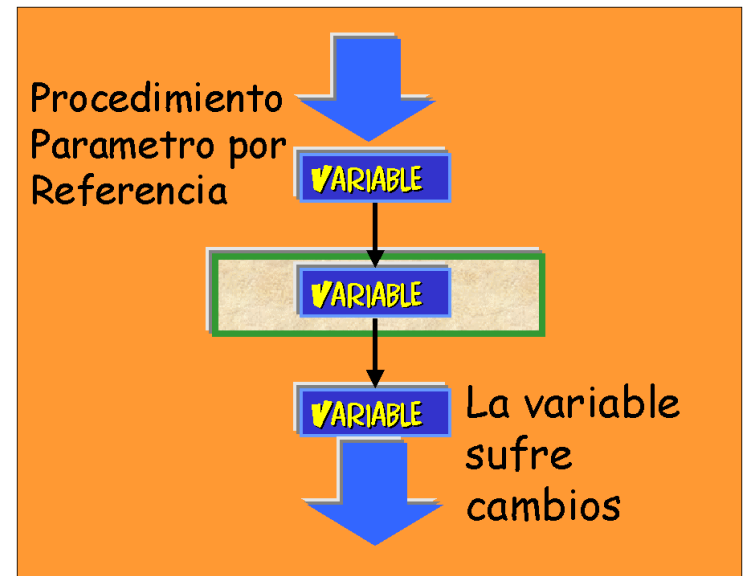
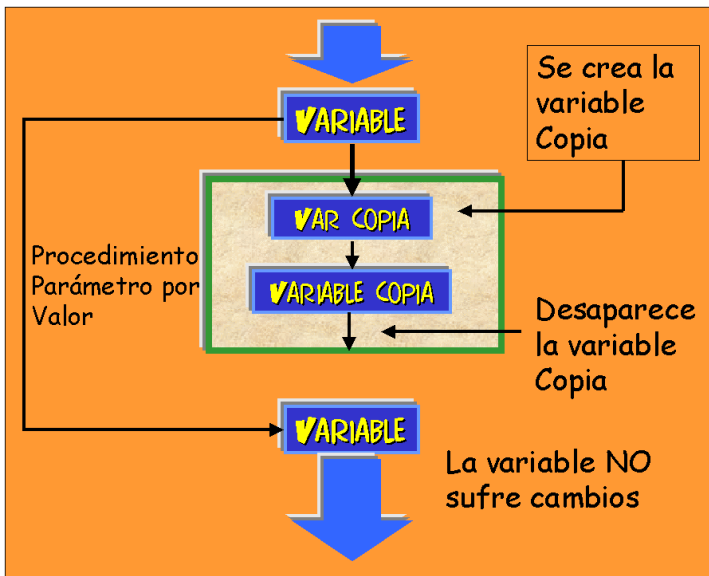
- Paso de parámetros

**PASO DE PARÁMETROS**

# Parámetros

Un **parámetro** es una variable que utilizamos **en** la función **definition** (**definición**). Es una “handle” (palanca) que permite al código de la función acceder a los **argumentos** para invocar una función en particular.

```
>>> def saludo(lang):  
...     if lang == 'es':  
...         print('Hola')  
...     elif lang == 'fr':  
...         print('Bonjour')  
...     else:  
...         print('Hello')  
...  
>>> saludo ('en')  
Hello  
>>> saludo ('es')  
Hola  
>>> saludo ('fr')  
Bonjour  
>>>
```



<https://anazan.wordpress.com/2011/10/18/paso-de-parametro-por-valor/>

<https://anazan.wordpress.com/paso-de-parametros-por-referencia/>

# Paso por valor y referencia

Dependiendo del tipo de dato que enviemos a la función, podemos diferenciar dos comportamientos:

- **Paso por valor:** Se crea una copia local de la variable dentro de la función.
- **Paso por referencia:** Se maneja directamente la variable, los cambios realizados dentro de la función le afectarán también fuera.

Tradicionalmente:

- **Los tipos simples se pasan por valor:** Enteros, flotantes, cadenas, lógicos...
- **Los tipos compuestos se pasan por referencia:** Listas, diccionarios, conjuntos...

<https://docs.hektorprofe.net/python/programacion-de-funciones/paso-por-valor-y-referencia/>

# TAREA

- Notebooks de teoría 1, 2 y 3
- Seleccionar e implementar las funciones de los problemas sevici, avistamientos y videojuegos.