

ARGUMENTOS:

Son los 'elementos' que se **envían** en la llamada de una función.

instruccion
Instrucción
generar_reporte (5, edad, lista)
instruccion

PARÁMETROS:

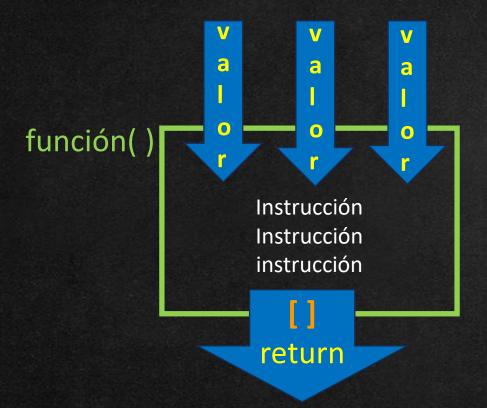
Son las variables que 'reciben' lo enviado, en la definición de una función.

```
def generar_reporte( para1, para2, para3):
    instrucción
    instrucción
    [ return ]
```

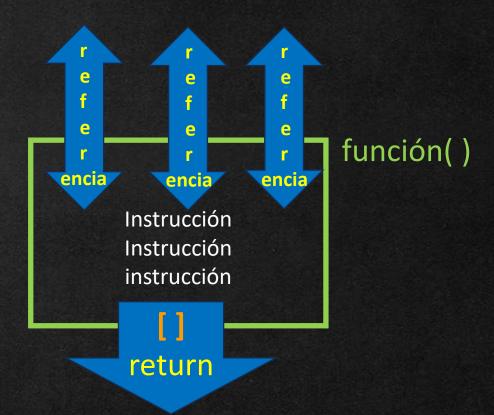
El proceso que implica el uso de ambos (argumentos y parámetros) se denomina: PASE DE PARÁMETROS



PARÁMETROS POR VALOR

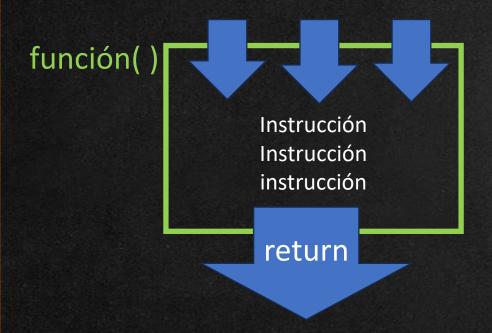


PARÁMETROS POR REFERENCIA





PARÁMETROS POR VALOR



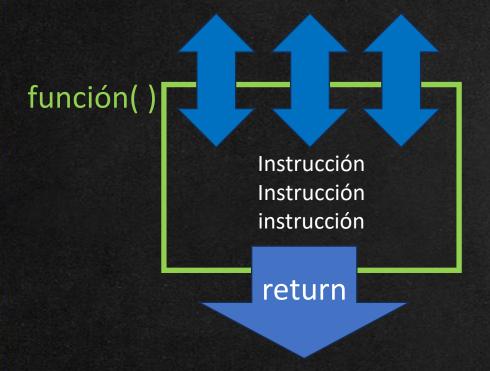
Tipo de datos de los argumentos por VALOR?

- Números enteros (int)
- Números flotantes (float)
- Números complejos (complex)
- Booleanos (bool)
- Cadenas de caracteres (str)
- Tuplas (tuple)
- Rangos (range)
- Objetos congelados (frozenset)
- Objetos personalizados definidos por el usuario (si están diseñados para ser inmutables)

Se les conoce como **INMUTABLES**



PARÁMETROS POR REFERENCIA



Tipo de datos de los argumentos por REFERENCIA?

- Listas (list)
- Diccionarios (dict)
- Conjuntos (set)
- Arreglos Nativos (array) y arreglos NumPy
- Objetos personalizados definidos por el usuario (si implementan métodos para modificar su estado interno)

Se les conoce como **MUTABLES**



Y cuál es la explicación técnica que hace la diferencia entre ambos tipos de pase de parámetros ??

Pase de parámetro por valor: En la llamada se envía un VALOR y en la definición de la función se crea una copia del valor, por lo tanto existen dos(2) <u>elementos diferentes</u> y al modificar la copia, el <u>original se mantiene intacto</u>.

Pase de parámetro por referencia: En la llamada de la función se envía una REFERENCIA DE LA VARIABLE (dirección de memoria donde se ubica), por lo tanto cuando se hace una modificación dentro de la función, ésta se hace realmente en la dirección enviada y con ello afecta al argumento correspondiente.



Y cuál es la explicación técnica que hace la diferencia entre ambos tipos de pase de parámetros ??



Ejemplo de llamada:

funcion_ejemplo(5, cantidad, lista)



```
def funcion_ejemplo(para1, para2, para3)
instrucción 5 -> 6
Instrucción 1000 -> 1200
Instrucción B8CF ←→ ?
```