

## Clase 19: Pasajes por valor y por referencia

### Pasaje por valor:

- Funciones
- Se hace una copia
- Los cambios que hagamos no afectan a la variable original

Cuando pasamos una variable por valor, se crea una copia de ese dato, y los cambios dentro de la función **NO** afectan a la variable original.



Una posición en memoria —————> Otra posición diferente en memoria

### Pasaje por referencia

- Procedimientos
- Se reciben las variables originales
- Los cambios que hagamos afectan a la variable original

Cuando pasamos una variable por referencia, la función recibe la dirección en memoria de la variable original, por lo que los cambios que hagamos si afectarían a la variable original.

## Pasaje por valor

Inicio

Definir num1, num2, resultado Como Real

Escribir "Ingresa los números"

Leer num1

Leer num2

Resultado = sumar (num1, num2)

Fin

Real función sumar (real n1, real n2)

Devolver (n1+n2)

FinFuncion

### Pasaje por referencia

Inicio

Definir est1, est2, mayor, como real

Escribir “Ingresa ambas estaturas”

Leer est1

Leer est2

calcMayor (est1, est2, mayor)

Escribir “La estatura mayor es: ” mayor

Fin

Procedimiento calcMayor (Real est1, Real est2, real ref mayor)

Si  $est1 > est2$

    mayor = est1

Sino

    Si  $est2 > est1$

        mayor = est2

    Finsi

Finsi

FinProcedimiento