

# Sesión 04

# Algoritmos y programación

Ing. Yerman Avila

[https://github.com/yavilag-SENA/algoritmos\\_2749613](https://github.com/yavilag-SENA/algoritmos_2749613)

2023

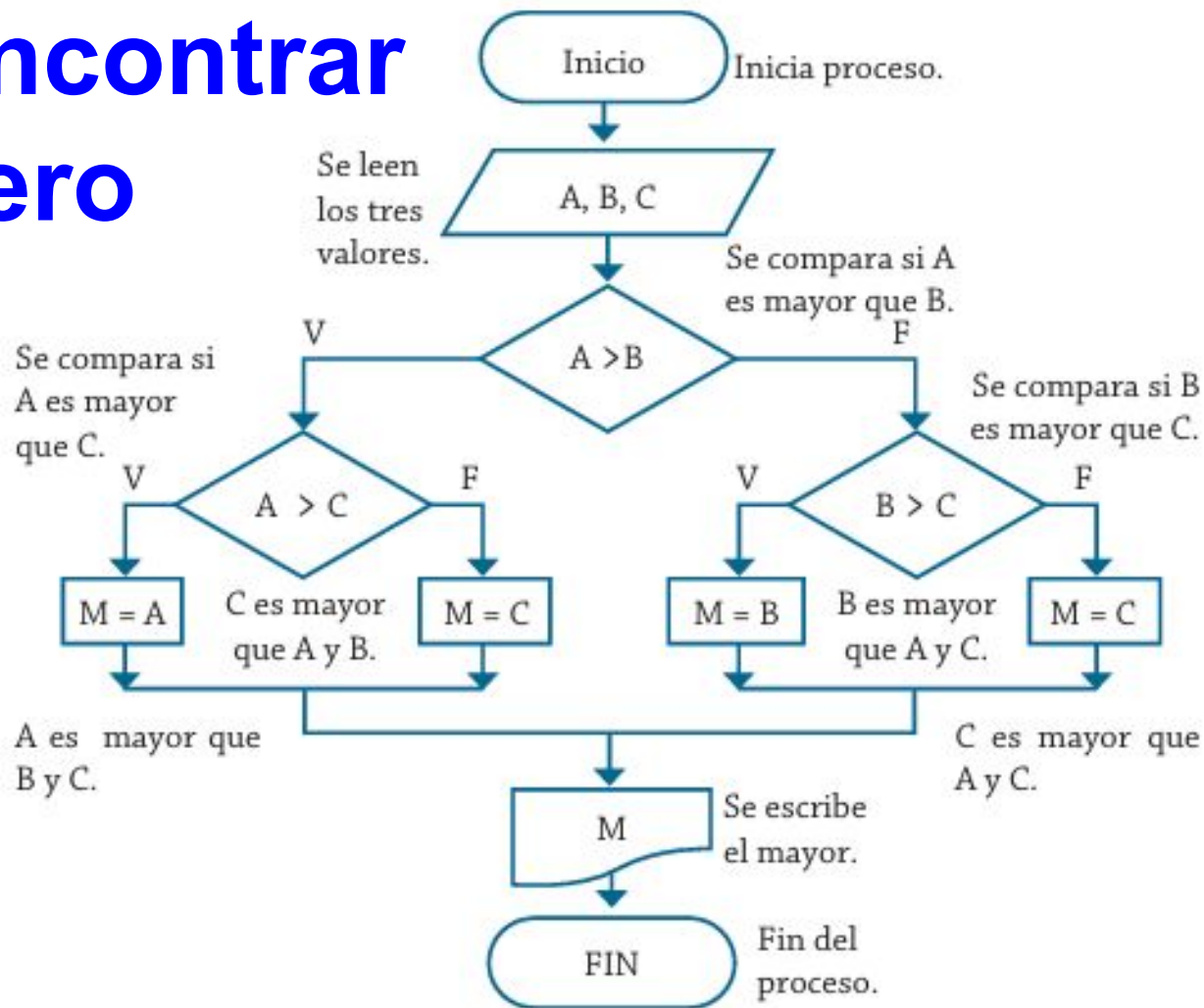
# Ejercicio: Encontrar mayor número

Se requiere determinar cuál de tres cantidades proporcionadas es la mayor. Realizar el respectivo algoritmo y representarlo mediante un diagrama de flujo.

- Solución 1: Usando comparaciones mayor que ( $>$ ) o menor que ( $<$ ) y estructuras if, elif, else.
- Solución 2: Usando comparaciones menor que ( $<$ ), estructuras if, elif, else y variables auxiliares.

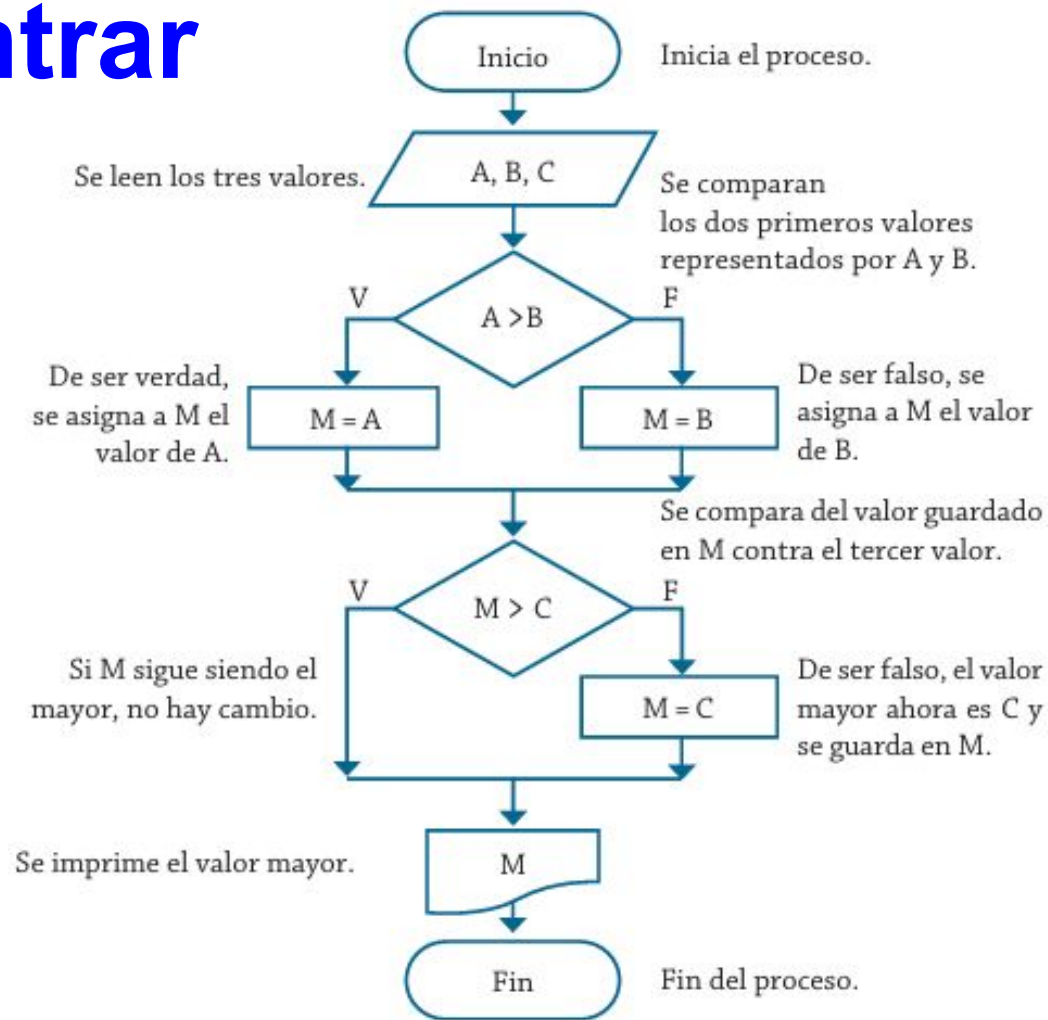
# Ejercicio: Encontrar mayor número

## Solución 1



# Ejercicio: Encontrar mayor número

## Solución 2



# Ejercicio: Implementar en python.

Implemente en python, tenga en cuenta que la estructura del condicional si-entonces es:

```
if x > 0:  
    print('x is positive')
```

La estructura del condicional si-entonces, si-no es:

```
if x % 2 == 0:  
    print('x is even')  
else:  
    print('x is odd')
```

# Ejercicio: Implementar en python.

Implemente en python, tenga en cuenta que la estructura del condicional si-entonces es:

Condicional si ← `if` `x > 0:` → Expresión booleanda  
`print('x is positive')`

La estructura del condicional si-entonces, si-no es:

`if x % 2 == 0:`  
`print('x is even')`  
Condicional si-no ← `else:`  
`print('x is odd')`

# Ejercicio: Implementar en python.

La estructura del condicional si-entonces, si-no-entonces, si-no es:

```
if x < y:  
    print('x is less than y')  
elif x > y:  
    print('x is greater than y')  
else:  
    print('x and y are equal')
```

Condional  
sino-entonces-si



Equivalente a escribir  
else if. Puede haber  
varias opciones elif y  
no necesariamente  
necesita finalizar con  
else.