### Sesión 04

# Algoritmos y programación

Ing. Yerman Avila

https://github.com/yavilag-SENA/algoritmos 2749613

### 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.

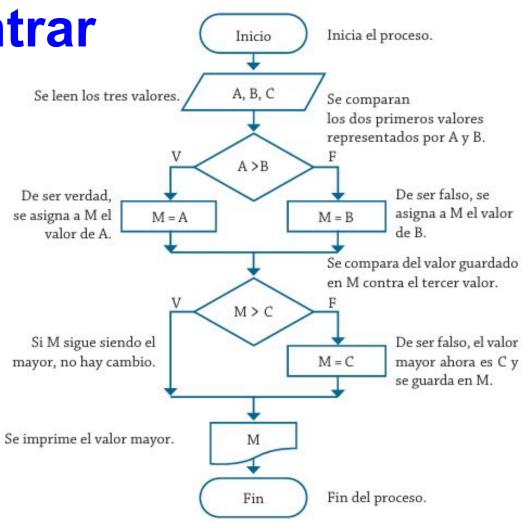
- Solución 1: Usando comparaciones mayor que (>) o menor que
   (<) y estructuras if, elif, else.</li>
- Solución 2: Usando comparaciones menor que (<), estructuras if, elif, else y variables auxiliares.

**Ejercicio: Encontrar** Inicio Inicia proceso. mayor número Se leen A, B, C los tres valores. Se compara si A Solución 1 es mayor que B. A > B Se compara si Se compara si B A es mayor es mayor que C. que C. B > C A > C C es mayor B es mayor M = AM = CM = BM = Cque A y B. que A y C. A es mayor que C es mayor que By C. AyC. Se escribe M el mayor. Fin del

FIN

proceso.

## Ejercicio: Encontrar mayor número Seleen los 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:

```
condicional sino-entonces-si

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

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')
```

else.