

Fundamentos Computacionales

Nombre: Pablo Vélez

Actividad: Representación gráfica y diseño de la solución de problemas con pseudocódigo aplicando estructuras lógicas condicionales.

- Problema 8

Calcular el índice de masa corporal (IMC) de una persona y clasificarla en función de su valor (bajo peso, peso normal, sobrepeso, etc.).

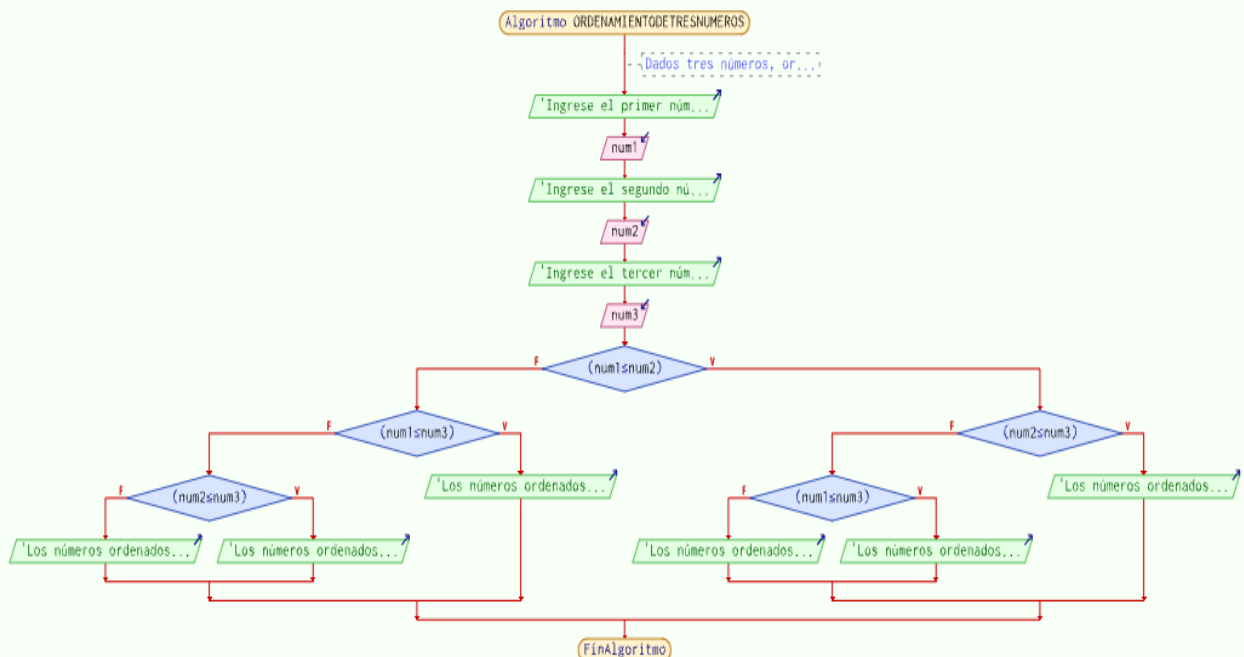
ALGORITMO

```

1  Algoritmo OrdenamientodeTresNúmeros
2  //Dados tres números, ordenarlos en orden ascendente.
3  Escribir "Ingrese el primer número:"
4  Leer num1
5  Escribir "Ingrese el segundo número:"
6  Leer num2
7  Escribir "Ingrese el tercer número:"
8  Leer num3
9
10 Si (num1 ≤ num2) Entonces
11   Si (num2 ≤ num3) Entonces
12     Escribir "Los números ordenados son:", num1, num2, num3
13   Sino
14     Si (num1 ≤ num3) Entonces
15       Escribir "Los números ordenados son:", num1, num3, num2
16     Sino
17       Escribir "Los números ordenados son:", num3, num1, num2
18     Fin Si
19   Fin Si
20 Sino
21   Si (num1 ≤ num3) Entonces
22     Escribir "Los números ordenados son:", num2, num1, num3
23   Sino
24     Si (num2 ≤ num3) Entonces
25       Escribir "Los números ordenados son:", num2, num3, num1
26     Sino
27       Escribir "Los números ordenados son:", num3, num2, num1
28     Fin Si
29   Fin Si
30 Fin Si
31
32
33 FinAlgoritmo
34
35

```

FLUJOGRAMA



PRUEBA DE ESCRITORIO

```
PSelnt - Ejecutando proceso ORDENAMIENTO...  
Ingrese el primer número:  
> 1,  
Ingrese el segundo número:  
> -5,  
Ingrese el tercer número:  
> 9  
Los números ordenados son:-5,1,9  
*** Ejecución Finalizada. ***  
☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible 
```

```
PSelnt - Ejecutando proceso ORDENAMIENTO...  
Ingrese el primer número:  
> 1,  
Ingrese el segundo número:  
> 5,  
Ingrese el tercer número:  
> 7  
Los números ordenados son:1,5,7  
*** Ejecución Finalizada. ***  
☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible 
```