

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.).

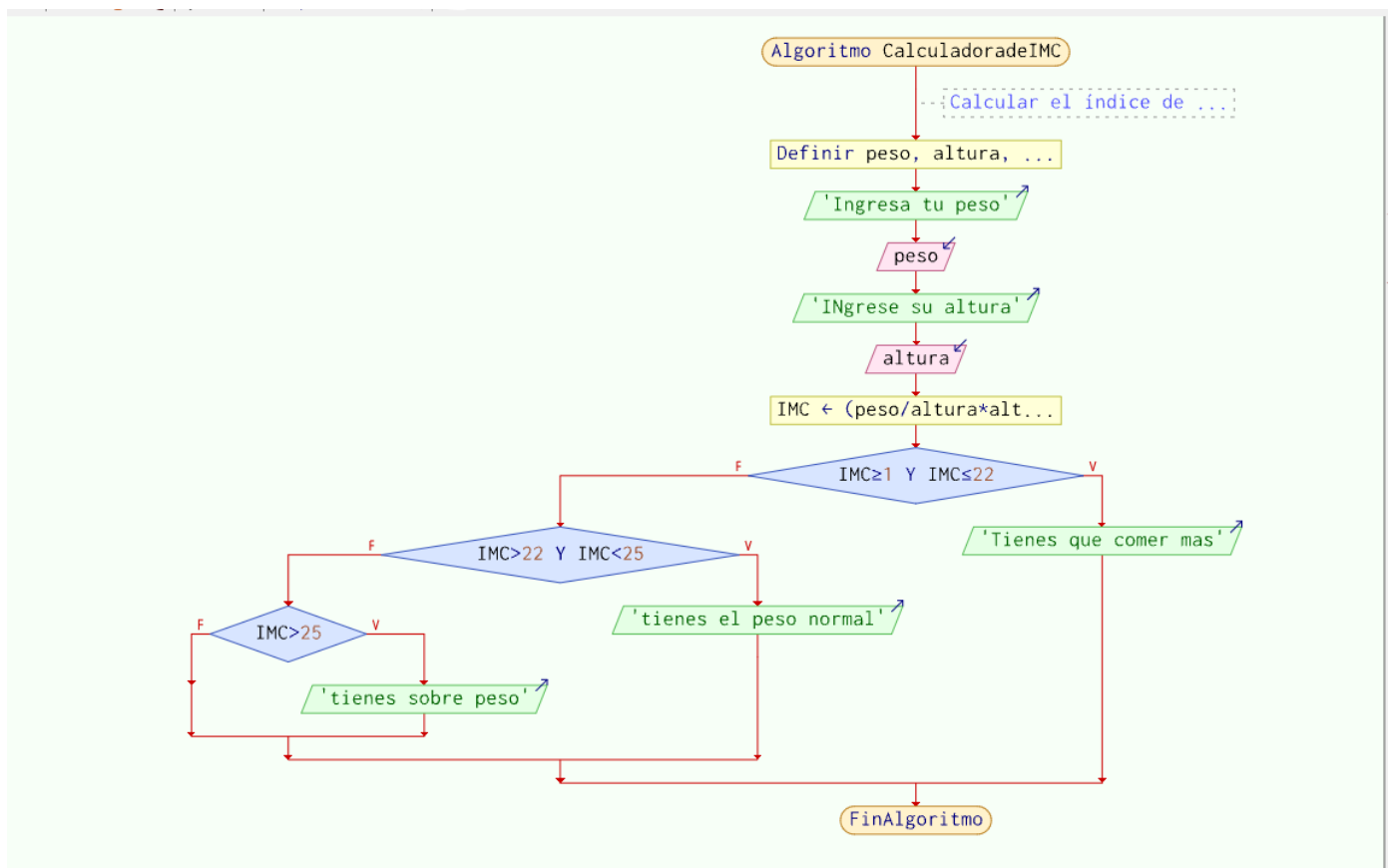
ALGORITMO

```

1  Algoritmo CalculadoradeIMC
2  //Calcular el índice de masa corporal (IMC) de una persona y clasificarla en función de su valor (bajo peso, peso normal, sobrepeso, etc.
3  Definir peso, altura , IMC Como Real
4  Escribir "Ingresa tu peso";
5  Leer peso;
6  Escribir "Ingresa su altura";
7  Leer altura
8  IMC = (peso/altura*altura);
9  Si IMC ≥ 1 ∧ IMC ≤ 22 Entonces
10   Escribir "Tienes que comer mas";
11 SiNo
12   Si IMC > 22 ∧ IMC < 25 Entonces
13   | Escribir "tienes el peso normal"
14   SiNo
15   | Si IMC > 25 Entonces
16   | | Escribir "tienes sobre peso"
17   | Fin Si
18   Fin Si
19 Fin Si
20
21 FinAlgoritmo

```

FLUJOGRAMA



PRUEBA DE ESCRITORIO

```
PSeInt - Ejecutando proceso CALCULADORAD...
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresa tu peso
> 60
Ingresa su altura
> 1.70
Tienes que comer mas
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

```
PSeInt - Ejecutando proceso CALCULADORAD...
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresa tu peso
> 80
Ingresa su altura
> 1.70
tienes sobre peso
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible

```
PSeInt - Ejecutando proceso CALCULADORAD...
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingresa tu peso
> 70
Ingresa su altura
> 1.75
tienes el peso normal
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible