Guía 2. Introducción a la programación Estructuras Condicionales

Ejercicio 1) Condición del alumno

Dadas las notas de 3 parciales, calcular promedio y decir si promociona o rinde final.

Estrategia:

- 1. Ingresar notas de los parciales.
- 2. Se suman las 3 notas y se dividen por 3, para sacar el promedio.
- 3. Pedir el promedio con el que se puede promocionar.
- 4. Mostrar en pantalla si el estudiante Promocionar o Rinde Final.

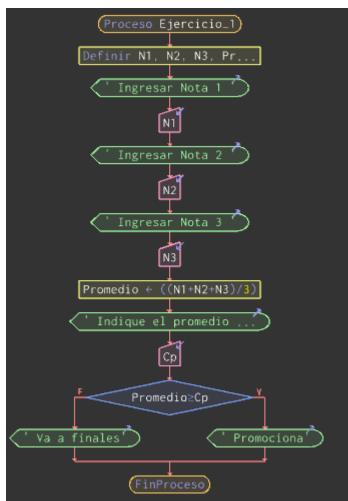
Ambiente:

Variables	Tipo de variable	Descripción	
N1	Real	Nota 1	
N2	Real	Nota 2	
N3	Real	Nota 3	
Ср	Real	Condición de promoción	
Promedio	Real	Promedio	

Pseudocódigo:

```
Algoritmo Ejercicio_1
       Definir N1, N2, N3, Promedio, Cp Como real;
        Escribir " Ingresar Nota 1 ";
       Leer N1;
       Escribir " Ingresar Nota 2 ";
       Leer N2;
       Escribir " Ingresar Nota 3 ";
       Leer N3;
       Promedio ← ((N1+N2+N3)/3);
       Escribir " Indique el promedio nescesario para promocionar:";
        Leer Cp;
        Si Promedio ≥ Cp Entonces
           Escribir " Promociona";
           Escribir " Va a finales";
        FinSi
17 FinAlgoritmo
```

Diagrama de flujo:



Prueba de escritorio:

Nro	N1	N2	N3	Promedio	Ср	Salida/Comentario
1	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	" Ingresar Nota 1 "
5	6	-	-	-	-	" Ingresar Nota 2 "
6	6	5	-	-	-	" Ingresar Nota 3 "
7	6	5	10	-	-	
8	6	5	10	-	-	
9	6	5	10	-	-	" Indique el promedio nescesario para promocionar:"
10	6	5	10	7		
11	6	5	10	7		
12	6	5	10	7		
13	6	5	10	7	8	
14	6	5	10	7	8	
15	6	5	10	7	8	" Va a finales"