

## Actividad 1) Condición del alumno

### a). Análisis:

#### → Entradas:

- Nota condición de promoción
- Notas de los tres parciales a evaluar

#### ← Salidas - Incógnitas:

- Decir si promociona o rinde final

#### ○ Relación:

- Promedio = la suma de las 3 notas dividido
- Salida =  $\begin{cases} \text{"Promociona", promedio} > \text{condición de promoción} \\ \text{"Rinde final", en otro caso} \end{cases}$

c). Ambiente:

Variables	Tipos de datos	Descripción
condicion	Real	Nota de condición para promoción
p1	Real	Nota a evaluar n° 1
p2	Real	Nota a evaluar n° 2
p3	Real	Nota a evaluar n° 3
prom	Real	Promedio del total de notas

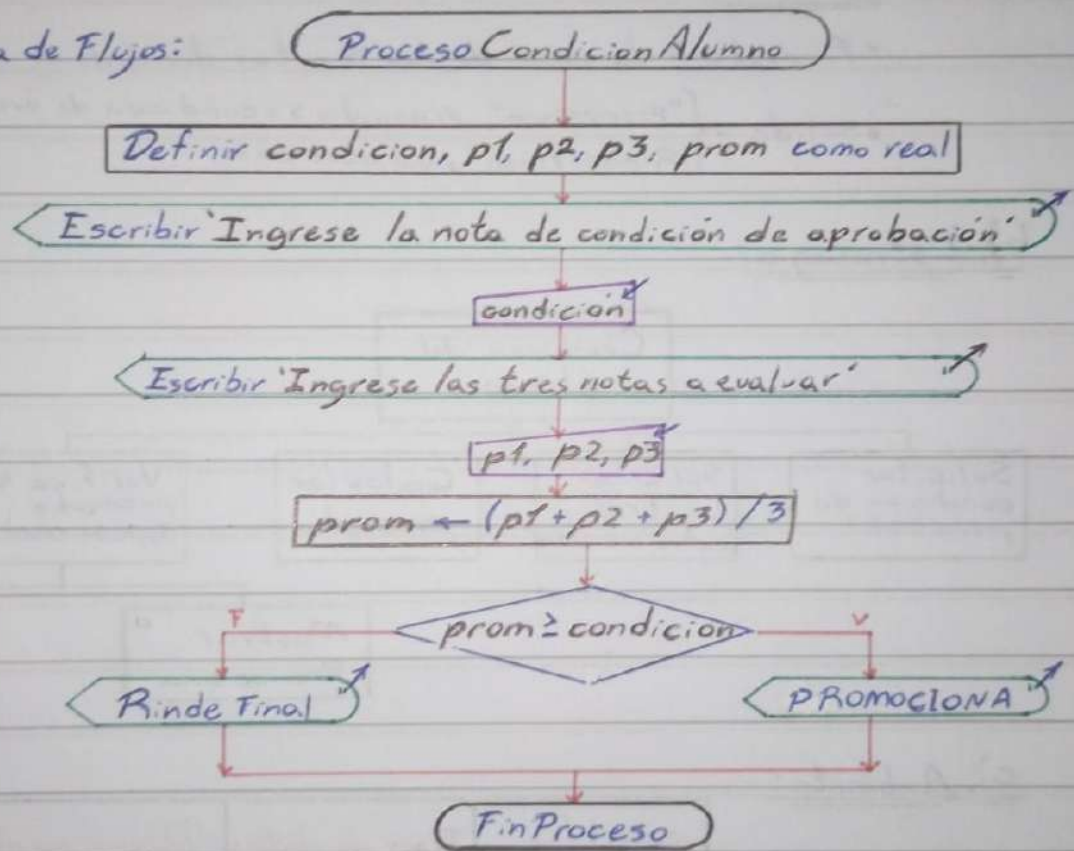
d). Algoritmo:

- Pseudocódigo:

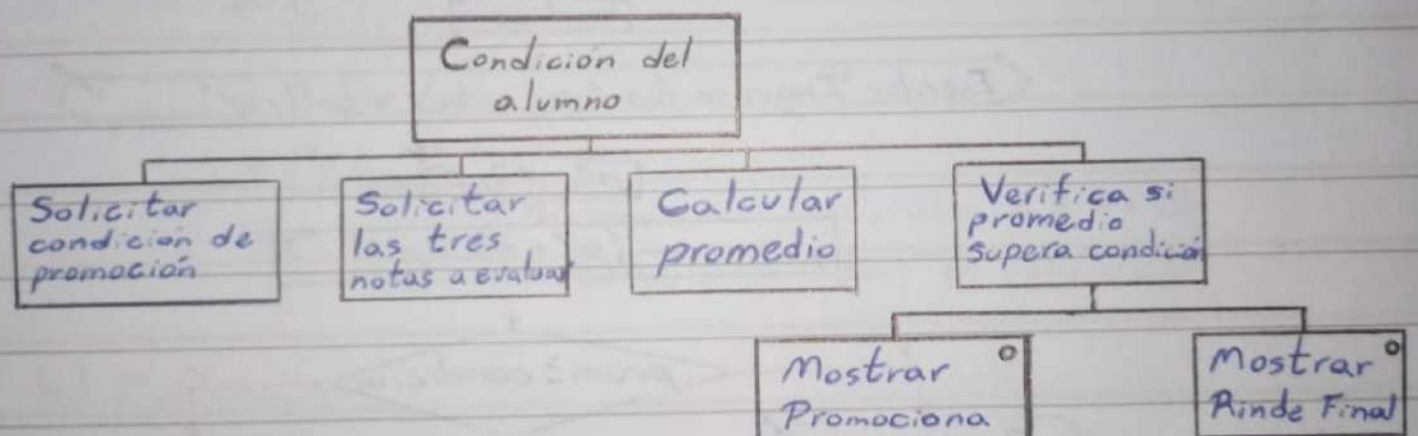
- 1- Proceso Condicion Alumno
- 2- Definir condicion, p1, p2, p3, prom como real;
- 3- Escribir 'Ingrese la nota de condicion de aprobacion';
- 4- Leer condicion;
- 5- Escribir 'Ingrese las tres notas a evaluar';
- 6- Leer p1, p2, p3;
- 7-  $prom \leftarrow (p1 + p2 + p3) / 3;$
- 8- Si  $prom \geq condicion$  Entonces
- 9-     Escribir 'PROMOCIONA';
- 10- Si No
- 11-     Escribir 'Rinde Final';
- 12- FinSi
- 13- FinProceso

### 13- FinProceso

• Diagrama de Flujos:



b). Estrategia:



8	75	50	60	70	60	Rinde Final
---	----	----	----	----	----	-------------

• Caso 2 - Alumno promociona

Nº	condicion	p1	p2	p3	prom	Salida/Comentarios
1	-	-	-	-	-	Ingrese la nota de condición de aprobación
2	6	-	-	-	-	-
3	6	-	-	-	-	Ingrese las tres notas a evaluar
4	6	9	7	6	-	-
5	6	9	7	6	7,3	//calcular promedio
6	6	9	7	6	7,3	//verificar promedio
7	6	9	7	6	7,3	PROMOCIONA
8						//Linea no ejecutada