

## Condicional

### Guía 2

#### ① Condición del alumno

Dados 3 notas de parciales, calcular promedio y decir si promociona o rinde final

#### ANÁLISIS

##### Entradas

- + La nota condición de promoción.
- + Las notas de los tres parciales.

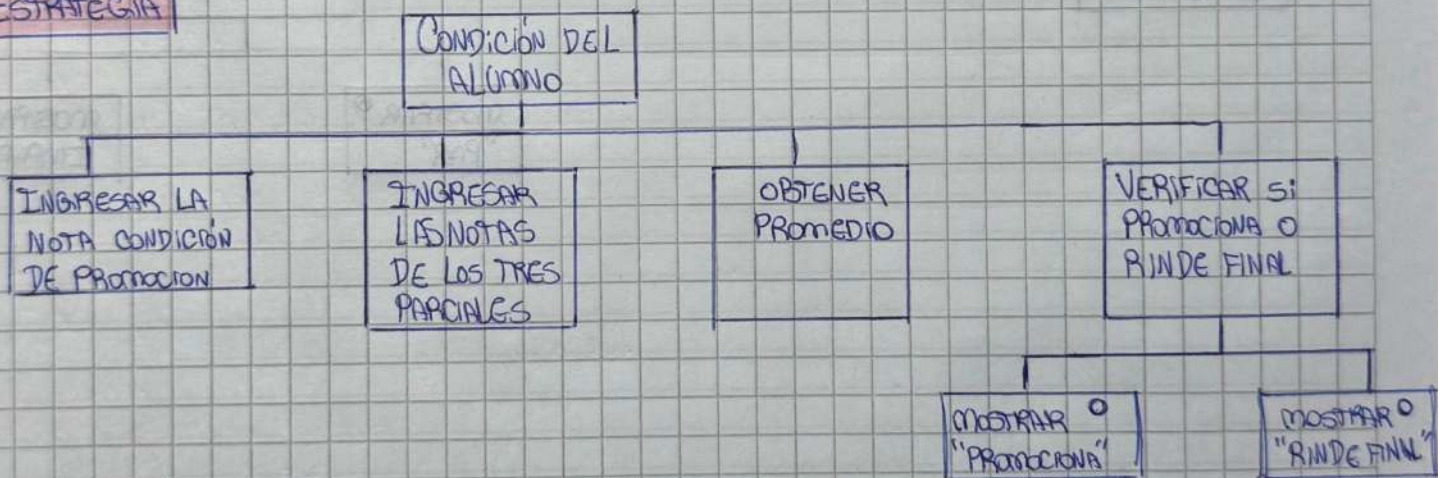
##### SALIDA

- + Promociona.
- + Rinde final.

##### PROCESO

- + Promedio: suma de los tres parciales dividido 3.
- + Si el promedio es mayor o igual a la nota condición "Promociona".
- + Si el promedio es menor a la nota condición "Rinde final".

#### ESTRATEGIA



#### SEGMENTOS

##### CASO 1 - NO PROMOCIONA

n	nc	n1	n2	n3	p	SALIDA
0	-	-	-	-	-	"Ingrese la nota condición promoción:"
1	7.	-	-	-	-	-
2	7.	-	-	-	-	"Ingrese la nota del parcial 1, 2 y 3:"
3	7.	6.	6.	7.	-	-
4	7.	6.	6.	7.	6.23	-
5	7.	6.	6.	7.	6.23	-
7	7.	6.	6.	7.	6.33	-
8	7.	6.	6.	7.	6.33	"Rinde Final";
9	7.	6.	6.	7.	6.33	-



## 1d) Ambiente

Nombre	Tipo	Significado
nc	Entero	Nota condición de promoción
n1	Real	Nota Parcial 1
n2	Real	Nota Parcial 2
n3	Real	Nota Parcial 3
p	Real	Promedio de notas

## 1e) Pseudocódigo

### Algoritmo Condicion Alumno

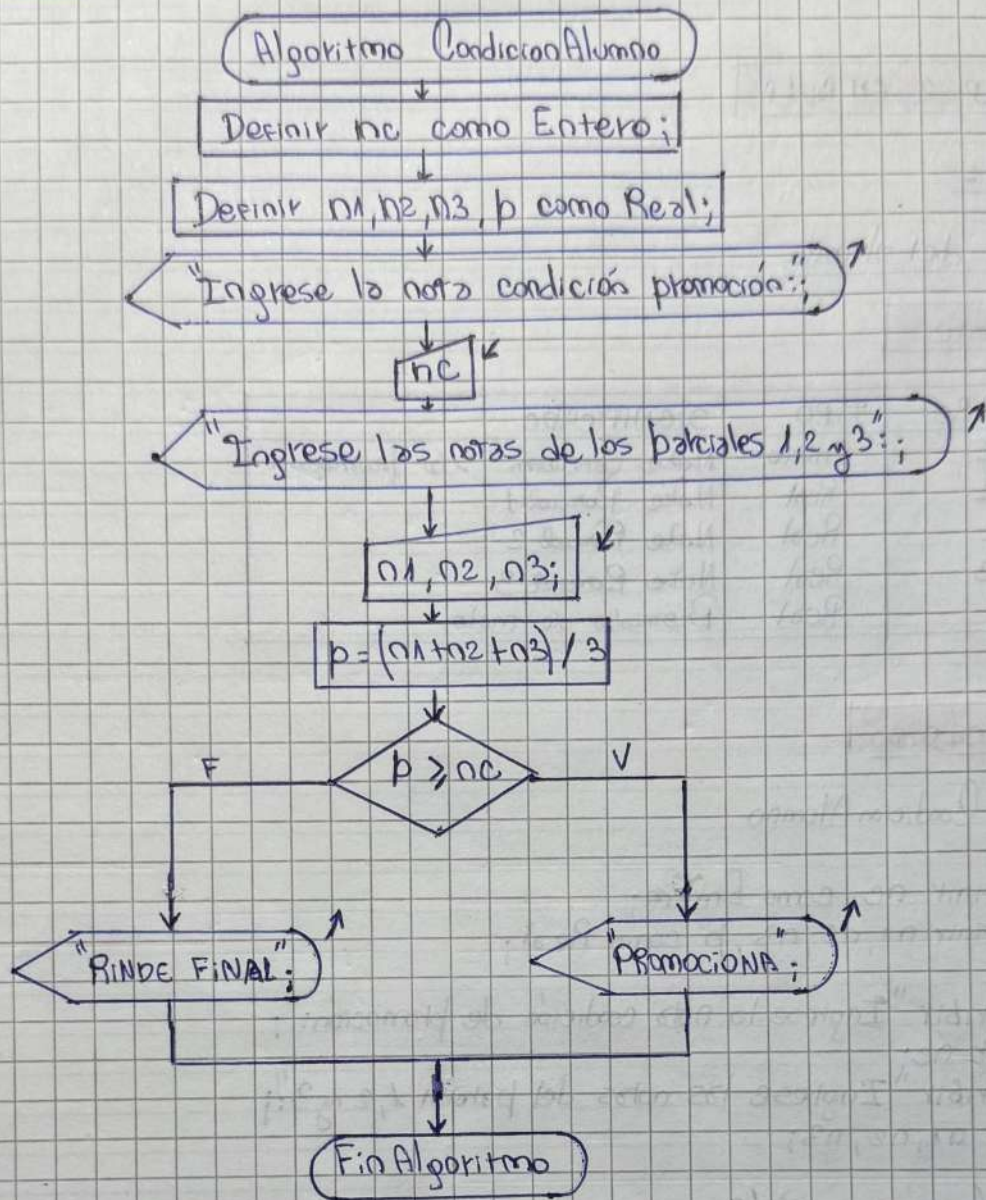
Definir nc como Entero;  
Definir n1, n2, n3, p como Real;

- 0 Escribir "Ingrese la nota condición de promoción:";
- 1 Leer nc;
- 2 Escribir "Ingrese las notas del parcial 1, 2 y 3:";
- 3 Leer n1, n2, n3;
- 4  $p = (n1 + n2 + n3) / 3$
- 5 Si  $p \geq nc$  Entonces
- 6     Escribir "Promoción";
- 7     SiNo
- 8     Escribir "Rinde Final";
- 9 FinSi;

Fin Algoritmo



## DIAGRAMA DE FLUJO



## SEGUIMIENTO

### Caso 2 - Promociona

n	nc	n1	n2	n3	p	SALIDA
0	-	-	-	-	-	"Ingrese la nota condición de promoción:"
1	7	-	-	-	-	
2	7	-	-	-	-	"Ingrese las notas de los parciales 1, 2 y 3:"
3	7	6	8.50	9	-	
4	7	6	8.50	9	7.83	
5	7	6	8.50	9	7.83	
6	7	6	8.50	9	7.83	"Promociona"
7	7	6	8.50	9	7.83	