

### Ejercicio 1) Parciales

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

#### Solución:

##### Análisis:

Entrada:

notas de los 3 parciales

Salida:

{ "Promocionó", "Rinde final" }

Procesos:

Promedio =  $\{(Nota1 + Nota2 + Nota3) / 3\}$

Condición =  $\left\{ \begin{array}{ll} \text{"Promocionó",} & \text{Promedio} \geq 80 \\ \text{"Rinde Final",} & \text{Promedio} < 80 \end{array} \right.$

##### Estrategia:

1. Solicitar las notas de los 3 parciales
2. Calcular el promedio de los tres parciales.
3. Verificar que el promedio es igual o superior a 80.
  - a. Si verificar, mostrar el mensaje "Promociona la materia".
  - b. Si no verifica, mostrar el mensaje "Debe rendir final para aprobar la materia"

##### Ambiente:

Variable	Tipo	Descripción
nota1	Entero	Nota del 1er Parcial
nota2	Entero	Nota del 2do Parcial
nota3	Entero	Nota del 3er Parcial
promedio	Real	Promedio de los tres parciales

### Algoritmo:

Algoritmo Ejercicio1

Definir nota1, nota2, nota3 Como Entero

Definir promedio Como Real

Escribir 'Ingrese la nota del 1er Parcial: '

Leer nota1

Escribir 'Ingrese la nota del 2do Parcial: '

Leer nota2

Escribir 'Ingrese la nota del 3er Parcial: '

Leer nota3

$\text{promedio} \leftarrow ((\text{nota1} + \text{nota2} + \text{nota3}) / 3)$

Si  $(\text{promedio} \geq 80)$  Entonces

Escribir 'Promociona la materia.'

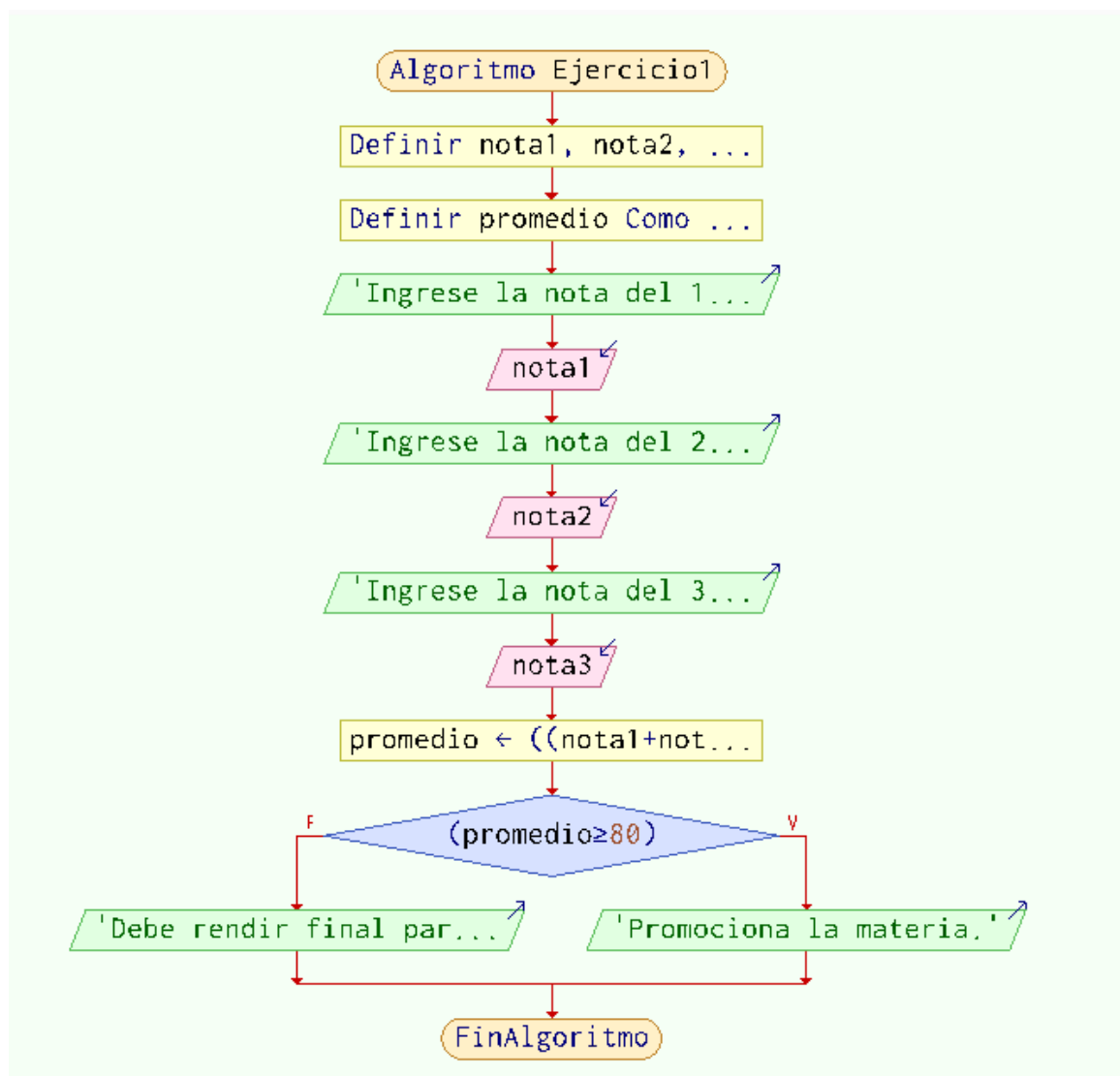
SiNo

Escribir 'Debe rendir final para promocionar la materia'

FinSi

FinAlgoritmo

### Diagrama de Flujo:



Seguimiento:

N°	nota1	nota2	nota3	promedio	Salida
1					"Ingrese nota del 1er Parcial"
2	90				
3	90				"Ingrese nota del 2do Parcial"
4	90	85			
5	90	85			"Ingrese nota del 3er Parcial"
6	90	85	70		
7	90	85	70	81,6667	
8	90	85	70	81,6667	"Promociona la materia"