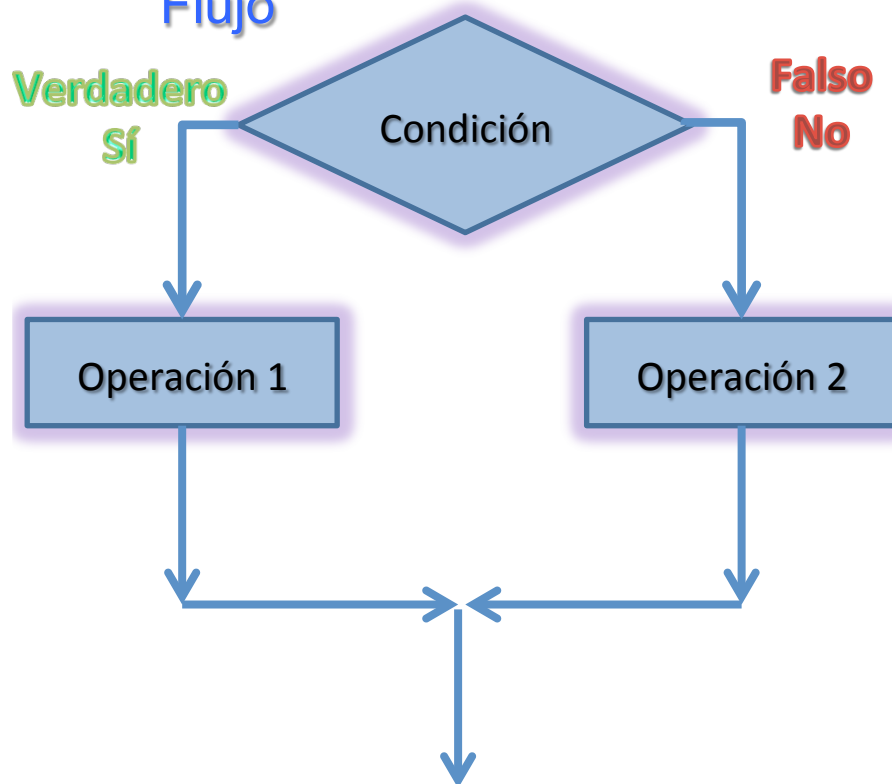


Estructura Selectiva Doble

- Permite que el flujo del diagrama bifurque en dos ramas diferentes en el punto de la toma de decisión
- Si el resultado de la evaluación de la condición lógica es verdadero, se sigue el camino indicado por ella y se ejecutan ciertas operaciones
- En caso contrario si el resultado de la evaluación de la condición es falso, entonces sigue otro camino y se ejecutan otras condiciones
- Para ambos casos luego de ejecutarse las operaciones indicadas, se continua con la secuencia normal del diagrama.

Estructura Selectiva Doble

Diagrama de
Flujo



○ Funcionamiento:

❑ Donde:

- ❑ Condición : Expresa la condición o conjunto de condiciones lógicas a evaluar.
- ❑ Operación 1 : Expresa la operación o conjunto de operaciones a realizar si la condición resulta verdadera
- ❑ Operación 2 : Expresa la operación o conjunto de operaciones a realizar si la condición resulta falsa

Estructura Selectiva Doble

- Sintaxis en Pseudo-código: SI Entonces SINO

```
...  
SI condición ENTONCES  
    Operación 1  
    Operación 2  
...  
SINO  
    Operación 1  
    Operación 2  
...  
{Fin de la condición}  
...
```

Estructura Selectiva Doble

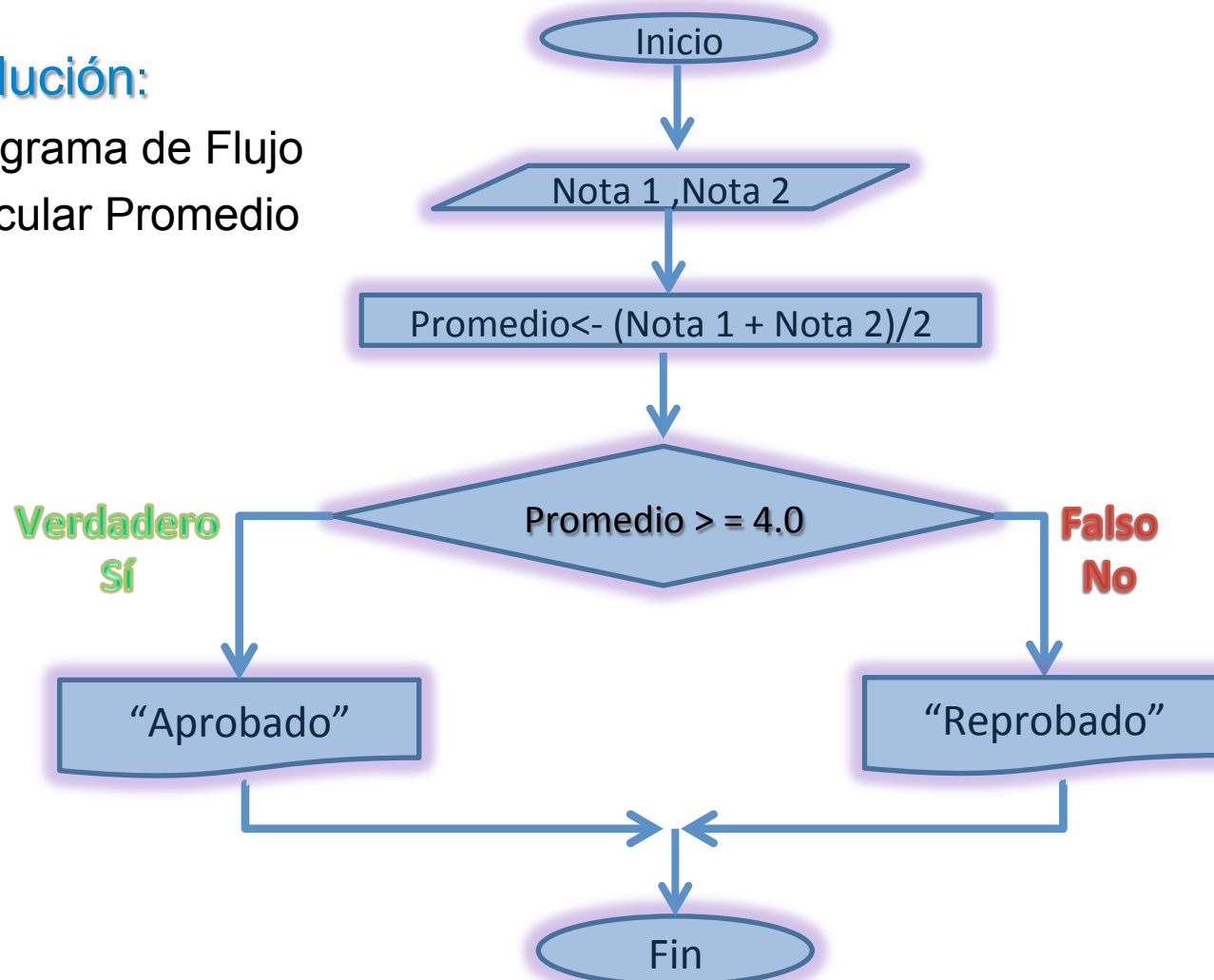
○ Ejemplo 1: Calcular Promedio

- Dada las dos notas de los certámenes de Fundamentos de Programación. Construya un programa que calcule el promedio de las dos notas y si el promedio es mayor o igual a 4,0 escriba que el alumno esta aprobado en caso contrario que esta reprobado

Estructura Selectiva Doble

- Solución:

- Diagrama de Flujo
Calcular Promedio



Estructura Selectiva Doble

○ Solución:

❑ Pseudo-código: Calcular Promedio

Calcula_Promedio

{El Programa dado Nota 1 y Nota 2 calcula el promedio e imprime “Aprobado” si este es mayor que 4.0 o Reprobado en caso contrario}

{Nota 1, Nota 2 y Promedio son de tipo Real}

1. Leer Nota 1, Nota2
2. Hacer Promedio <- (Nota1 + Nota 2)/2
3. Si Promedio > = 4.0 Entonces
 31. Escribir “Aprobado”
 32. SINO
 33. Escribir “Reprobado”
4. {Fin Condicional Linea 3}
5. Fin Programa