

## FORO 7 - DIAGRAMAS DE FLUJOS

**Profesor: Miguel Guerrero**

**Presentado Por: Fabian Eduardo Rosero L.**

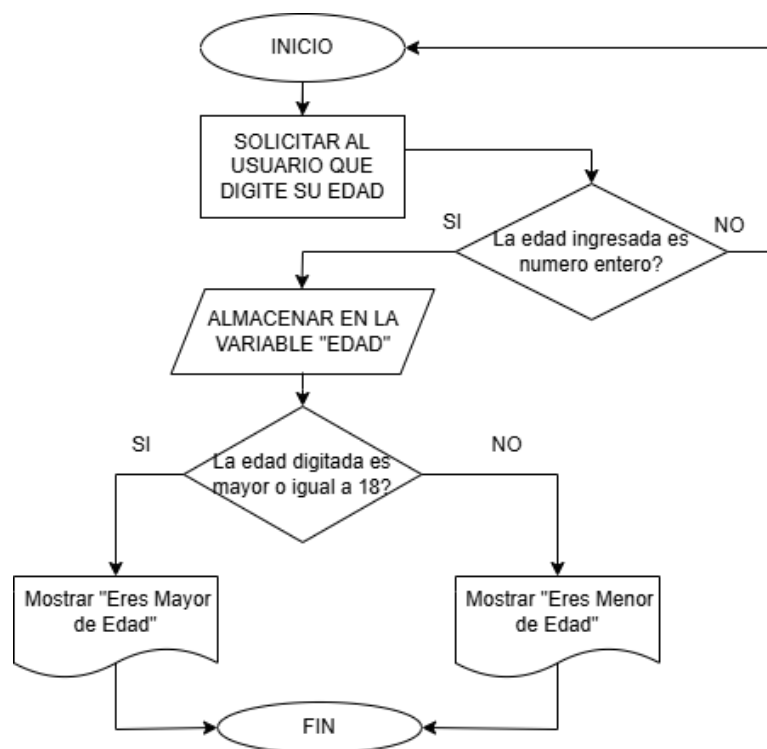
**EJERCICIO 1:** Algoritmo VerificarMayoriaDeEdad:

Inicio

1. Solicitar al usuario que ingrese su edad.
2. Leer la edad ingresada y almacenarla en una variable llamada "edad".
3. Si la edad es mayor o igual a 18:
  - a. Mostrar el mensaje: "Eres mayor de edad."
4. Si no:
  - a. Mostrar el mensaje: "Eres menor de edad."

Fin

Para el algoritmo del punto 1 la edad solo podrá ser ingresada si es un número de lo contrario, volverá a solicitar al usuario el ingreso de la edad



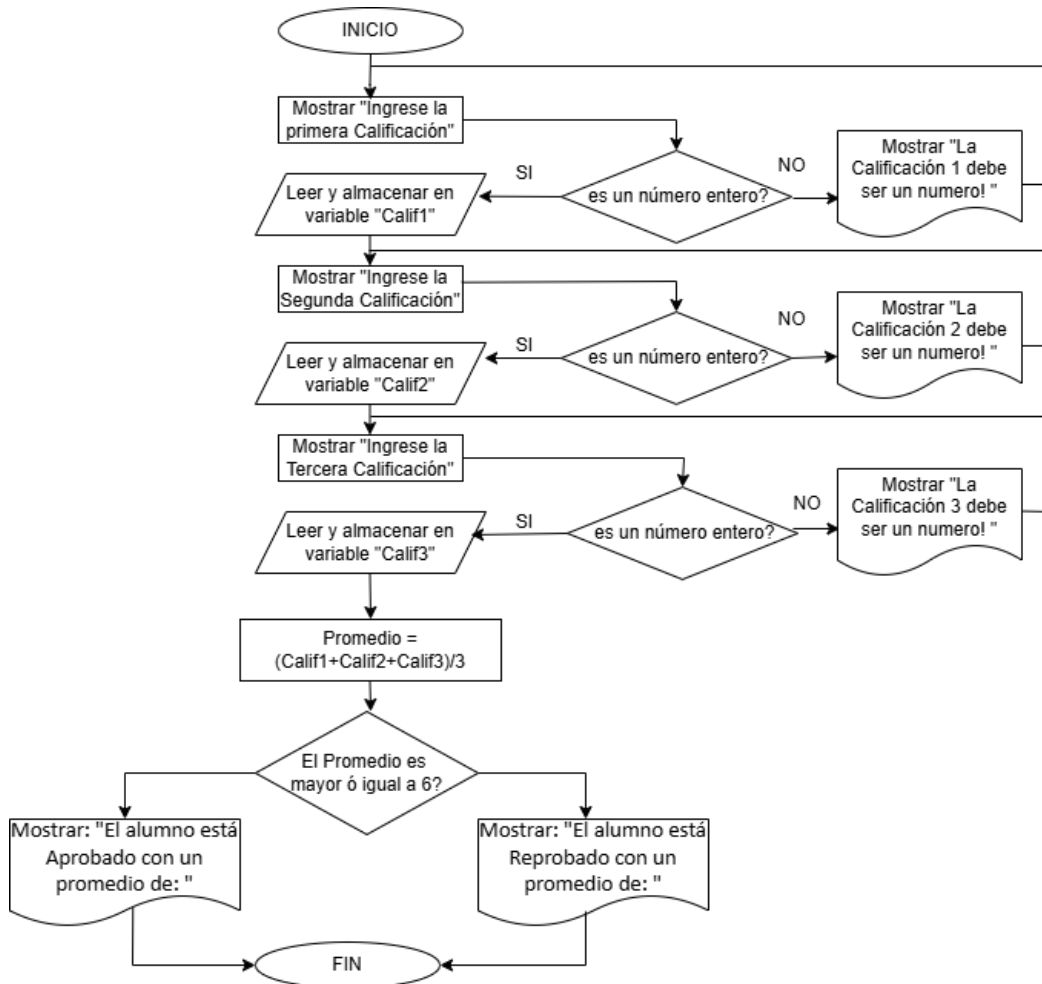
## EJERCICIO 2: Algoritmo VerificarAprobacion:

Inicio

1. Solicitar al usuario que ingrese la primera calificación.
2. Leer la primera calificación y almacenarla en una variable llamada "calif1".
3. Solicitar al usuario que ingrese la segunda calificación.
4. Leer la segunda calificación y almacenarla en una variable llamada "calif2".
5. Solicitar al usuario que ingrese la tercera calificación.
6. Leer la tercera calificación y almacenarla en una variable llamada "calif3".
7. Calcular el promedio de las tres calificaciones:  
$$\text{promedio} = (\text{calif1} + \text{calif2} + \text{calif3}) / 3$$
8. Si el promedio es mayor o igual a 6.0:
  - a. Mostrar el mensaje: "El alumno está aprobado con un promedio de X."
9. Si no:
  - a. Mostrar el mensaje: "El alumno está reprobado con un promedio de X."

Fin

Para el algoritmo del punto 2 validar que las calificaciones sean numéricas de lo contrario presentar al usuario un mensaje con el error y volver a solicitar la calificación errónea.



### EJERCICIO 3: Algoritmo VerificarEdad:

Inicio

1. Solicitar al usuario que ingrese su edad.
2. Leer la edad ingresada y almacenarla en una variable llamada "edad".
3. Si la edad es mayor o igual a 0 y menor a 18:
  - a. Mostrar el mensaje: "Eres menor de edad."
4. Si no, y la edad es igual a 18:
  - a. Mostrar el mensaje: "¡Felicidades! Acabas de alcanzar la mayoría de edad."
5. Si no, y la edad es mayor a 18 y menor o igual a 120:
  - a. Mostrar el mensaje: "Eres mayor de edad."
6. Si no:
  - a. Mostrar el mensaje: "La edad ingresada es errónea."

Fin

