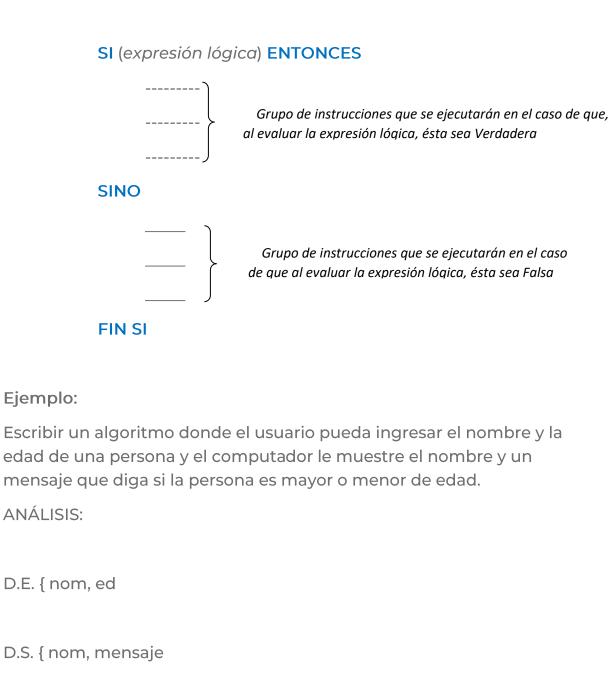
## Titulo: Decisión lógica

## **DECISIÓN LÓGICA**

Esta instrucción permite ejecutar uno de dos posibles bloques de instrucciones, dependiendo del valor de verdad de una expresión lógica, su sintaxis es:



D.P. { si ed >= 18 → mensaje =" mayor de edad" si ed < 18 → mensaje =" menor de edad"

INICIO

IMPRIMA "Digite el nombre:"

LEA nom

IMPRIMA "Digite la edad:"

LEA ed

SI (ed >= 18) ENTONCES

Mensaje = "MAYOR DE EDAD"

SINO

Mensaje = "MENOR DE EDAD"

FIN SI

IMPRIMA nom, mensaje

FIN

Escribir un algoritmo donde el usuario pueda ingresar el nombre de un estudiante y las 4 notas que obtuvo en una materia, y el computador le muestre el nombre, la nota definitiva (suponga que todas tienen un mismo porcentaje) y un mensaje que diga si gana, puede habilitar o pierde la materia.

ANÁLISIS:

D.E. { nom, n1, n2, n3, n4

D.S. { nom, nd, mensaje

D.P.  $\{ nd = (n1 + n2 + n3 + n4) / 4 \}$ 



INICIO

IMPRIMA "Digite el nombre del estudiante:"

LEA nom

IMPRIMA "Digite la primera nota:"

LEA n1

IMPRIMA "Digite la segunda nota:"

LEA n2

IMPRIMA "Digite la tercera nota:"

LEA<sub>n3</sub>

IMPRIMA "Digite la cuarta nota:"

LEA n4

nd = (n1 + n2 + n3 + n4) / 4

SI ( nd >= 3.0 ) ENTONCES

Mensaje = "GANA LA MATERIA"

SINO

SI (nd >= 2.0) ENTONCES

Mensaje = "PUEDE HABILITAR LA MATERIA"

SINO

Mensaje = "PIERDE LA MATERIA"

FIN SI

FIN SI

IMPRIMA nom, nd, mensaje

FIN

