



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Alejandro Esteban Pimentel Alarcon

*Asignatura:* Fundamentos de programacion

*Grupo:* 135

*No de Práctica(s):* 4

*Integrante(s):* Páez Martínez Karen

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* 2

3781

*No. de Lista o Brigada:*

*Semestre:* 1

*Fecha de entrega:* 09/09/2019

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# Objetivo:

En este trabajo tratare de realizar los distintos diagramas de flujo y los desarrollare con la indicaciones del profesor y tambien empleando los conocimientos aprendidos anteriormente.



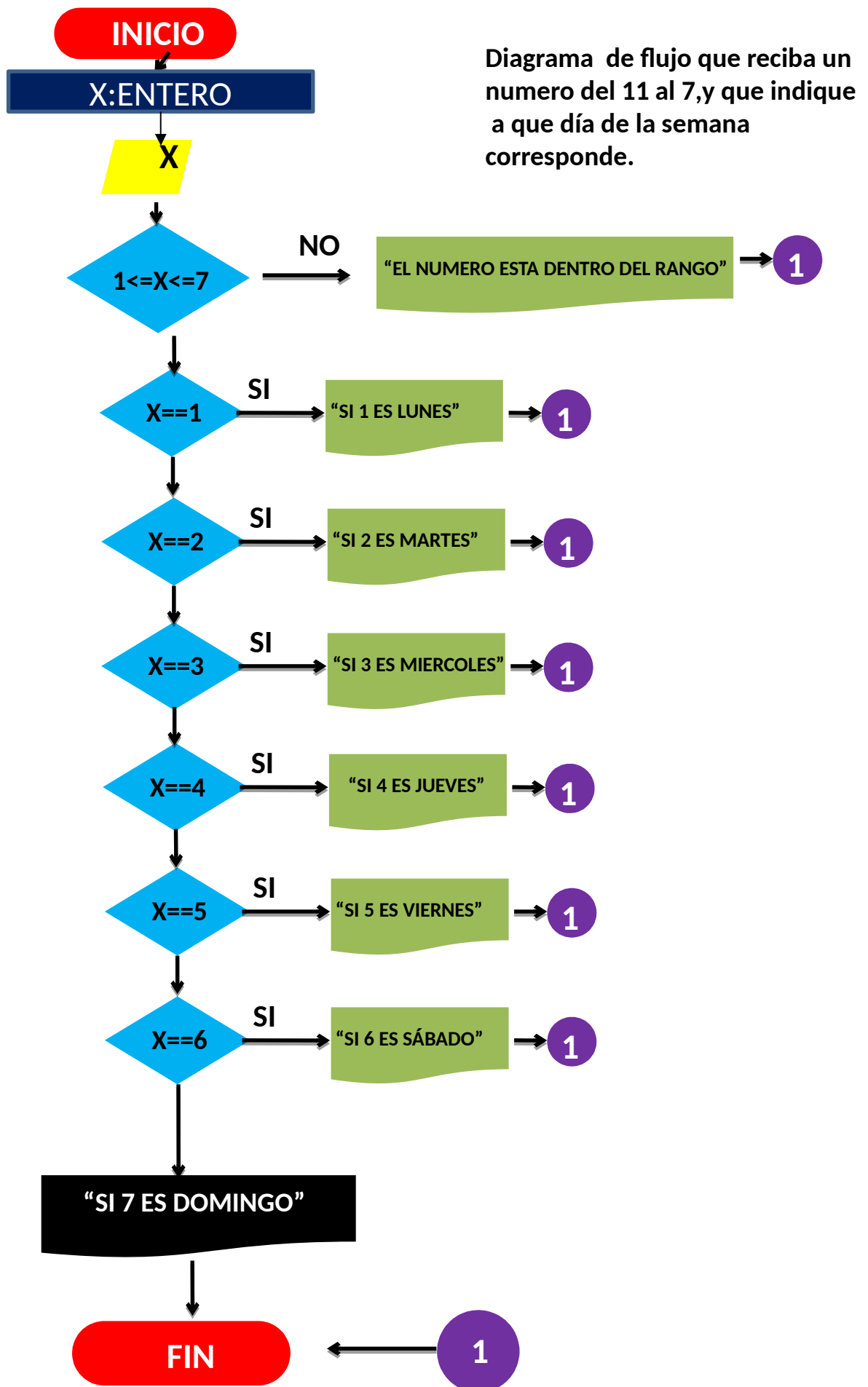


Diagrama de flujo que reciba tres números y verifique si son validos como los ángulos de un triangulo.

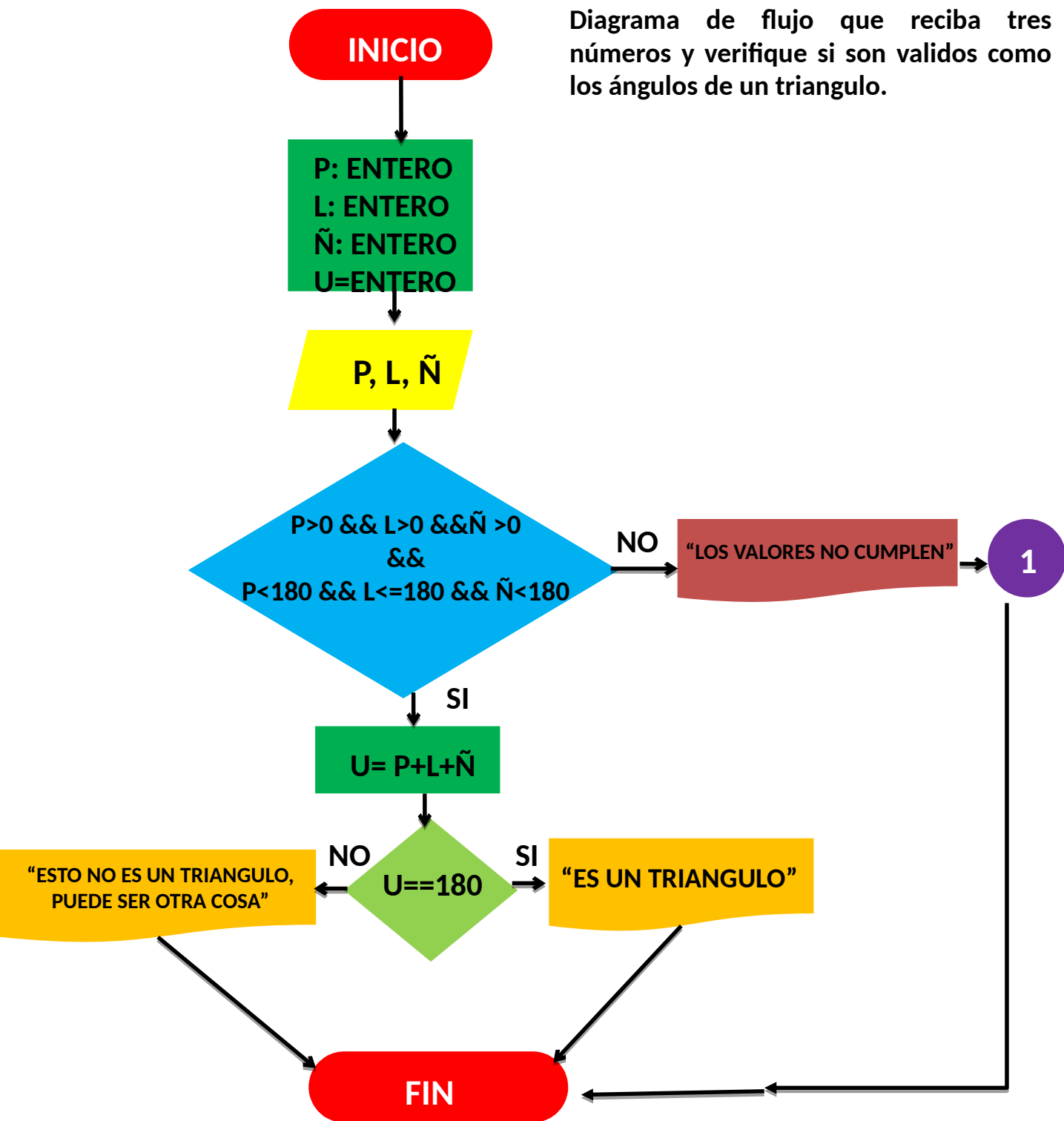


Diagrama de flujo que reciba tres números como los lados de un triángulo, y que responda si se trata de un triángulo equilátero, isósceles o escaleno.

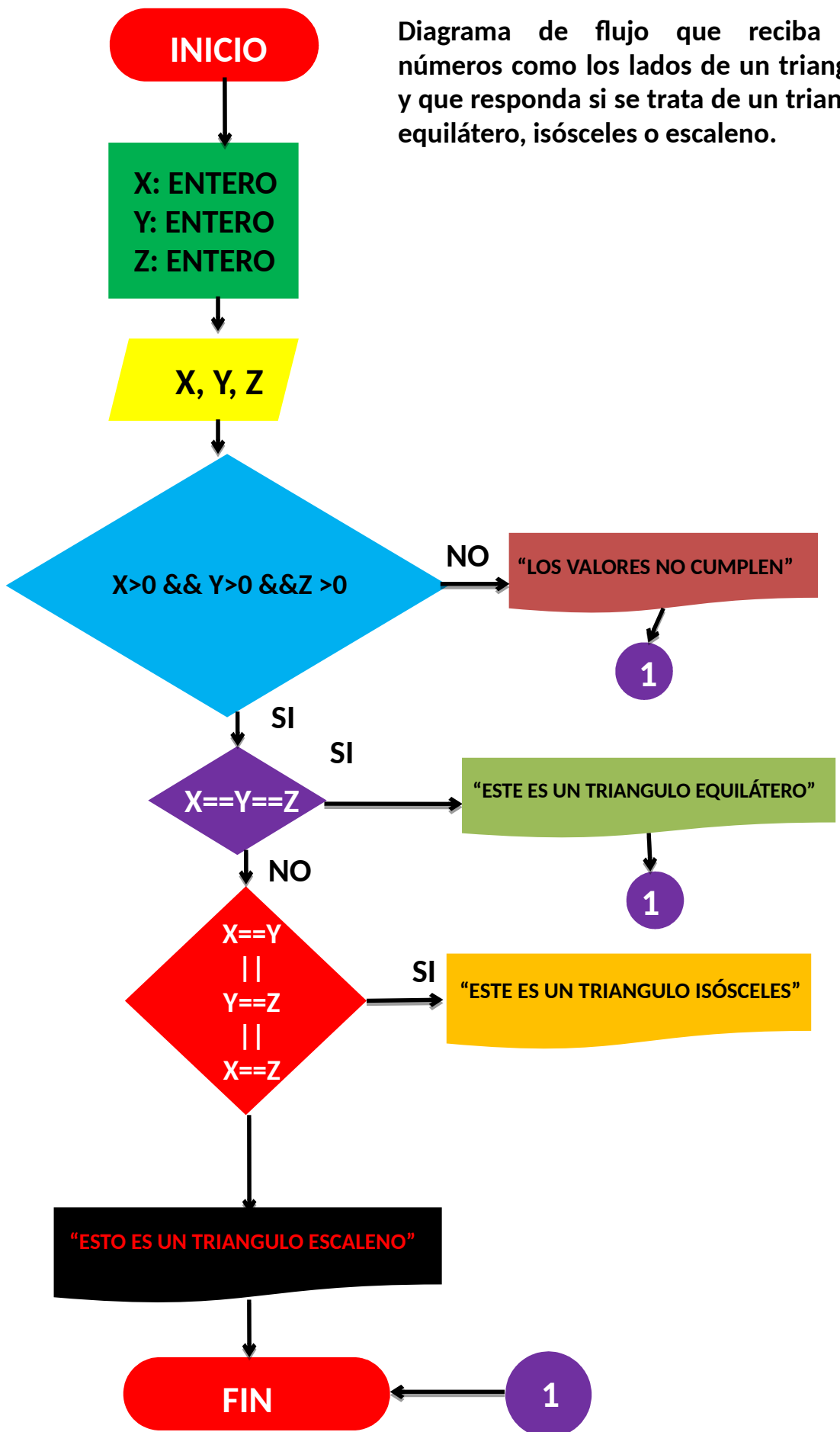
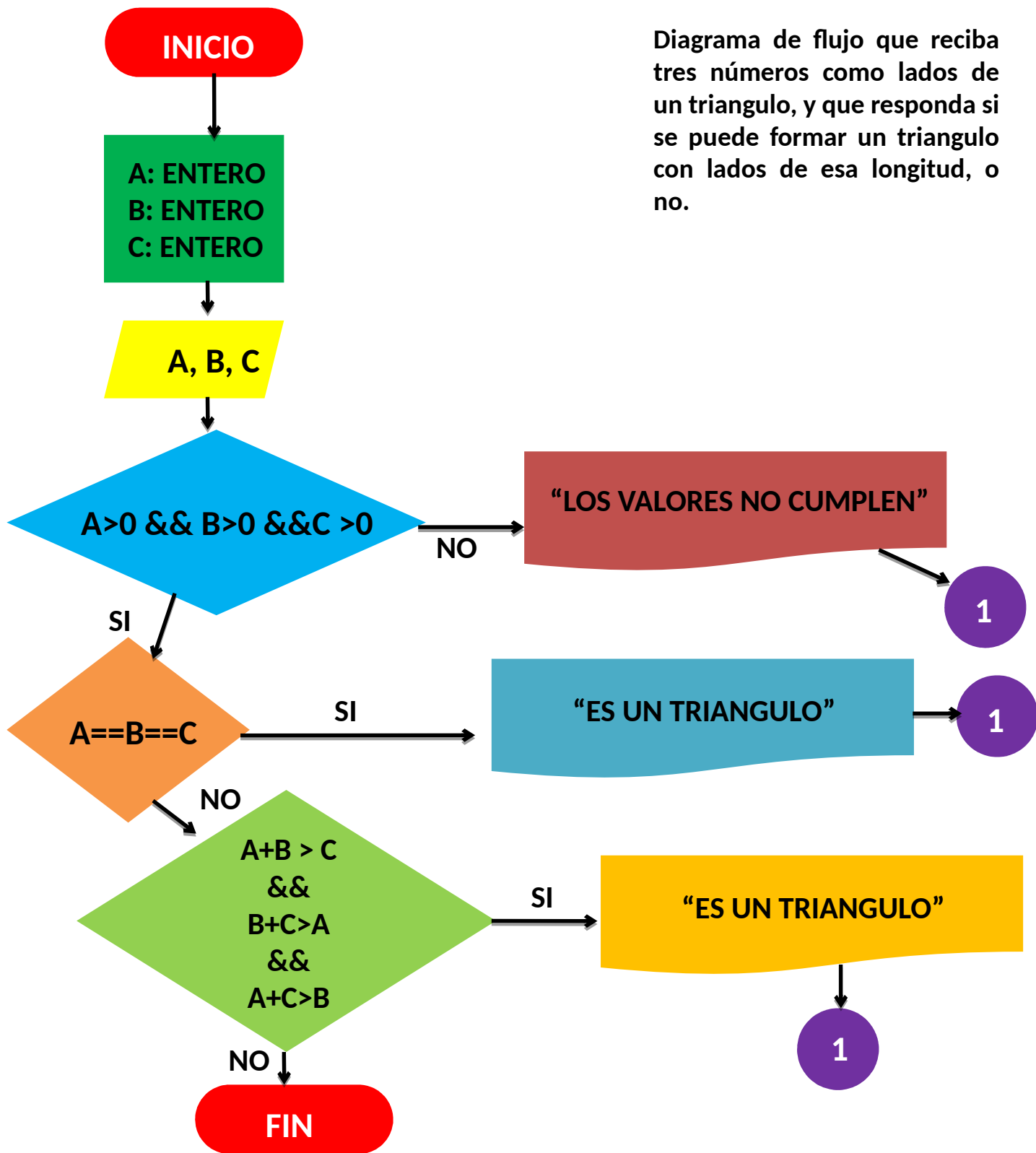


Diagrama de flujo que reciba tres números como lados de un triángulo, y que responda si se puede formar un triángulo con lados de esa longitud, o no.



INICIO

ACTIVIDAD #5

X:ENTERO

X

$X \in \{3, 7, -2, 0, 9, 11\}$

NO

"EL NUMERO ESTA DENTRO DEL RANGO"

1

$X == 3$

SI

"SI 3 ES LUNES"

1

$X == 7$

SI

"SI 7 ES MARTES"

1

$X == -2$

SI

"SI -2 ES MIERCOLES"

1

$X == 0$

SI

"SI 0 ES JUEVES"

1

$X == 9$

SI

"SI 9 ES VIERNES"

1

$X == 6$

SI

"SI 6 ES SÁBADO"

1

"SI 3 ES LUNES"

FIN

1

## ANGULOS DE TRIANGULO:

INICIO

P: ENTERO  
L: ENTERO  
Ñ: ENTERO  
U=ENTERO

P, L, Ñ

$P > 0 \ \&\& \ L > 0 \ \&\& \ Ñ > 0$   
 $\&\&$   
 $P < 180 \ \&\& \ L < 180 \ \&\& \ Ñ < 180$

NO

"LOS VALORES NO CUMPLEN"

1

SI

$U = P + L + Ñ$

NO

"ESTO NO ES UN TRIANGULO,  
PUEDE SER OTRA COSA"

SI

$U == 180$

"ES UN TRIANGULO"

FIN

$P=30 \ L=30 \ Ñ=120$

ESTAS DOS CONDICIONES CULPLEN

$A = 30 + 30 + 120$

$180 == 180$ , SI "TIENES UN TRIANGULO"

$P=-90 \ L=90 \ Ñ=180$

NO CUMPLEN 2 CONDIICONES "POR QUE ESTOS VALORES  
NO CUMPLEN CON LO QUE SE PIDE EN EL DIAFRAMA"

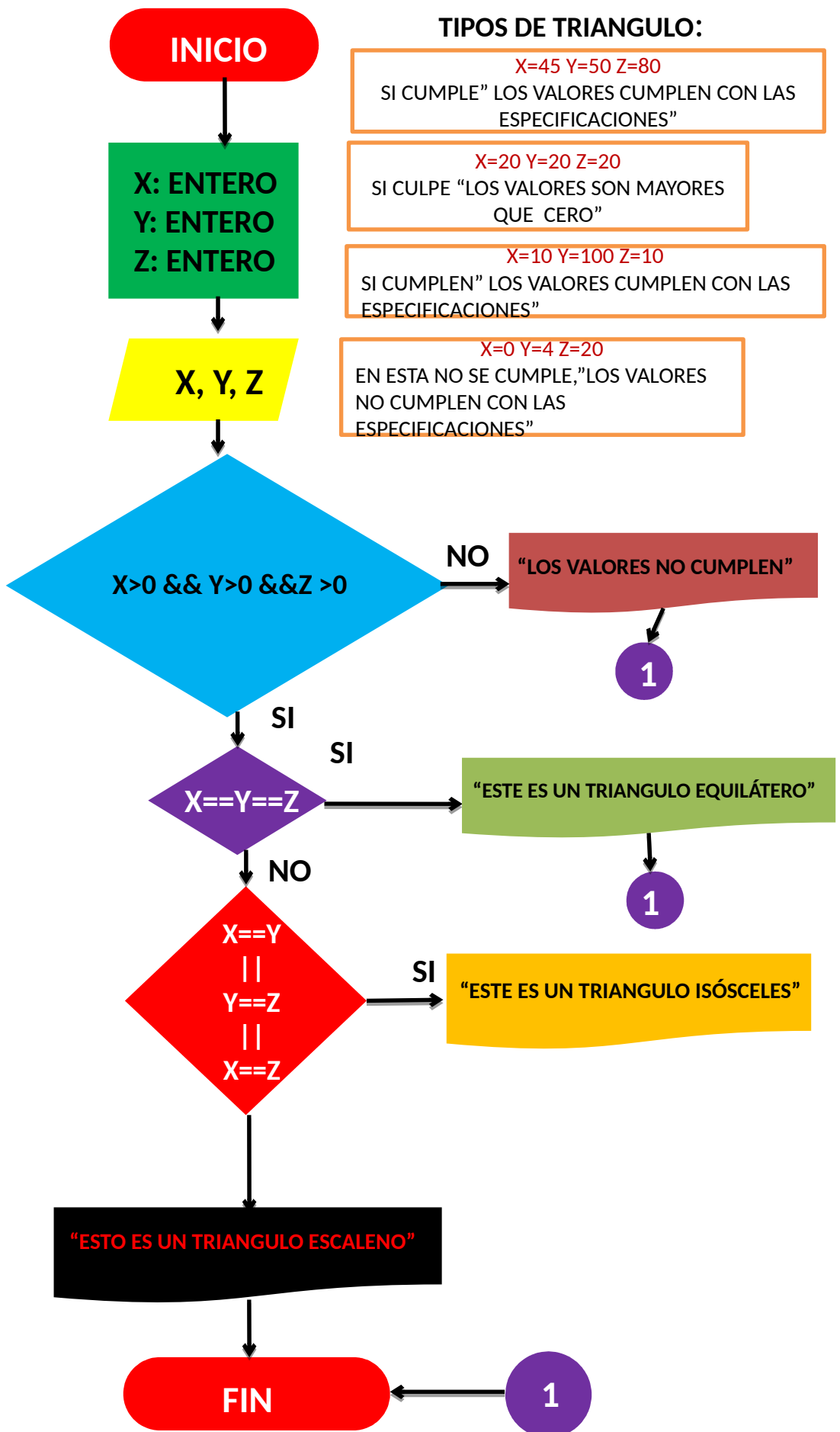
$P=0 \ L=30 \ Ñ=150$

ESTA NO CUMPLEN DOS CONDICIONES "LOS VALORES NO  
CUMPLEN CON LO QUE SE PIDE"

$P=270 \ L:60 \ Ñ:30$

"LOS VALORES NO CUMPLEN CON LO QUE SE PIDE"





INICIO

A: ENTERO  
B: ENTERO  
C: ENTERO

A, B, C

$A > 0 \ \&\& \ B > 0 \ \&\& \ C > 0$

NO

“LOS VALORES NO CUMPLEN”

1

SI

$A == B == C$

SI

“ES UN TRIANGULO”

1

NO

$A + B > C$   
 $\&\&$   
 $B + C > A$   
 $\&\&$   
 $A + C > B$

SI

“ES UN TRIANGULO”

1

NO

FIN

TRIANGULO ACEPTABLE:

A=20 B=40 C=20

“LOS VALORES NO CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES”

A=60 B=100 C=200

“LOS VALORES NO CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES”

A=-3 B=6 C=12

“LOS VALORES NO CUMPLEN CON LOS REQUISITOS”

A=4 B=5 C=9

“los valores no cumplen”

- **Conclusión:**

Se llego a lo esperado con un resultado favorable, me costo trabajo el analizar cada paso pero creo que todo salió bien.

