



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Alejandro Esteban Pimentel Alarcón

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 3

*No de Práctica(s):* #4

*Integrante(s):* Torres Mendoza Alexa Erandy

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

*No. de Lista o Brigada:* 49

*Semestre:* 2020-1

*Fecha de entrega:* 09/septiembre/2019

*Observaciones:*

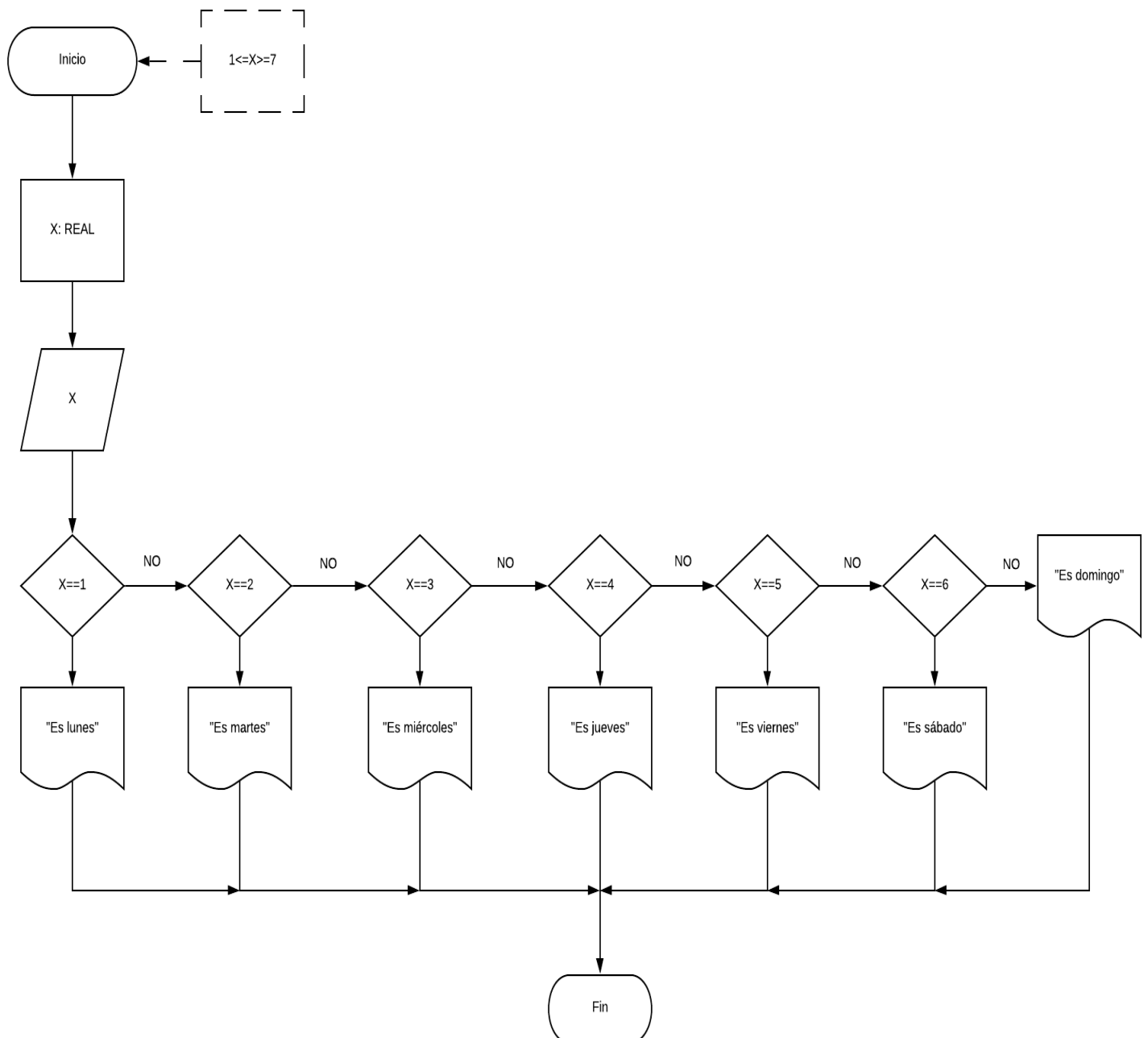
**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

- **Objetivo**

Elaborar diagramas de flujo que representen soluciones algorítmicas vistas como una serie de acciones que comprendan un proceso.

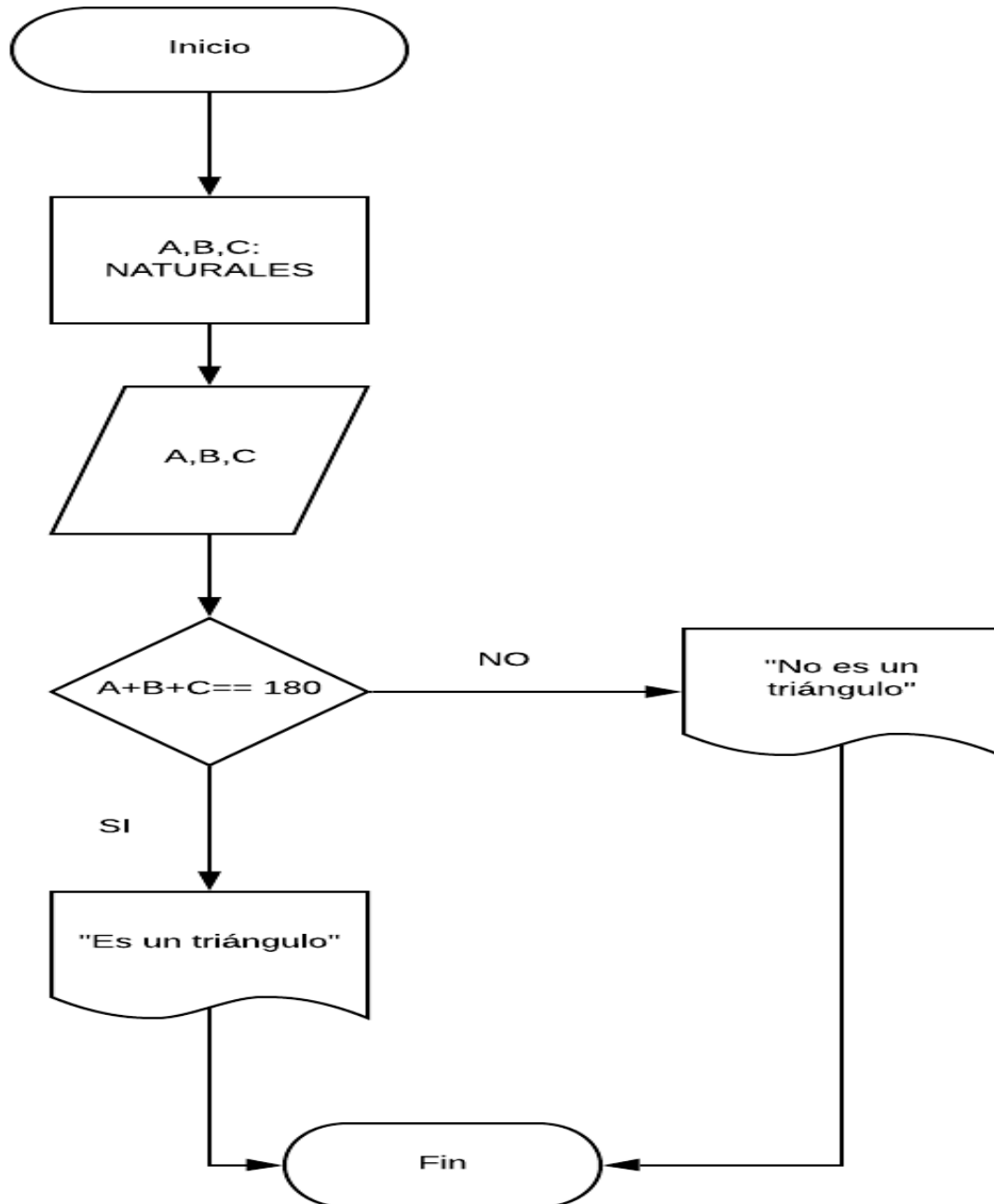
## ACTIVIDAD 1

Diagrama de flujo que reciba un número del 1 al 7 y que indique a que día de la semana corresponde



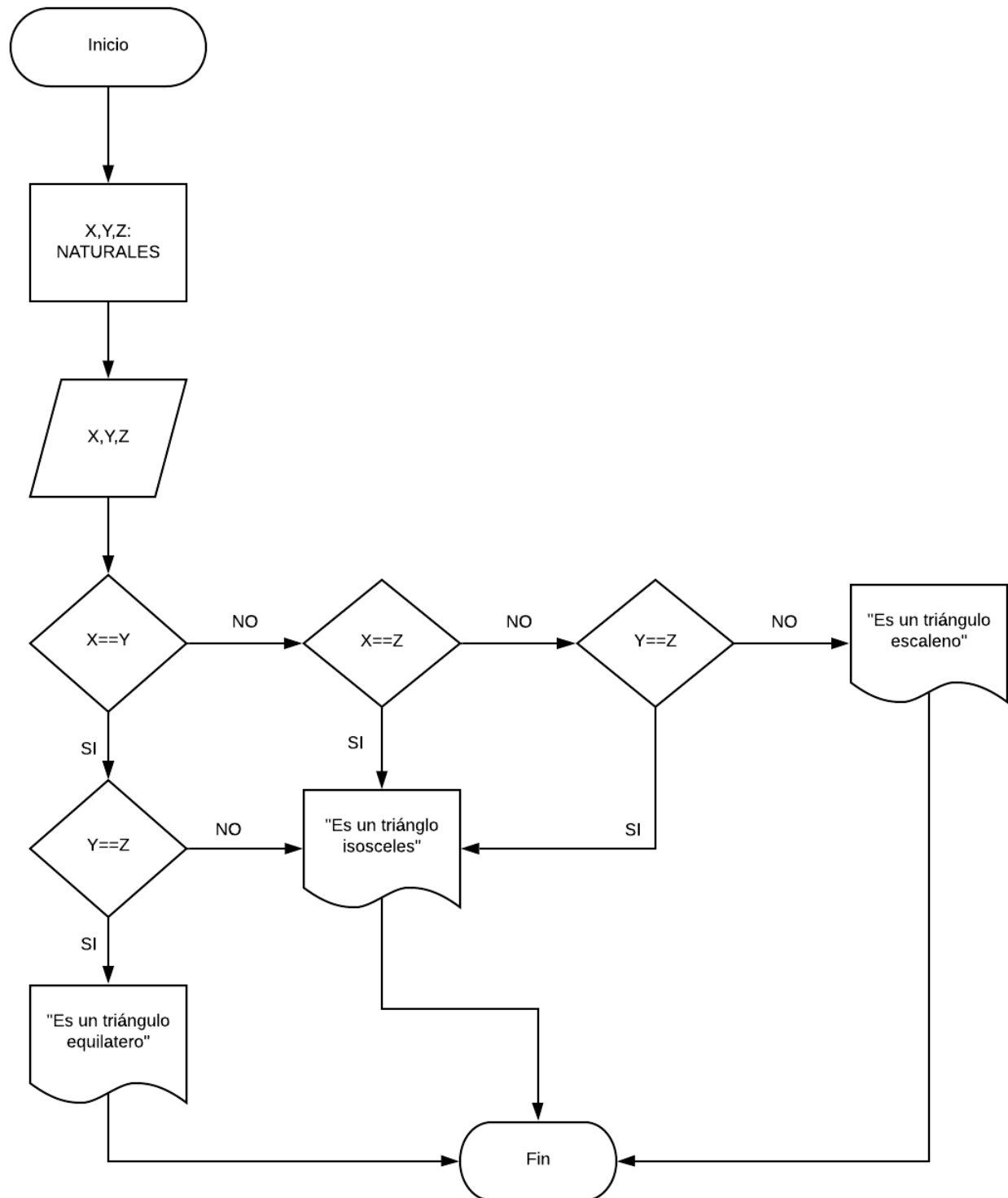
## ACTIVIDAD 2

Diagrama de flujo que reciba tres números y verifique si son válidos como los ángulos de un triángulo



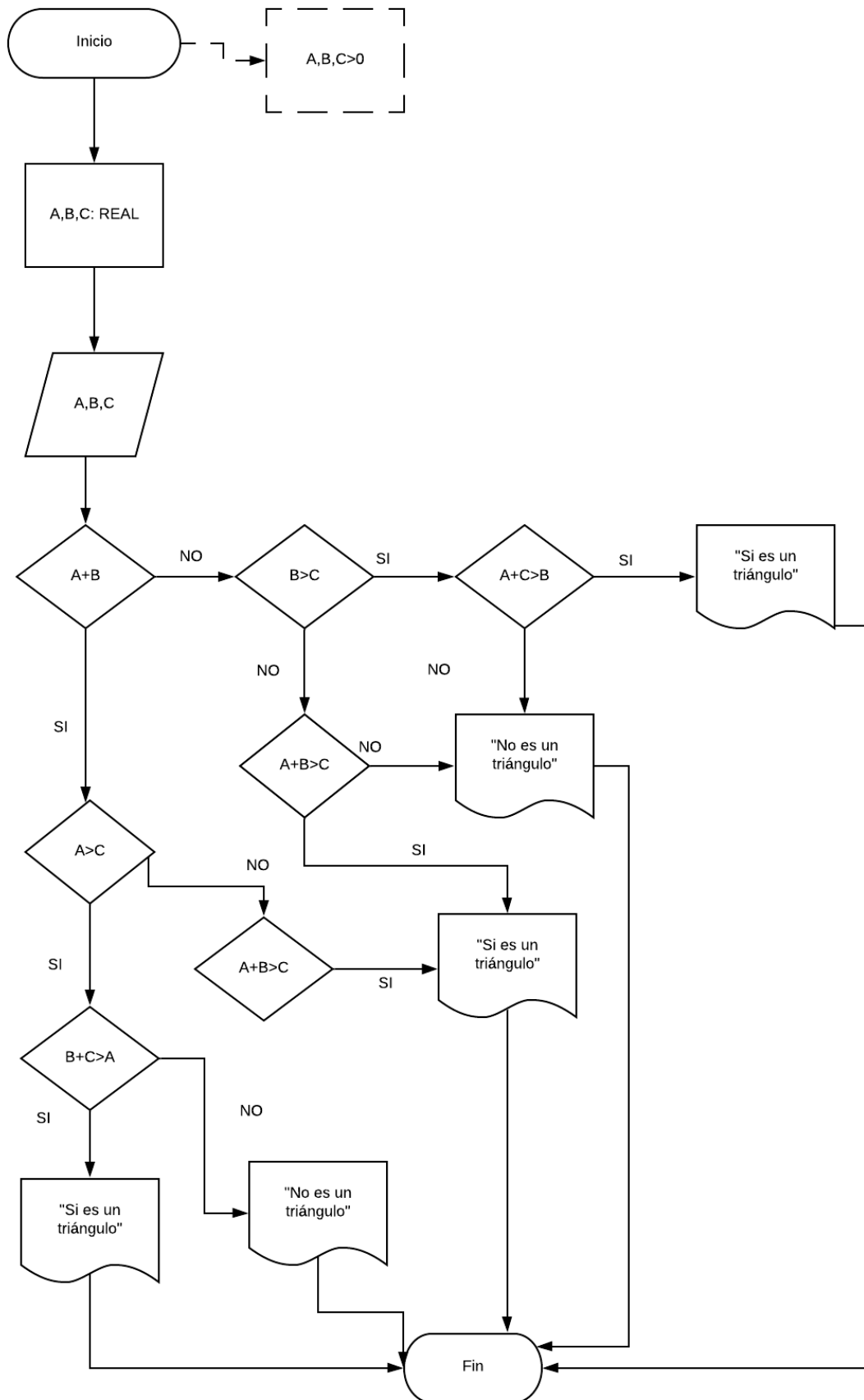
### ACTIVIDAD 3

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



## ACTIVIDAD 4

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



## ACTIVIDAD 5

Verificar las actividades anteriores con los datos:

ACTIVIDAD	DATO	SALIDA
Día de la semana	3	Miércoles
Día de la semana	7	Domingo
Día de la semana	-2	No aplica
Día de la semana	0	No aplica
Día de la semana	9	No aplica
Ángulos de triángulo	30,30,120	Si corresponde a un triángulo
Ángulos de triángulo	-90,90,180	No aplica
Ángulos de triángulo	0,30,150	No aplica
Ángulos de triángulo	270,60,30	No corresponde a un triángulo
Tipos de triángulo	45,50,80	Triángulo escaleno
Tipos de triángulo	20,20,20	Triángulo equilátero
Tipos de triángulo	10,100,10	No aplica a un triángulo
Tipos de triángulo	0,4,20	No corresponde a un triángulo
Triángulo aceptable	20,40,20	No corresponde a un triángulo
Triángulo aceptable	60,100,200	No corresponde a un triángulo
Triángulo aceptable	-3, 6.12	No corresponde a un triángulo
Triángulo aceptable	4,5,9	No corresponde a un triángulo

## **CONCLUSIONES**

Es importante saber que significa cada entrada al momento de realizar y formar un diagrama de flujo porque cada una tiene un propósito, poder pedir acciones específicas con las precondiciones es indispensable para que se haga exactamente lo que pides al final de diagrama, solo hay que saber como plantearlo y lo que se quiere obtener.