	Carátula para entrega de prácticas	
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia	

Laboratorios de computación salas A y B

<i>Profesor:</i>	Alejandro Pimentel
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de programación
<i>Grupo:</i>	3
<i>No de Práctica(s):</i>	4

<i>Integrante(s):</i>	Villanueva Bustamante Victoria
<i>No. de Equipo de cómputo empleado:</i>	14
<i>No. de Lista o Brigada:</i>	54 8034
<i>Semestre:</i>	2020-1
<i>Fecha de entrega:</i>	9 de septiembre 2019
<i>Observaciones:</i>	La práctica se me dificultó un poco dado a que hay veces en las que no se como plantear los diagramas

CALIFICACIÓN:

INTRODUCCIÓN

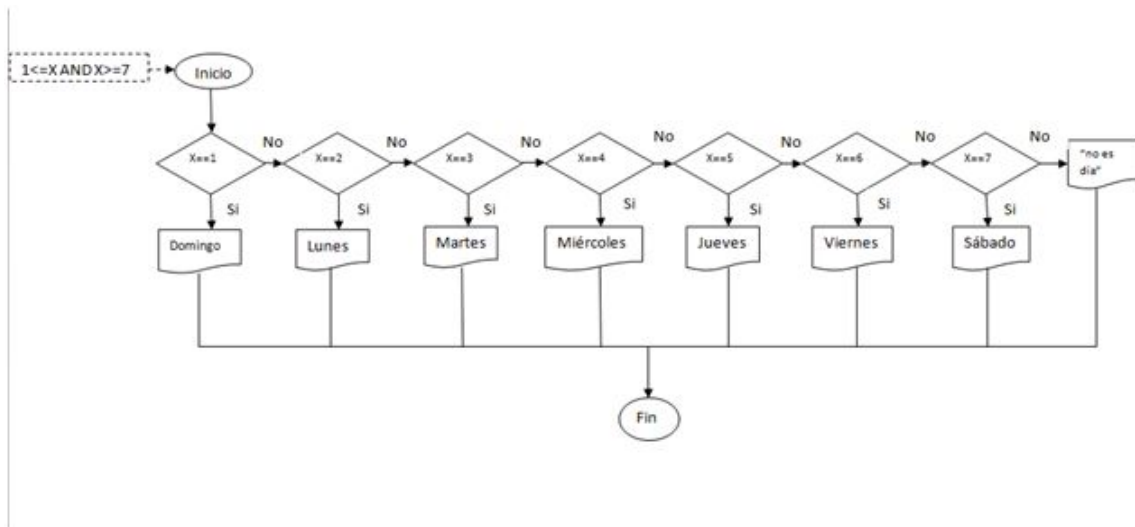
Un diagrama de flujo es un diagrama que describe un proceso, sistema o algoritmo informático. Se usan ampliamente en numerosos campos para documentar, estudiar, planificar, mejorar y comunicar procesos que suelen ser complejos en diagramas claros y fáciles de comprender. Los diagramas de flujo emplean rectángulos, óvalos, diamantes y otras numerosas figuras para definir el tipo de paso, junto con flechas conectoras que establecen el flujo y la secuencia.

OBJETIVO

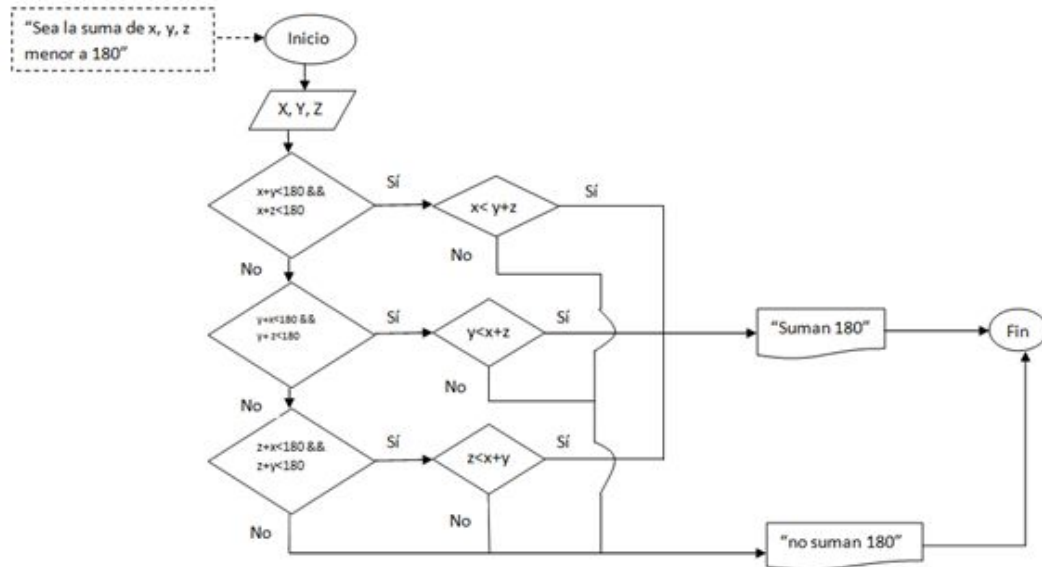
Elaborar diagramas de flujo que representen soluciones algorítmicas vistas como una serie de acciones que comprendan un proceso.

ACTIVIDADES

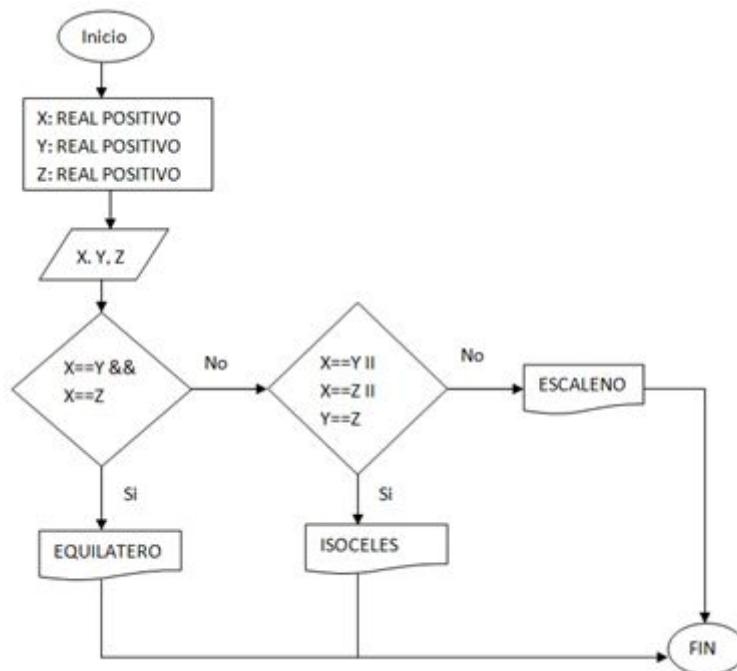
- Diagrama de flujo que reciba un número del 1 al 7, y que indique a qué día de la semana corresponde.



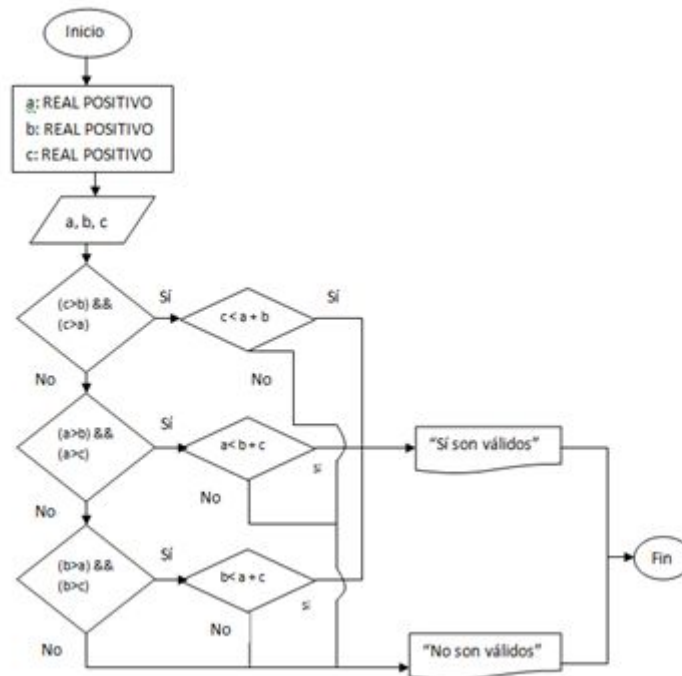
- Diagrama de flujo que reciba tres números y verifique si son válidos como los ángulos de un triángulo.



- 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 los lados de un triángulo, y que responda si se puede formar un triángulo con lados de esa longitud, o no.



- Verificar las actividades anteriores con los datos:
Números a días:

3 "martes"

7 "sábado"

-2 "no es un día"

0 "No es un día"

9 "no es un día"

"Lunes" 2

- Ángulos de triángulo:
30,30,120 "suman 180"
-90,90,180 "no suman 180"
0,30,150 "suman 180"
270,60,30 "no suman 180"
- Tipos de triángulos:
45,50,80 "escaleno"
20,20,20 "equilatero"
10,100,10 "isósceles"
0,4,20 "Escaleno"
- Triángulo aceptable:
20,40,20 "no son válidos"
60,100,200 "son válidos"

-3,6,12"son válidos"

4,5,9 "no son válidos"

Conclusión

Los diagramas de flujo hacen que ahorremos tiempo en detallar cada una de las indicaciones que se quieren dar, esto gracias a las formas definidas para cada una de las indicaciones que se den, aunque no es fácil armar dichos esquemas.