	<b>Carátula para entrega de prácticas</b>	
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
La mejor manera para verificar que un diagrama esté bien planteado es al seguir las rutas de verificación, te recomiendo que lo hagas con cuidado, en esta práctica no lo hiciste, tomaste el camino fácil y rápido, pero si se te dificulta, no debes hacerlo.	

**CALIFICACIÓN:**

## INTRODUCCIÓN

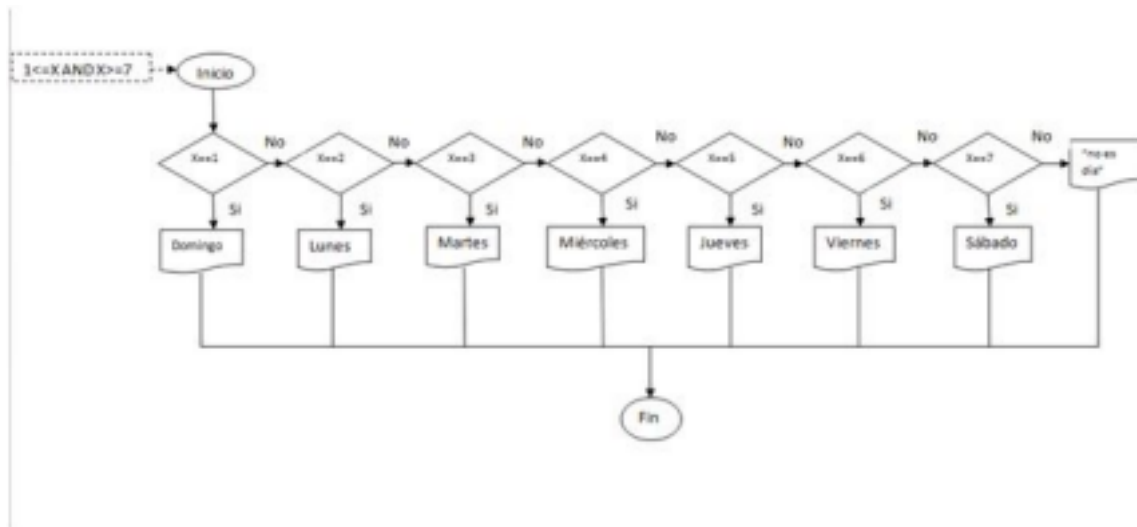
Un diagrama de flujo es un diagrama que describe un proceso, sistema o algoritmo informático. Se usan ampliamente en numerosos campos para documentar, estudiar, planificar, mejorar y comunicar procesos que suelen ser complejos en diagramas claros y fáciles de comprender. Los diagramas de flujo emplean 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

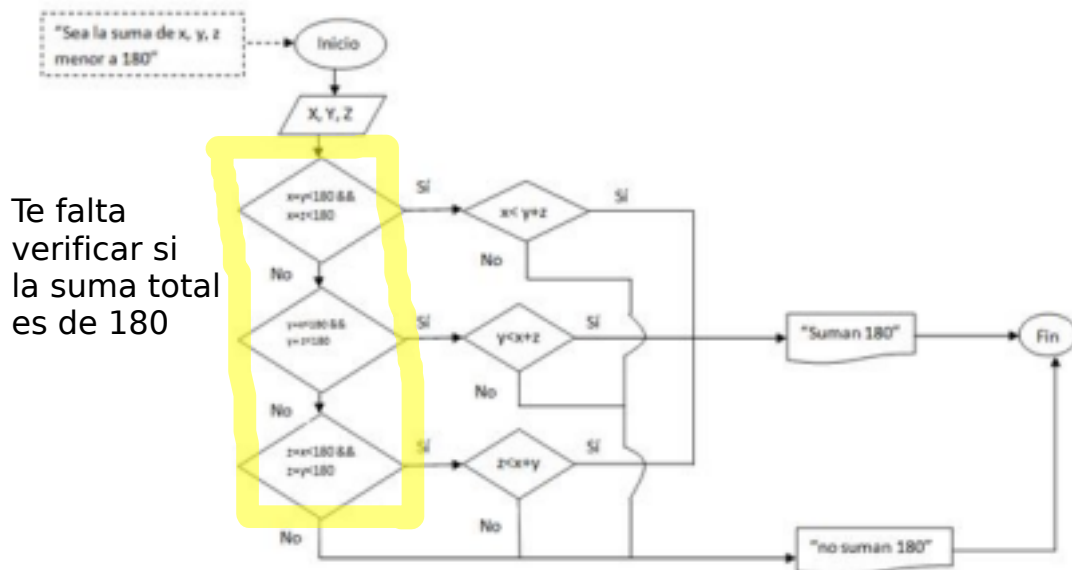
Elaborar diagramas de flujo que representen soluciones algorítmicas vistas como una serie de acciones que comprendan un proceso.

## ACTIVIDADES

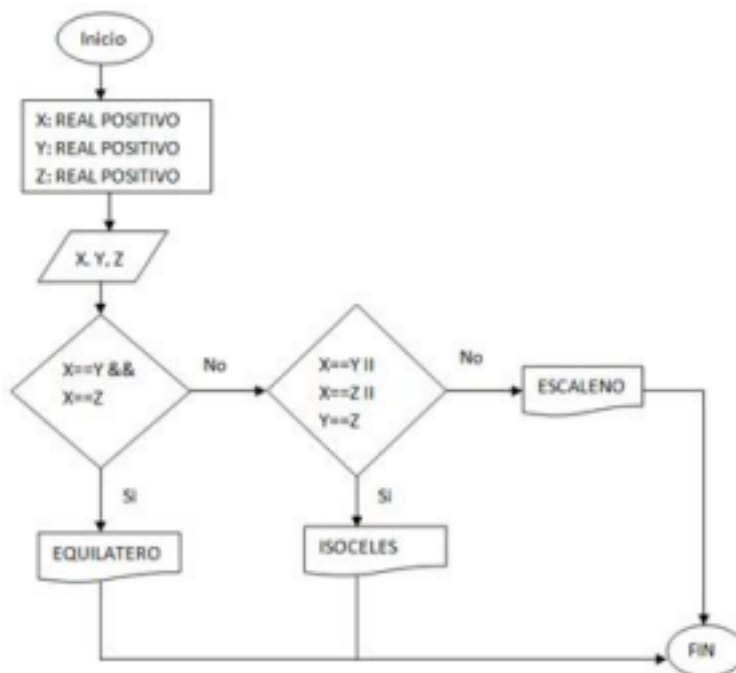
- Diagrama de flujo que reciba un número del 1 al 7, y que indique a qué día de la semana corresponde.



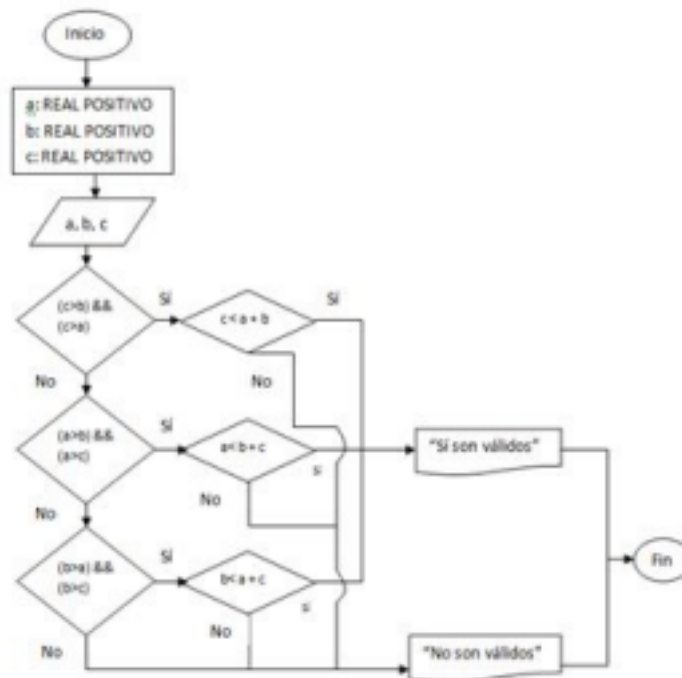
- Diagrama de flujo que reciba tres números y verifique si son válidos como los ángulos de un triángulo.



- 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.