

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):	Ortiz Luciano Gerson Gael.
No. de Equipo de cómputo empleado:	
No. de Lista o Brigada:	1949
Semestre:	Primer Semestre.
Fecha de entrega: 	8 de Septiembre de 2019.
Observaciones.	

CALIFICACIÓN:

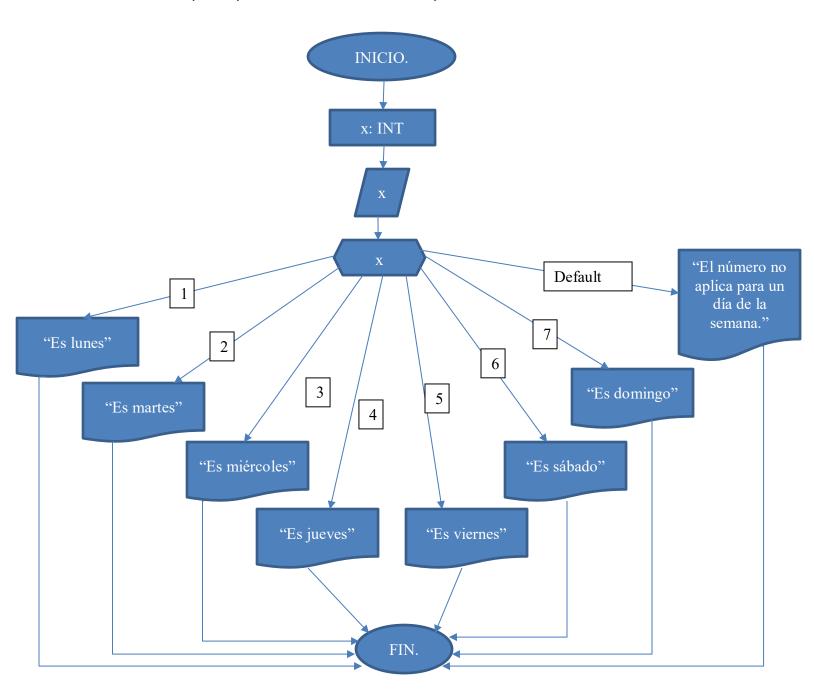
PRÁCTICA #4.

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

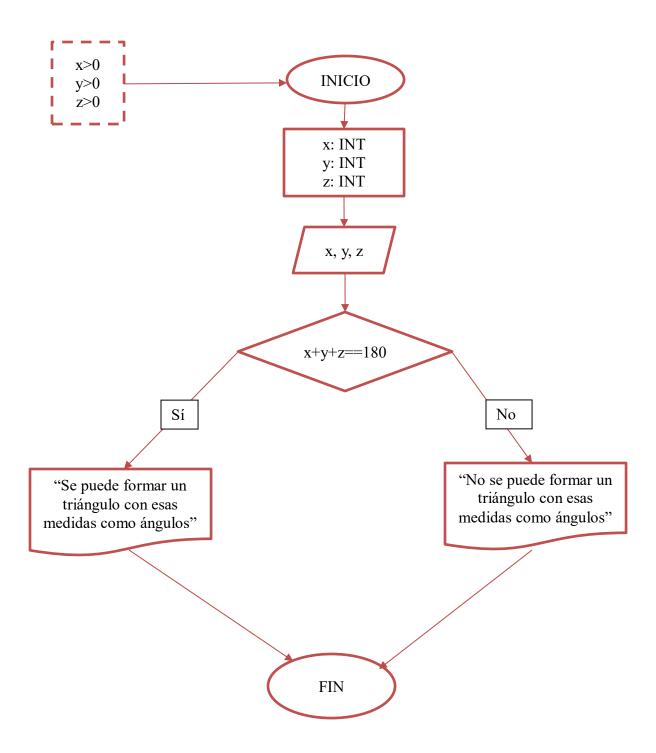
Desarrollo:

La práctica principalmente consistió en elaborar las siguientes actividades.

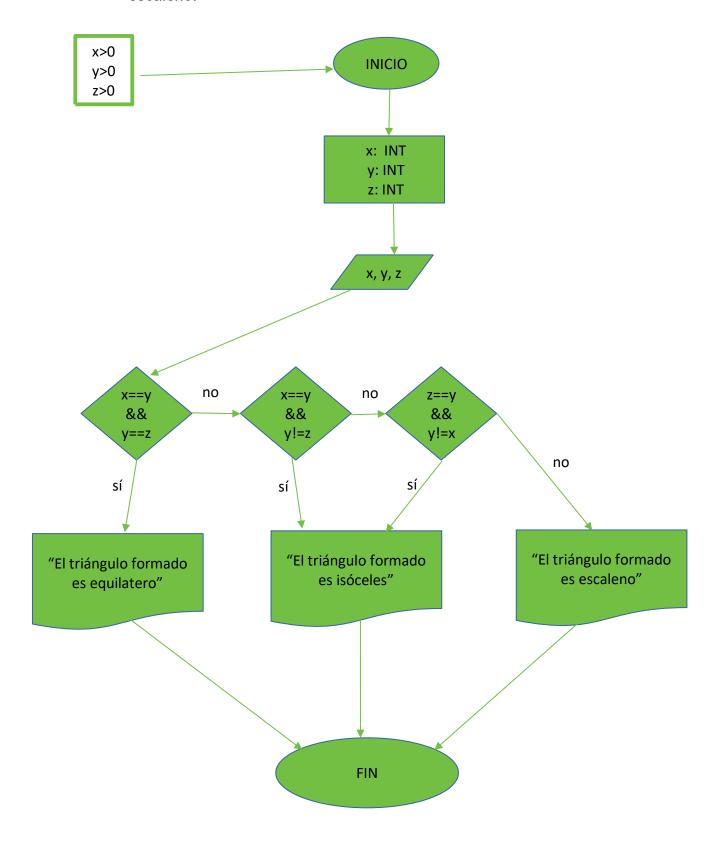
• Actividad 1: Diagrama de flujo que reciba un número del 1 al 7 y que indique a qué día de la semana corresponde.



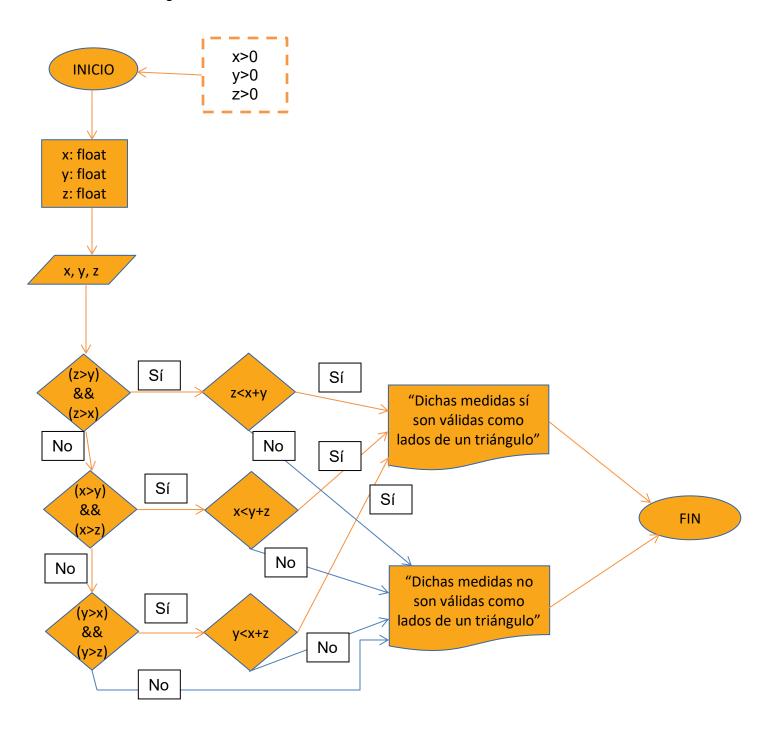
• Actividad 2: Diagrama de flujo que reciba tres números y verifique si son válidos como los ángulos de un triángulo.



• Actividad 3: Diagrama de flujo que reciba tres números como los lados de un triángulo y que responda si se trata de un triángulo equilátero, isóceles 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 lados de esa longitud, o no.



- Actividad 5: Verificar las actividades anteriores con los siguientes datos.
 - O Números a días:
 - 3: "Es miércoles"
 - 7: "Es domingo"
 - -2: "El número no aplica para un día de la semana"
 - 0: "El número no aplica para un día de la semana"
 - 9: "El número no aplica para un día de la semana"

Ángulos de triángulo:

- 30,30,120: 30+30+120=180, "Se puede formar un triángulo con esas medidas como ángulos"
- -90.90, 180: Debido a las precondiciones "-90" no aplica como un valor para x.
- 0,30,150: Debido a las precondiciones "0" no aplica como un valor para x.
- 270,60, 30: 270+60+30!=180, "No se puede formar un triángulo con esas medidas como ángulos".

Triángulo aceptable:

- 20,40,20: (40>20) && (40>20), 40 no es menor que 20+20,
 "Dichas medidas no son válidas como los lados de un triángulo"
- 60, 100, 200: (200>60) && (200>100), 200 no es menor que 60+100, "Dichas medidas no son válidas como los lados de un triángulo"
- -3, 6, 12: Debido a las precondiciones "-3" no aplica como un valor para x.
- 4, 5, 9: (9>4) && (9>5), 9 no es menor que 4+5, "Dichas medidas no son válidas como los lados de un triángulo"