



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Alejandro E. Pimentel Alarcón

*Profesor:*

Fundamentos de Programación

*Asignatura:*

03

*Grupo:*

04

*No de Práctica(s):*

Bazaldúa Morales Vanessa

*Integrante(s):*

*No. de Equipo de  
cómputo*

10- Luxemburgo

06

*No. de Lista o*

2020-1

*Semestre:*

10/Sep/2019

*Fecha de entrega:*

*Observaciones:* Muy bien

**CALIFICACIÓN:** 10

## DIAGRAMAS DE FLUJO

### *¿Qué es un diagrama de flujo?*

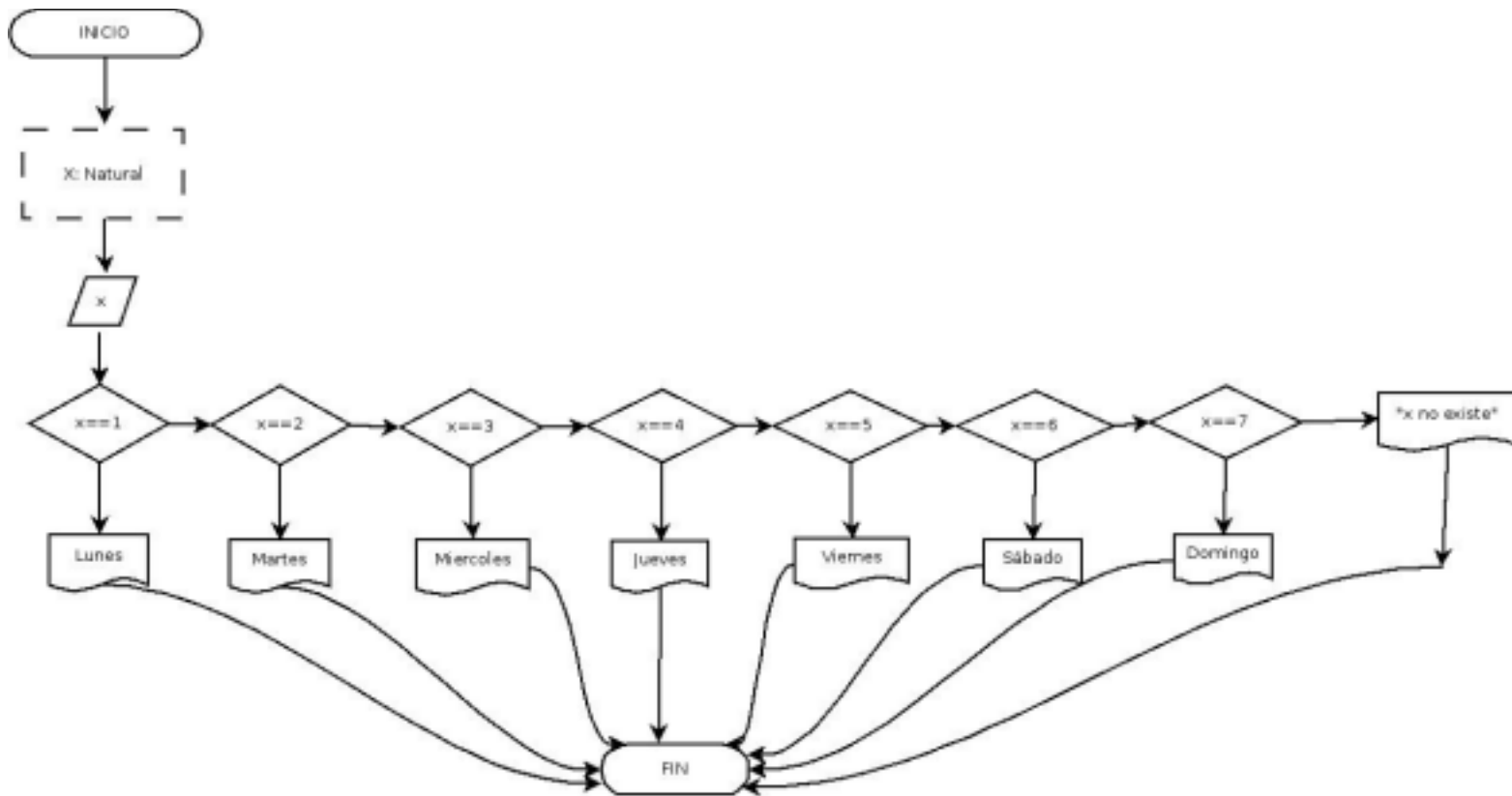
Un diagrama de flujo o diagrama de actividades es una manera de representar un algoritmo o alguna actividad informática.

### **Objetivo:**

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

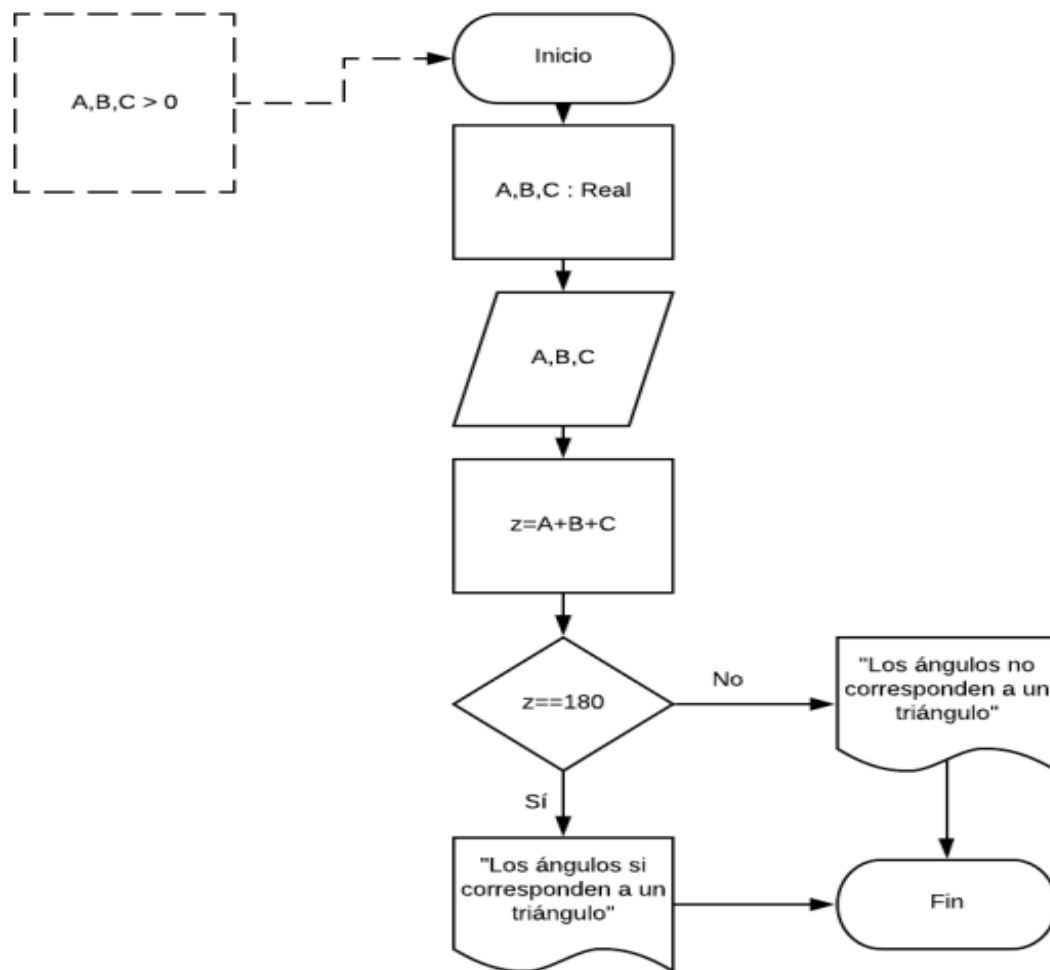
### **Actividad 1:**

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



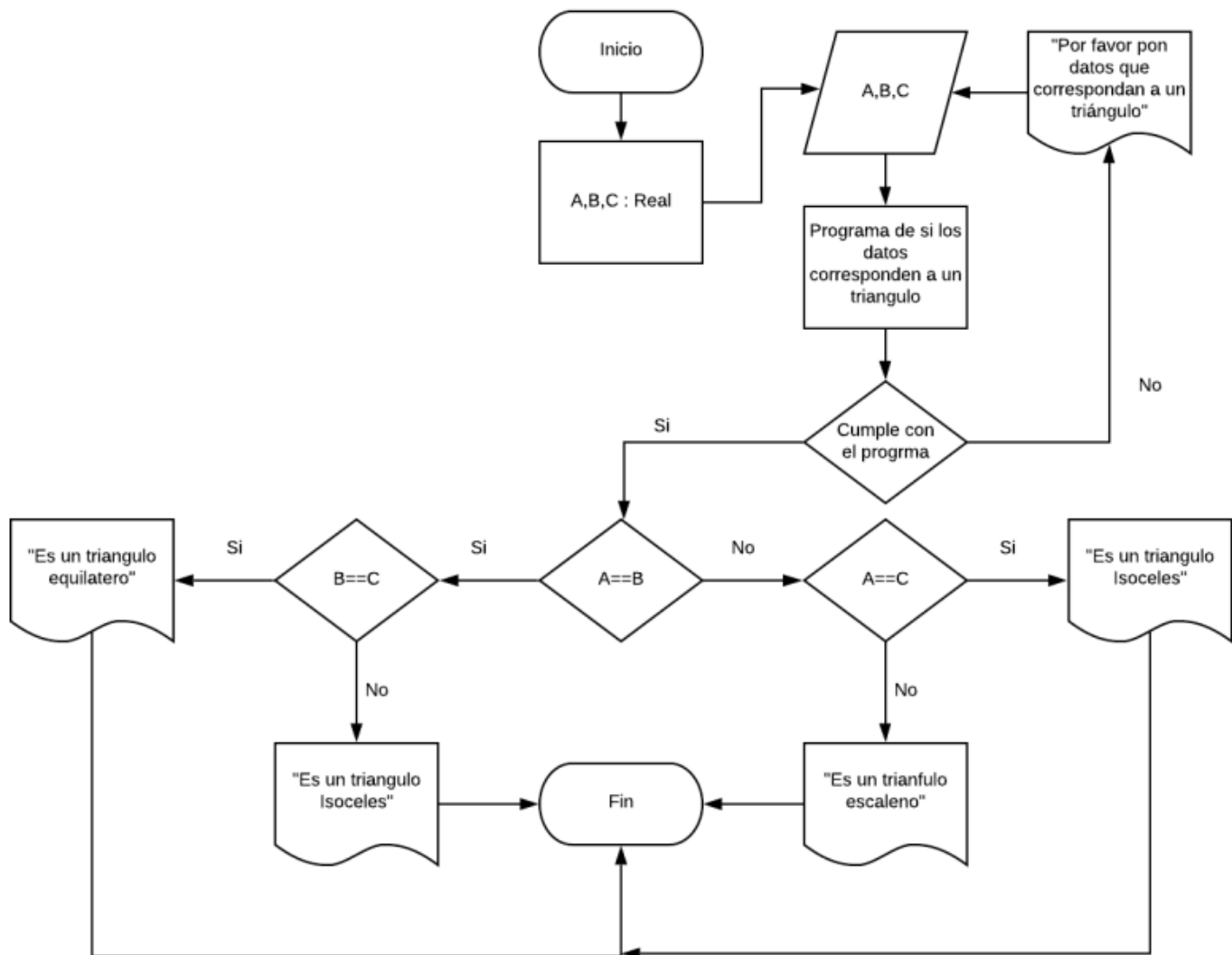
### Actividad 2:

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



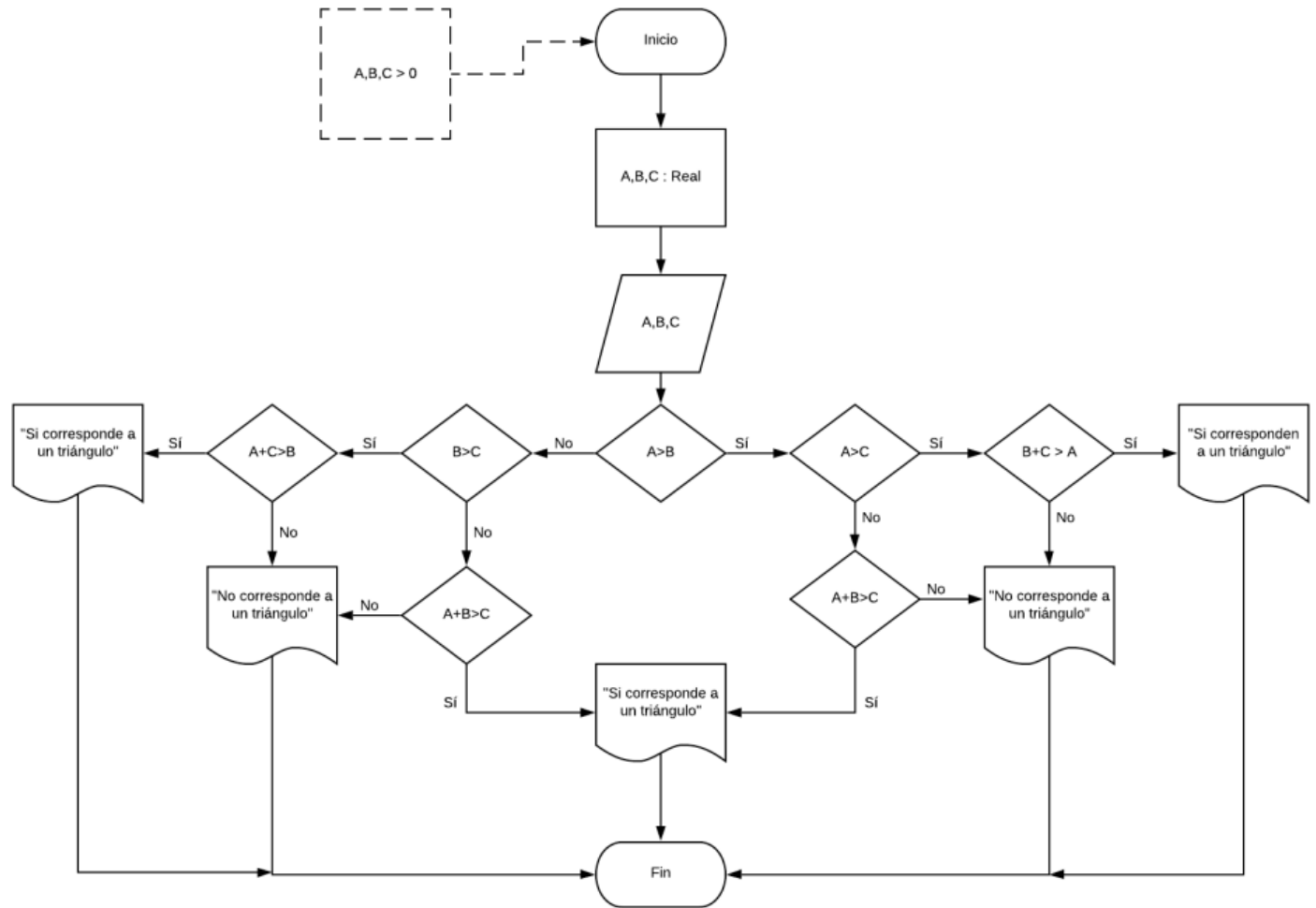
### Actividad 3:

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



#### Actividad 4:

Diagrama de flujo que reciba tres números como los lados de un triángulo con lados de esa longitud, o no:



**Actividad 5:**

Verificación de las actividades con los siguientes datos:

Programa	Entrada	Salida
Día de la semana	3	Es Miércoles
Día de la semana	7	Es Domingo
Día de la semana	-2	Por favor pon un número que corresponda a un triángulo
Día de la semana	0	Por favor pon un número que corresponda a un triángulo
Día de la semana	9	Por favor pon un número que corresponda a un triángulo
Ángulos de triángulo	30,30,120	Los ángulos si corresponden a un triángulo
Ángulos de triángulo	-90,90,180	No cumple precondiciones
Ángulos de triángulo	0,30,150	No cumple precondiciones
Ángulos de triángulo	270,60,30	Los ángulos no corresponden a un triángulo
Tipos de triángulo	45,50,80	Es un triángulo escaleno
Tipos de triángulo	20,20,20	Es un triángulo equilátero
Tipos de triángulo	10,100,10	Por favor pon datos que correspondan a un triángulo
Tipos de triángulo	0,4,20	Por favor pon datos que correspondan a un triángulo
Triángulo aceptable	20,40,20	No corresponden a un triángulo
Triángulo aceptable	60,100,200	No corresponden a un triángulo
Triángulo aceptable	-3,6,12	No cumple precondiciones
Triángulo aceptable	4,5,9	No corresponden a un triángulo

**Conclusión:**

Para concluir, puedo decir que, los diagramas te ayudan a organizar las ideas, para que todo se lleve a cabo mediante un proceso y se realice de manera correcta. También es más fácil identificar tus errores, sin embargo, para ello debes tener bien definido lo que buscas, y a lo que quieres llegar. Además de hacer las pruebas correspondientes para verificar que tu diagrama sea correcto.