

# Laboratorios de computación salas A y B

<i>Profesor:</i>	Alejandro Esteban Pimentel Alarcon
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de programación
<i>Grupo:</i>	3
<i>No de Práctica(s):</i>	4
<i>Integrante(s):</i>	Valencia Moya José Alejandro
<i>No. de Equipo de cómputo empleado:</i>	52
<i>No. de Lista o Brigada:</i>	51
<i>Semestre:</i>	Primero 2019-2020
<i>Fecha de entrega:</i>	9 de Septiembre del 2019
<i>Observaciones:</i>	Cuidado con el formato de la carátula. Tu práctica esta muy bien, pero te faltó el último ejercicio, hiciste dos veces el de ángulos aceptables

**CALIFICACIÓN:** 8

**Introducción**

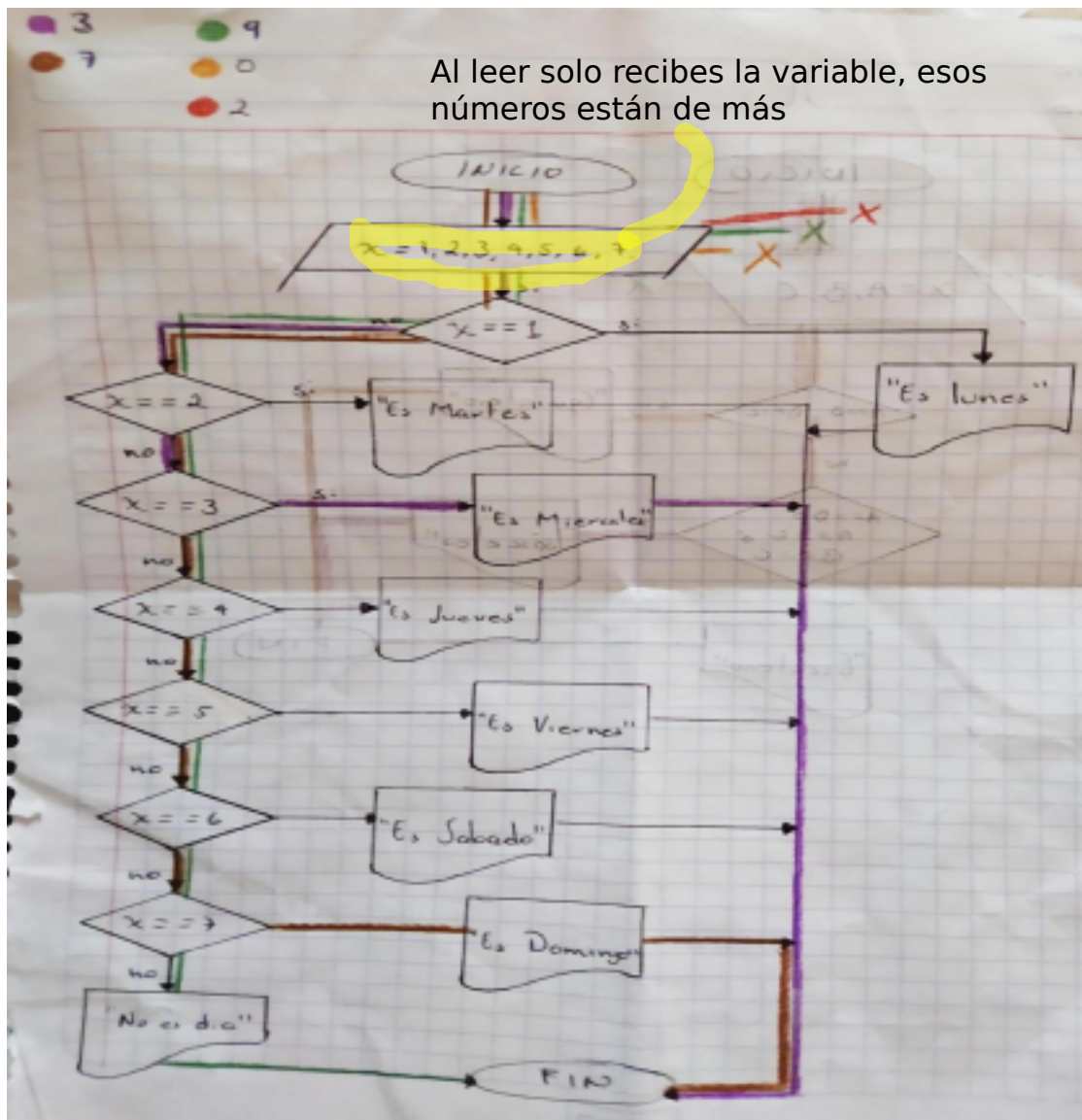
En esta práctica 4 conoceremos el uso de los diagramas de flujo para poder seguir avanzando en el estudio de la programación.

### Objetivo

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

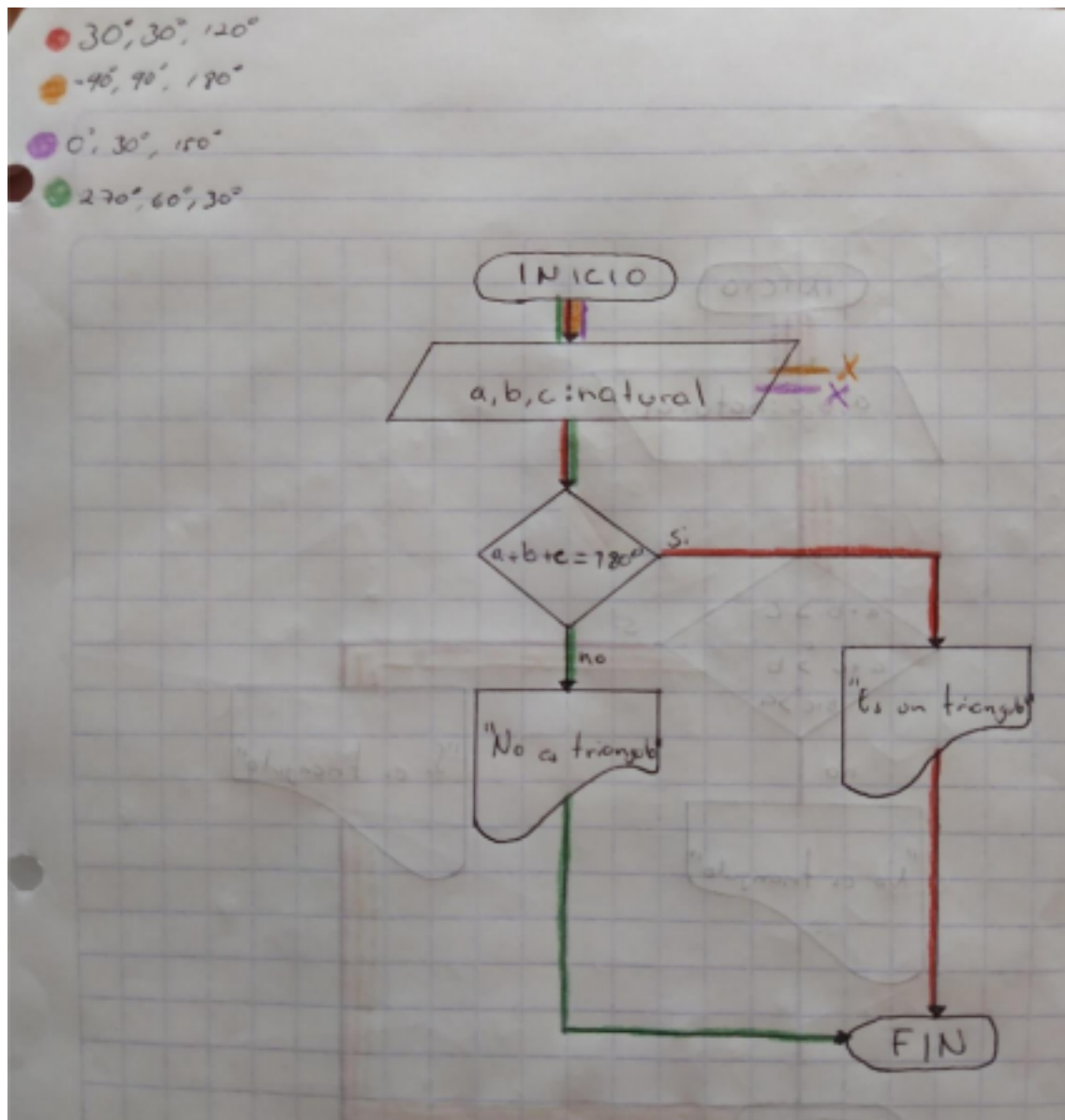
### Actividad 1

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



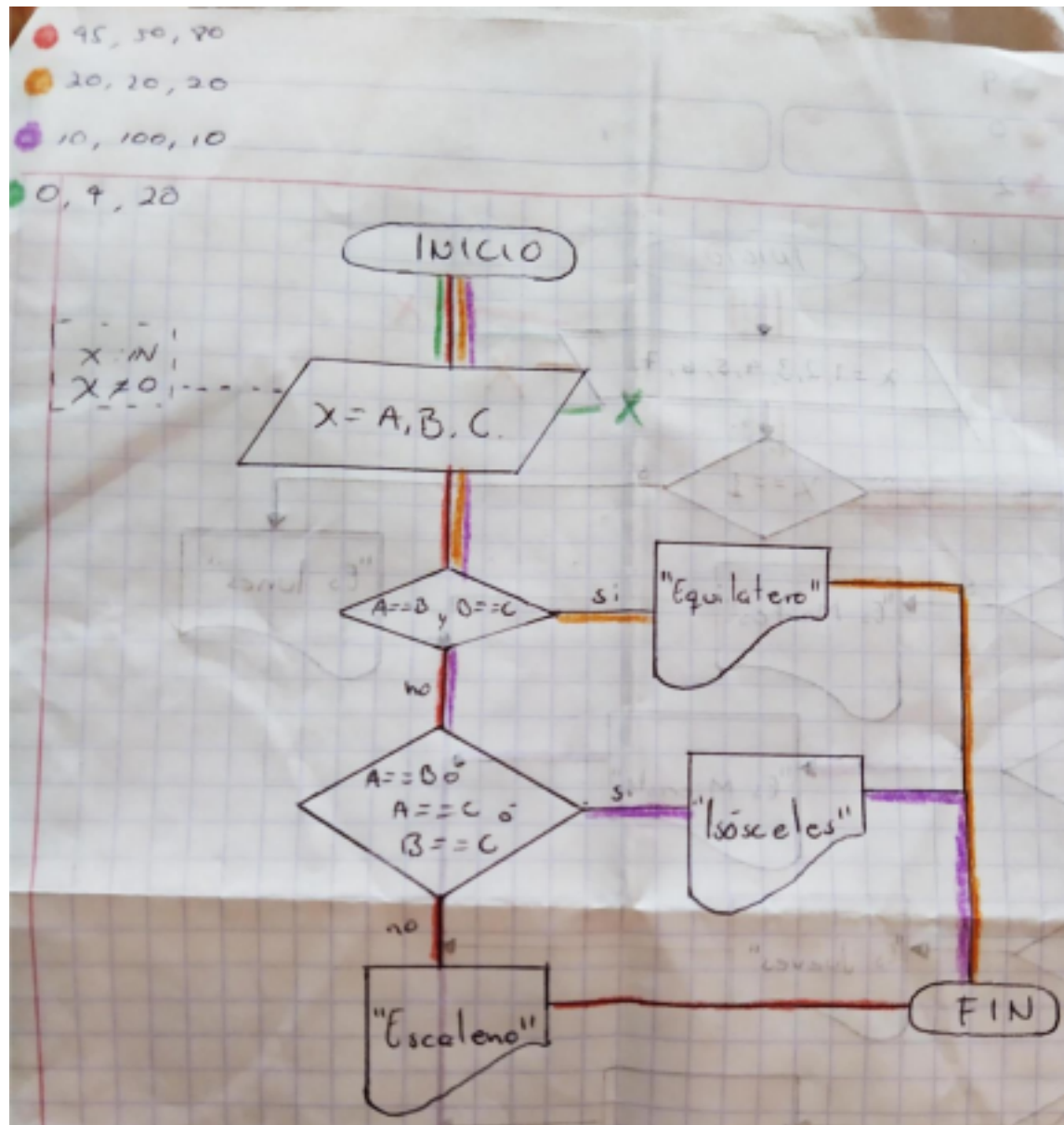
### Actividad 2

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



### Actividad 3

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

### Actividad 5

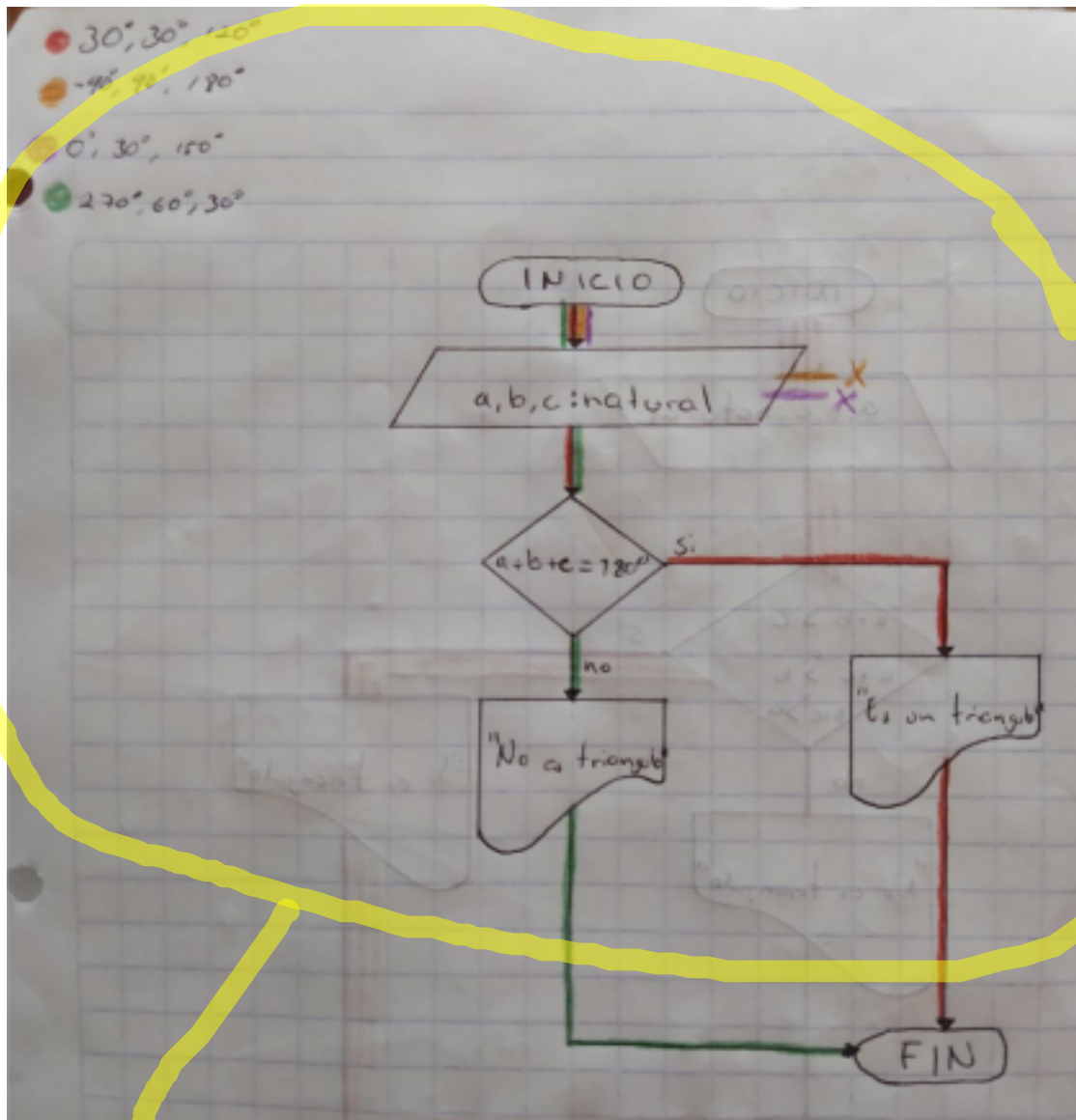
Verificar las actividades anteriores con los datos:

Números a días: 3,7,-2,0,9,"Lunes"

Ángulos de triángulo:

- 30,30,120
- -90,90,180
- 0,30,150
- 270,60,30

Tipos de triángulos:



Repetiste el de ángulos aceptables  
y te faltó el de lados aceptables.

- 45,50,80
- 20,20,20
- 10,100,10
- 0,4,20

Triángulo aceptable:

- 20,40,20
- 60,100,200
- -3,6,12
- 4,5,9

## **Conclusiones**

Los diagramas de flujo son una herramienta fundamental en la programación ya que gracias a ellos podemos crear procedimientos con distintos resultados que más adelante podremos interpretarlos.