



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Pimentel Alarcon Esteban A.

*Profesor:*

Fundamentos de Programación

*Asignatura:*

03

*Grupo:*

04

*No de Práctica(s):*

Cureño Arvizu Ameyalli Jocelyn

*Integrante(s):*

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

0779

*No. de Lista o Brigada:*

2020-1

*Semestre:*

NOV-19

*Fecha de entrega:*

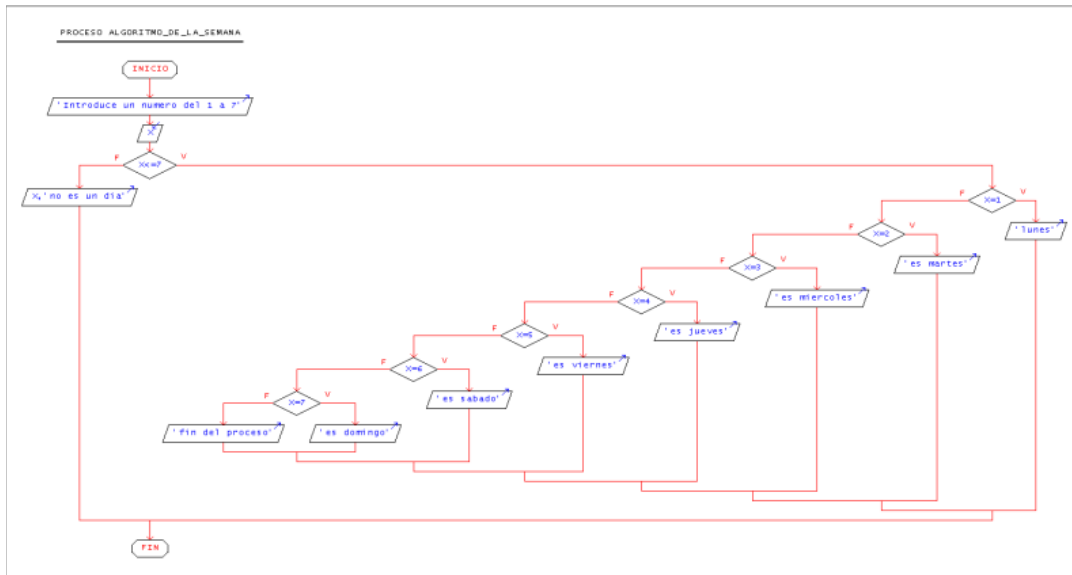
*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

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

- Actividad 1

Diagrama de los días de la semana, que acepte del 1 al 7

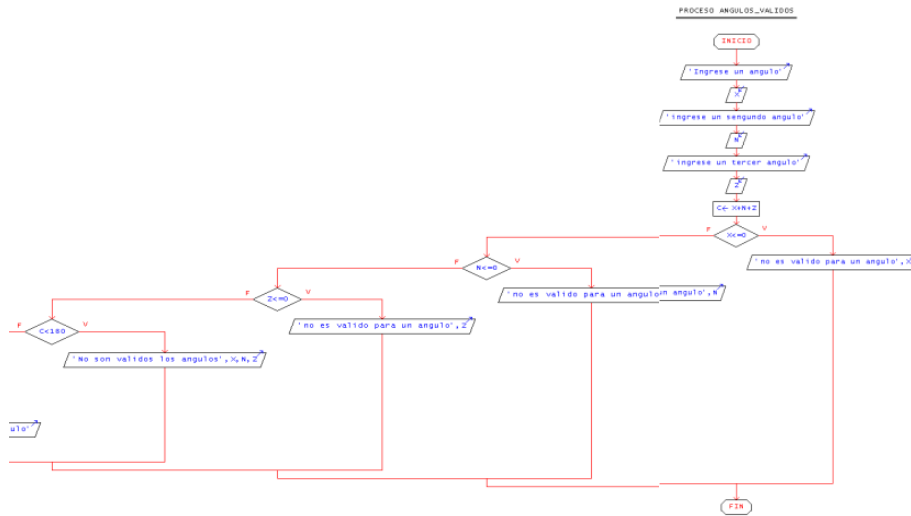


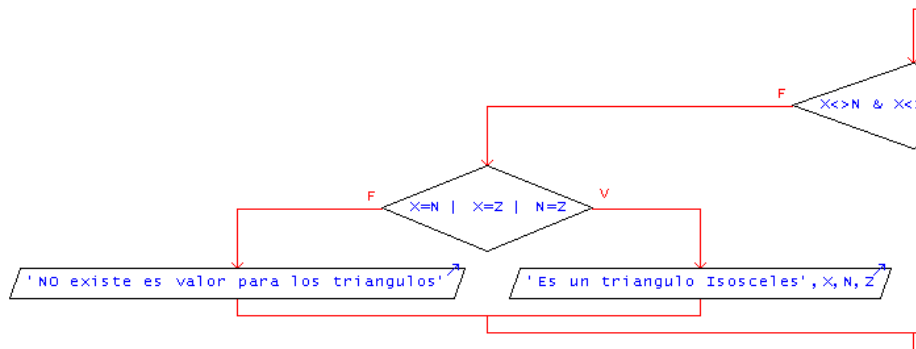
```

1  Si x=1 Entonces
2  |   Escribir "lunes";
3  Sino
4  |   Si x=2 Entonces
5  |   |   Escribir "es martes";
6  |   Sino
7  |   |   Si x=3 Entonces
8  |   |   |   Escribir "es miercoles";
9  |   |   Sino
10 |   |   |   Si x=4 Entonces
11 |   |   |   |   Escribir "es jueves";
12 |   |   |   Sino
13 |   |   |   |   Si x=5 Entonces
14 |   |   |   |   |   Escribir "es viernes";
15 |   |   |   |   Sino
16 |   |   |   |   |   Si x=6 Entonces
17 |   |   |   |   |   |   Escribir "es sabado";
18 |   |   |   |   |   Sino
19 |   |   |   |   |   |   Si x=7 Entonces
20 |   |   |   |   |   |   |   Escribir "es domingo";
21 |   |   |   |   |   |   Sino
22 |   |   |   |   |   |   |   Escribir "fin del proceso";
23 |   |   |   |   |   FinSi
24 |   |   |   |   FinSi
25 |   |   |   FinSi
26 |   |   FinSi
27 |   FinSi
28 |   FinSi
29 |   FinSi
30 |   FinSi
31 |   FinSi
32 |   FinSi
33 |   FinSi
34 |   FinSi
35 Sino
36 |   Escribir x, "no es un dia";
37 FinSi
38 FinProceso
39

```

- Actividad 2  
Diagrama de ángulos para un triángulo.





```

1  Proceso angulos_validos
2    Escribir "Ingrese un angulo";
3    Leer x;
4    Escribir "ingrese un sengundo angulo";
5    Leer n;
6    Escribir "ingrese un tercer angulo";
7    Leer z;
8    c<-x+n+z;
9    Si x<=0 Entonces
10     Escribir "no es valido para un angulo",x;
11  Sino
12    Si n<=0 Entonces
13     Escribir "no es valido para un angulo",n;
14  Sino
15    Si z<=0 Entonces
16     Escribir "no es valido para un angulo",z;
17  Sino
18    Si c<180 Entonces
19     Escribir "No son validos los angulos",x,n,z;
20  Sino
21    Si c<=180 Entonces
22     Si c=180 Entonces
23      Escribir "Si son angulos validos para un triangul
24    Sino
25     Escribir "C",c,"es menor que",180;
26    FinSi
27    Sino
28     Escribir c, "es mayor que" ,180;
29    FinSi
30  FinSi
31  FinSi
32  FinSi
33  FinSi
34  FinProceso
35

```

```

*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un angulo
> 270
ingrese un sengundo angulo
> 60
ingrese un tercer angulo
> 30
360es mayor que180
*** Ejecucion Finalizada. ***

```

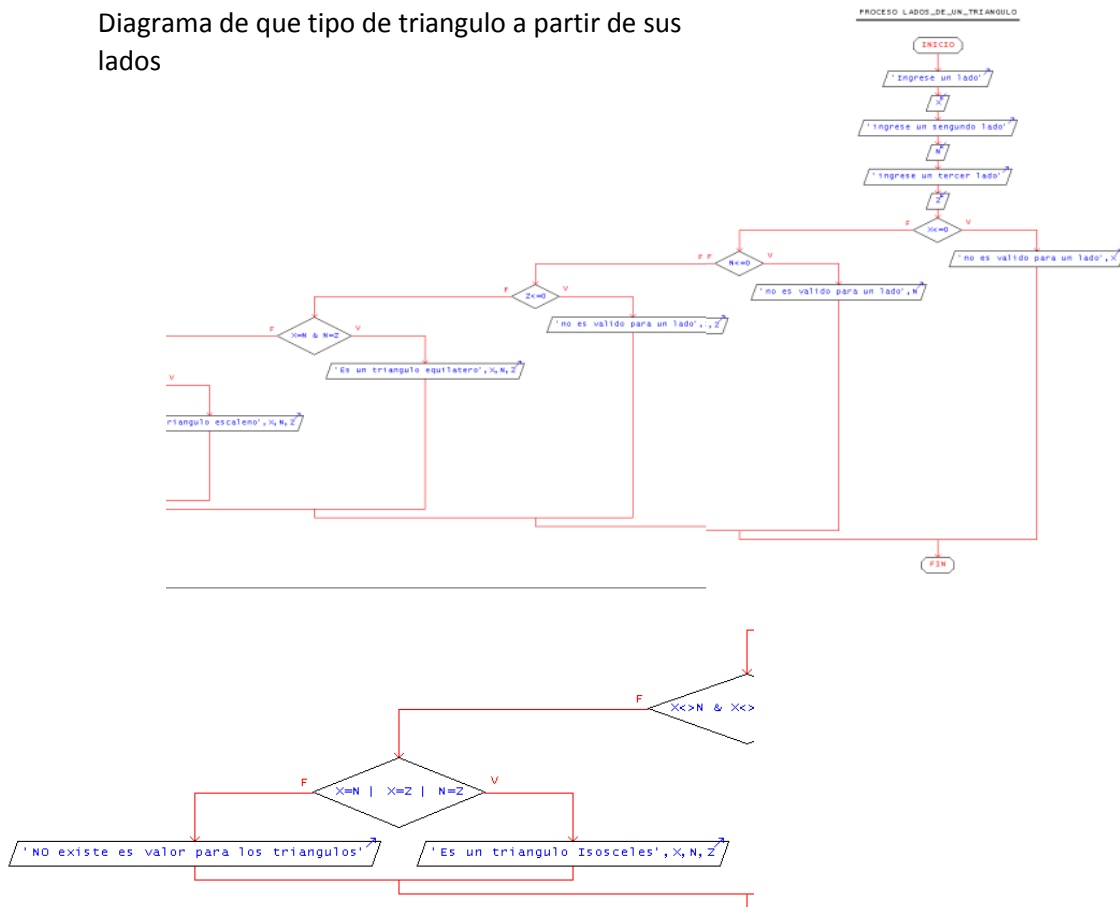
```

*** Ejecucion Iniciada. ***
Ingrese un angulo
> -90
ingrese un sengundo angulo
> 90
ingrese un tercer angulo
> 180
no es valido para un angulo-90
*** Ejecucion Finalizada. ***

```

- Actividad 3

Diagrama de que tipo de triangulo a partir de sus lados



```

1 Proceso lados de un triangulo
2   Escribir "ingrese un lado";
3   Leer x;
4   Escribir "ingrese un segundo lado";
5   Leer n;
6   Escribir "ingrese un tercer lado";
7   Leer z;
8   Si x<=0 Entonces
9     Escribir "no es valido para un lado",x;
10  Sino
11    Si n<=0 Entonces
12      Escribir "no es valido para un lado",n;
13    Sino
14      Si z<=0 Entonces
15        Escribir "no es valido para un lado",z;
16      Sino
17        Si x=n y n=z Entonces
18          Escribir "Es un triangulo equilatero",x,n,z;
19        Sino
20          Si x>n y x>z y n>z Entonces
21            Escribir "Es un triangulo escaleno",x,n,z;
22          Sino
23            Si x=n o x=z o n=z Entonces
24              Escribir "Es un triangulo Isosceles",x,n,z;
25            Sino
26              Escribir "NO existe es valor para los triangulos";
27            FinSi
28          FinSi
29        FinSi
30      FinSi
31    FinSi
32  FinSi
33
34 FinProceso
  
```

```

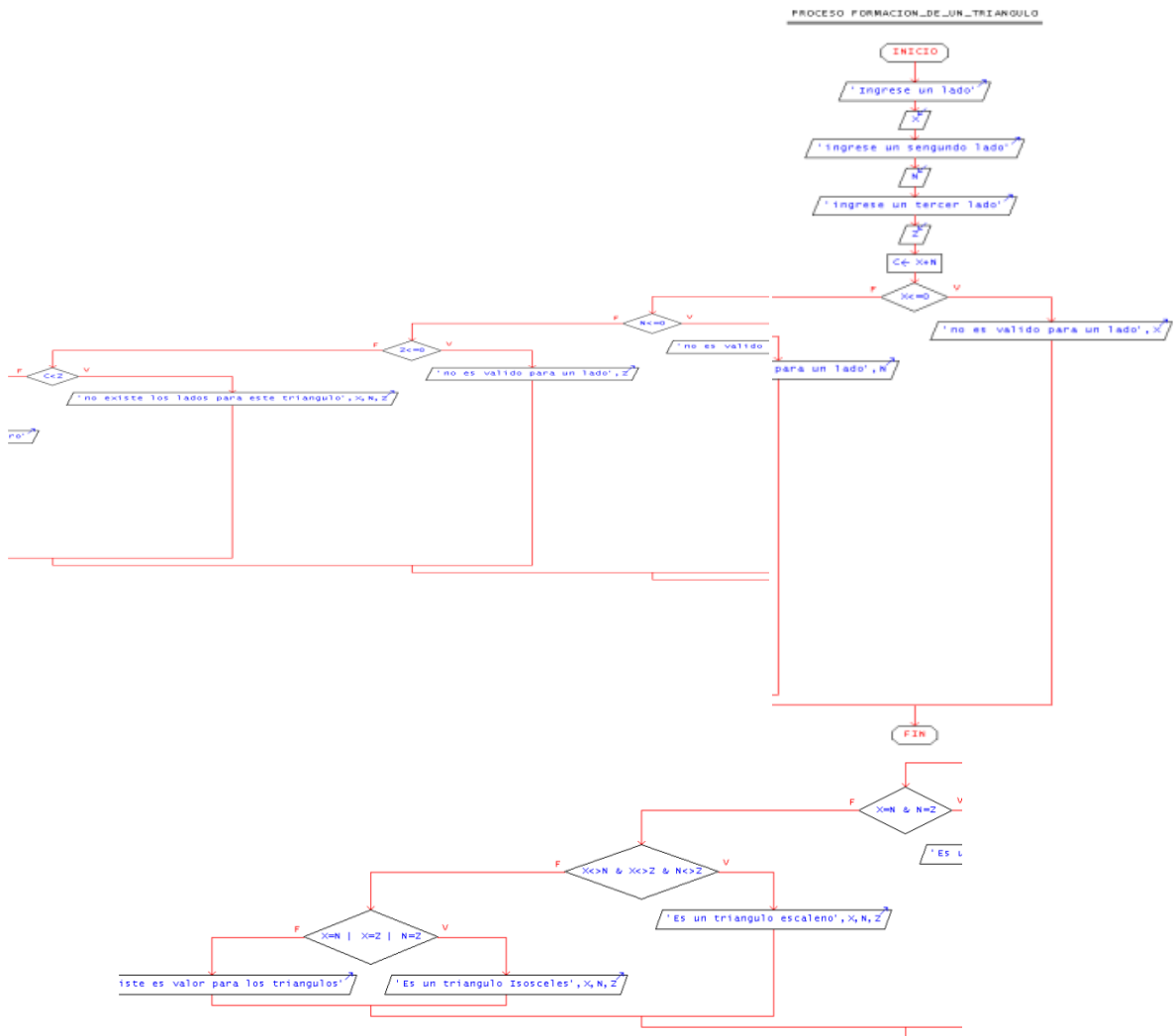
Ejecucion iniciada.
Ingrese un lado
> 0
ingrese un segundo lado
> 4
ingrese un tercer lado
> 20
no es valido para un lado0
*** Ejecucion Finalizada ***
  
```

```

Ejecucion iniciada.
Ingrese un lado
> 45
ingrese un segundo lado
> 50
ingrese un tercer lado
> 80
Es un triangulo escaleno455080
*** Ejecucion Finalizada. ***
  
```

- Actividad 4

Diagrama de lados para que si exista un triangulo



```

1  Proceso Formacion de un triangulo
2  Escribir "Ingrese un lado";
3  Leer x;
4  Escribir "ingrese un segundo lado";
5  Leer n;
6  Escribir "ingrese un tercer lado";
7  Leer z;
8  c<=x+n;
9  Si x<=n Entonces
10     Escribir "no es valido para un lado",x;
11 Sino
12     Si n<=z Entonces
13         Escribir "no es valido para un lado",n;
14     Sino
15         Si z<=x Entonces
16             Escribir "no es valido para un lado",z;
17         Sino
18             Si x==n y n==z Entonces
19                 Escribir "Es un triangulo equilatero";
20             Sino
21                 Si x<=n y x>z y n<=z Entonces
22                     Escribir "Es un triangulo escaleno",x,n,z;
23                 Sino
24                     Si x==n o x==z o n==z Entonces
25                         Escribir "Es un triangulo isosceles",x,n,z;
26                     Sino
27                         Escribir "NO existe es valor para los triangulos";
28                     FinSi
29                 FinSi
30             FinSi
31         FinSi
32     FinSi
33 FinSi
34 FinSi
35 FinSi
36 FinSi
37 FinProceso
38
39

```