|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

|  |  |
| --- | --- |
| *Profesor:* | RODRIGUEZ ESPINO CLAUDIA |
| *Asignatura:* | FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION |
| *Grupo:* | 1102 |
| *No de Práctica(s):* | 4 |
| *Integrante(s):* | SERRANO HERNANDEZ ITZEL ALEJANDRA |
|  |  |
| *Semestre:* | PRIMERO |
| *Fecha de entrega:* | 11-09-2017 |
| *Obervaciones:* |  |
|  |  |

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**FORMULA GENERAL**

Pedir valores para a, b, c

Formula:

:

a≠0?

SI

NO

Escribir “No hay solución”

1. Realizar operación b2 -4ac=d
2. Realizar operación =Z

d<0?

SI

NO

1. Hacer la operación r=-b/2a, n=Z/2a y mostrar x1 = r+ni y x2 =r-ni

Resolverx1=

1. Resolver x2=

n es positiva?

FIN

Mostrar x1 y x2

NO

SI

**TRIANGULOS**

INICIO

Mostrar “Triangulo escaleno”

Mostrar “Dato erróneo”

a=c?

Mostrar “Dato erróneo”

Mostrar” Triangulo isósceles”

b=c?

a=b?

Mostrar “Triángulo equilátero”.

a=b=c?

SI NO

b=c?

NO SI NO SI

FIN

SI NO

DOS NUMEROS QUE SUMADOS SEAN EL TERCERO

FIN

d=c?

Sumar a y b

Mostrar “No hay solución”

c > a y b

Insertar valores para a, b y c.

a, b, c

INICIO

SI NO

SI NO

CONCLUSIONES

Los diagramas de flujo son una forma de expresar un concepto o problema de una forma mas sencilla, en este caso los algoritmos.

Estos nos sirven para tener un mejor manejo y entendimiento de ellos; además, permite que otras personas puedan leerlos sin complicaciones.

Esta practica nos servirá para la resolución de problemas en nuestra vida académica.