



## **TRABAJO PRÁCTICO N° 2**

### **TEMA: -Estructura elemental de datos. Diseño de algoritmos.**

Realice un algoritmo y diagrama de flujo que permita resolver el siguiente conjunto de operaciones relacionadas:

1. Calcular el área y el perímetro de un cuadrado dado su lado.
2. Determinar el perímetro y la superficie de un círculo dado su radio.
3. Ingresar cinco números, calcular su suma y su promedio.
4. Dado un número, calcular su doble, triple y mitad.
5. Comparar dos valores ingresados e indicar cuál es el menor.
6. Verificar si un número ingresado es mayor, menor o igual a 10, y mostrar un mensaje acorde.
7. Ingresar un número, multiplicarlo por 5 si es positivo o mostrar un mensaje si es negativo.
8. Resolver la ecuación  $a.X+b=c$  dados los coeficientes  $a,b,c$
9. Determinar si un número pertenece a un intervalo definido por dos valores extremos A y B
10. Comparar dos números ingresados, indicar cuál es mayor y, si son iguales, calcular su suma.
11. Identificar el cuadrante de un punto en el plano, o si se encuentra en un eje o el origen, dados sus coordenadas.
12. Resolver una ecuación cuadrática dados los coeficientes A,B y C