

# ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS

## Ejercicios de Estructura Secuencial

1. Dados 3 números enteros positivos, muestre la suma, la resta y la multiplicación de todos.
2. Leer dos números y encontrar:
  - a. La suma del doble del primero mas el cuadrado del segundo.
  - b. El promedio de sus cubos.
3. Determinar la suma de las cifras de un número entero positivo de 4 cifras. Ejemplo: Dado 8125, la suma es 16.
4. Obtener la edad de una persona en meses, si se ingresa su edad en años y meses. Ejemplo: Ingresado 3 años 4 meses debe mostrar 40 meses.
5. Dadas las notas de cuatro exámenes, mostrar la nota promedio.
6. Dado el radio de un círculo, informar el diámetro, el perímetro y la superficie del mismo.
7. Calcular el área y el perímetro de un rectángulo, dado la base y la altura.
8. Determinar el porcentaje de alumnos aprobados, desaprobados y ausentes que hubo en un examen, conociendo las cantidades de cada uno.
9. Se ingresa un número de tres cifras. Descomponerlo en unidades, decenas y centenas.
10. Dado la longitud de los dos catetos de un triángulo rectángulo y mostrar la longitud de la hipotenusa.
11. En una empresa vendedora de alambres se quiere calcular el precio de un pedido. Para ello se ingresa los metros pedidos. El precio del alambre es de 75 pesos por metro.
12. Se desea calcular el valor del cambio de moneda a Dólares y Euros ingresando la cantidad en Pesos y las cotizaciones.
13. En una empresa automotriz existen 3 áreas: Ensambladora, Pintura y Eléctrica. El presupuesto anual de la empresa se reparte de la siguiente manera:

Área	Presupuesto
Ensambladora	37%
Pintura	42%
Eléctrica	21%

Obtener la cantidad de dinero que recibirá cada área para un monto presupuestal que se ingresa.

14. Un empresario constructor sabe que necesita 0,5 metros cúbicos de arena por metro cuadrado de revoque a realizar. Hacer un programa donde ingrese las medidas de una pared (largo y alto) expresada en metros y obtenga la cantidad de arena necesaria para revocarla.