

PRÁCTICA

1. Escriba una instrucción que lea el nombre, cedula y edad del estudiante.
2. Escriba una instrucción que imprima el nombre del estudiante.
3. *Escriba una instrucción que imprima un mensaje que diga: SERVICIOS AL INSTANTE S.A.*
4. **Escriba las instrucciones necesarias para hacer lo siguiente: lea el nombre y dos notas del estudiante, calcular la nota promedio y después imprima el nombre y la nota promedio. (ANALISIS Y DISEÑO, ALGORITMO, PE)**
5. Escriba las instrucciones necesarias para obtener la siguiente salida:

COMPAÑÍA BUENAS VENTAS		
NOMBRE	DEPARTAMENTO	SALARIO

2. ANALISIS Y DISEÑO

ENTRADA	tamaño del terreno (tamaño) precio por metro (<u>preciot</u>)
PROCESO	Calcular costo total del terreno (costo) = tamaño x <u>preciot</u>
SALIDA	costo

3.1 ALGORITMO EN LENGUAJE NATURAL

PASO 1: Solicitar tamaño del terreno (tamaño) Solicitar precio por metro (<u>preciot</u>)
PASO 2: Calcular (costo) = tamaño * precio
Paso 3 : Mostrar el costo calculado (costo)

3.1 ALGORITMO EN SEUDOCÓDIGO

```
// Se calcula el costo de un terreno
Algoritmo CostoTerreno
{
  //Bloque de Declarativas
  flotante tamaño, preciot;
  flotante costo;
  //Bloque de instrucciones
  imprimir("Solicitar el tamaño del terreno: ");
  leer (terreno);
  imprimir("Solicitar el precio del terreno: ");
  leer (preciot);
  /* Calculando costo */
  costo = tamaño * precio;
  imprimir( "Costo calculado = " costo );
}
```

3.2 Prueba de Escritorio

Valores de prueba preciot = 35.00 tamaño= 1500 mts

variables en memoria				
PASOS	tamaño	<u>preciot</u>	costo	PANTALLA
1	1500	35.00		Solicitar tamaño del terreno : 1500 Solicitar precio del terreno : 35.00
2			52500.00	
3				Costo calculado es : 52500.00

1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA
Calcule e imprima el costo total de un terreno dado el tamaño y el precio por metro del terreno.

2. ANALISIS Y DISEÑO

ENTRADA	tamaño del terreno (tamaño) precio por metro (<u>preciot</u>)
PROCESO	Calcular costo total del terreno (costo) = tamaño x <u>preciot</u>
SALIDA	costo



3.1 ALGORITMO EN PSEUDOCÓDIGO

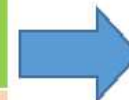
```

// Se calcula el costo de un terreno
Algoritmo CostoTerreno
{
  //Bloque de Declarativas
  flotante tamaño, preciot;
  flotante costo;
  //Bloque de instrucciones
  imprimir("Solicitar el tamaño del terreno: ");
  leer (terreno);
  imprimir("Solicitar el precio del terreno: ");
  leer (preciot);
  /* Calculando costo */
  costo = tamaño * precio;
  imprimir("Costo calculado = " costo ); }

```

3.2. Prueba de Escritorio preciot = 35.00 tamaño= 1500 mts

variables en memoria				
PASOS	tamaño	<u>preciot</u>	costo	PANTALLA
1	1500	35.00		Solicitar tamaño del terreno : 1500 Solicitar precio del terreno : 35.00
2			52500.00	
3				Costo calculado : 52500.00



3.4 Codificación

```

1 // nombre del programa : pruebaparaAlgoritmo.cpp
2 #include<iostream.h>
3 using namespace std;
4 int main( )
5 {
6     float terreno;
7     float precio, costo;
8     //Paso 1
9     cout << "Solicitar el tamaño del terreno: ";
10    cin>> terreno;
11    cout << "Solicitar el precio del terreno: ";
12    cin>> precio;
13    //Paso 2
14    costo = precio * terreno;
15    //Paso 3
16    cout<<"Costo calculado = "<< costo;
17    return 0;

```

3.5 Compilación y Ejecución

```

E:\BACKUP\CURSO DESARROLLO LOGICO Y ALGORITMO\A CONTENIDO DEL CURSO\Cap.1 Introd_a_la_Programaci
Solicitar el tamaño del terreno: 1500
Solicitar el precio del terreno : 35.00
Costo calculado = 52500

```