

## Título: Calcular el área de un rectángulo

### Análisis del problema

- **Descripción:** Se necesita realizar un programa para poder calcular el área de un rectángulo.
- **Entradas y salidas:**
  - **Entradas:** Dos variables tipo double para conseguir su base y altura.
  - **Salidas:** Una variable tipo double para mostrar el área.

### Diseño de solución

- **Algoritmo propuesto:**
  1. Solicitar la base
  2. Solicitar la altura
  3. Sacar área
  4. Mostrar resultado
- **Estructura de datos:** No se usará ninguna estructura, solo operaciones aritméticas.
- **Funciones principales:** Solo la función main()

### Código Fuente

```
1  #include <iostream>
2  #include <stdlib.h>
3  double base;
4  double altura;
5  double area;
6
7  using namespace std;
8  int main() {    // Hecho por George Fernando Pelaez Carrera 10MO A
9      cout << "ingrese la base del rectangulo" << endl;
10     cin >> base;
11     cout << "ingrese la altura del rectangulo" << endl;
12     cin >> altura;
13
14     area = (base*altura);
15
16     cout << "el area del rectangulo es: " << area << endl;
17
18     system("pause");
19
20     return 0;
21 }
```

## Pruebas

ingrese la base del rectangulo	ingrese la base del rectangulo
30.45	10
ingrese la altura del rectangulo	ingrese la altura del rectangulo
10.85	10
el area del rectangulo es: 330.382	el area del rectangulo es: 100
Presione una tecla para continuar . . . █	Presione una tecla para continuar . . . █

## Contribución del equipo

- **Roles:** Este ejercicio fue liderado y realizado por: George Pelaez
- **Observaciones:** Ninguna