

Título: Promedio de notas

Análisis del problema

- **Descripción:** Realizar un programa que solicite al usuario una cantidad de calificación, luego darle el promedio de ellas.
- **Entradas y salidas:**
 - **Entradas:** Una variable tipo entero para ingresar la cantidad de calificaciones, Una variable tipo float para ingresar las calificaciones.
 - **Salidas:** Un float para mostrarle al usuario el resultado.

Diseño de solución

- **Algoritmo propuesto:**
 1. Ingresar la cantidad de calificaciones
 2. Procesar el valor
 3. Enviar resultados al usuario
- **Estructura de datos:** Ninguna.
- **Funciones principales:** Nada interesante, solo uso de la función main().

Código Fuente

```
1  #include <iostream>
2  #include <conio.h>
3  using namespace std;
4
5
6  int main() { //Hecho por George Fernando Pelaez Carrera
7      float calificacion;
8      int cantidad;
9      float promedio;
10
11      cout << "\tingresa tu cantidad de notas"<< endl;
12      cin >> cantidad;
13      double notas[cantidad];
14
15      cout << "\n\tahora ingresa la calificaciones de tus notas" << endl;
16      for (int i=0; i <=cantidad-1; i++) {
17          cout << "\n\tIngresa la calificacion " << i+1 << endl;
18          cin >> calificacion;
19          while (calificacion<0 || calificacion>10) {
20              cout << "\tesa no es una calificacion validad, vuelva a intentarlo" << endl;
21              cout << "\tla calificacion debe estar en un rango de 0 a 10"<< endl;
22              cin >> calificacion;
23          }
24
25          notas[i]=calificacion;
26      }
27
28      for (int i=0; i<= cantidad; i++) {
29          promedio =(promedio + notas[i]);
30      }
31      promedio =(promedio/cantidad);
32
33      cout << "\n\ttu promedio es: " << promedio << endl;
34      getch();
35      return 0;
36  }
```

Pruebas

```
ingresa tu cantidad de notas
3
ahora ingresa la calificaciones de tus notas
ingresa la califacion 1
10
ingresa la califacion 2
7
ingresa la califacion 3
8.93
tu promedio es: 8.64333
```

Contribución del equipo

- **Roles:** Líder y creador del ejercicio: George Pelaez.
- **Observaciones:** Posibilidad de colapsar al no tener verificador de entrada.