



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
FACULTAD DE INFORMATICA



Actividad: 5.- Programa sumaCuadrados

Estructura de datos

INGENIERIA EN SOFTWARE

Carlos Noguez Juarez

315398

Grupo 35

Fecha de entrega: 31/01/2024

Codigo:

```
1  #include <iostream>
2  #include <cstdlib>
3
4  using namespace std;
5
6  int ObtenerCuadrado(int &, int);
7
8  int main(){
9      int num, result = 0;;
10
11     cout << "Ingrese el numero: " ;
12     cin >> num;
13
14     for(int i = 1; i <= num; i++){
15         ObtenerCuadrado(result, i);
16     }
17     cout << "La suma de todos los cuadrados mostrados es: " << result;
18
19     return 0;
20 }
21 int ObtenerCuadrado(int &result, int i){
22     int cuadrado = i * i;
23     cout << "El cuadrado de " << i << " es: " << cuadrado << endl;
24     result+= cuadrado;
25     return 0;
26 }
```

Ejecución:

```
Ingrese el numero: 5
El cuadrado de 1 es: 1
El cuadrado de 2 es: 4
El cuadrado de 3 es: 9
El cuadrado de 4 es: 16
El cuadrado de 5 es: 25
La suma de todos los cuadrados mostrados es: 55
```