

## 1. DATOS INFORMATIVOS

Carrera: Electrónica y automatización

Asignatura: Fundamentos de Programación

Tema del taller: Matrices

Docente: Jenny Ruiz

Integrante: Richard Casa

Fecha: 07/12/2025 Paralelo: 29583

### Código Main

```
#include <stdio.h>

void dibujarCuadrado(int n) {

    for (int i = 0; i < n; i++) {
        for (int j = 0; j < n; j++) {
            putchar((i==0 || i==n-1 || j==0 || j==n-1 || i==j) ? '1' : ' ');
        }
        putchar('\n');
    }
}

int calcularSerie(int n) {
    int suma = 0;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
```



```
suma += i * i;

printf("%d%s", i*i, (i<n) ? "+" : "");

}

return suma;

}

int main() {

int opcion, valor;

while (1) {

printf("\n1.Cuadrado 2.Serie 3.Salir\nOpcion: ");

scanf("%d", &opcion);

if (opcion == 3) {

printf("Fin del programa.\n");

break;

}

if (opcion < 1 || opcion > 3) {

printf("Opcion no valida.\n");

continue;

}

do {

printf("Ingrese valor (>0): ");


```

```

scanf("%d", &valor);

} while (valor <= 0);

if (opcion == 1) {

    dibujarCuadrado(valor);

} else if (opcion == 2) {

    printf("Suma: ");

    int resultado = calcularSerie(valor);

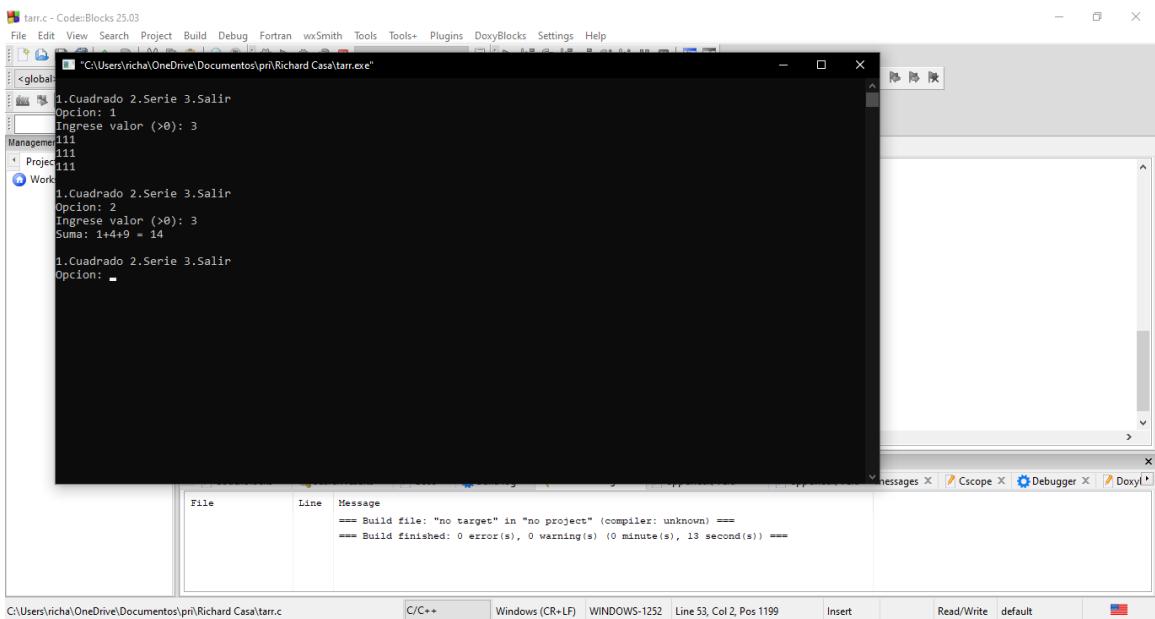
    printf(" = %d\n", resultado);

}

}

return 0;
}

```



tarr.c - Code::Blocks 25.03

File Edit View Search Project Build Debug Fortran wxSmith Tools Tools+ Plugins Doxygen Settings Help

"C:\Users\richa\OneDrive\Documentos\prn\Richard Casas\tarr.exe"

<global>

1.Cuadrado 2.Serie 3.Salir

Opcion: 1

Ingrese valor (>0): 3

Suma: 1+4+9 = 14

Management

Project

Work

1.Cuadrado 2.Serie 3.Salir

Opcion: 2

Ingrese valor (>0): 3

Suma: 1+4+9 = 14

1.Cuadrado 2.Serie 3.Salir

Opcion: -

Messages Cscope Debugger Doxygen

C:\Users\richa\OneDrive\Documentos\prn\Richard Casas\tarr.c C/C++ Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 53, Col 2, Pos 1199 Insert Read/Write default

[https://onlinegdb.com/KHw\\_dzkbQ](https://onlinegdb.com/KHw_dzkbQ)

