



### **Ejercicio 8**

Docente: Jimmy Nataniel Requena Llorentty

Materia: Programación III

Carrera: Ingeniería En Sistemas

Estudiantes: Joaquin Marcos Maita Flores

Santa Cruz – Bolivia

2025

Completo de mostrar()

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <vector>

// Declaraciones de las funciones 'mostrar' (prototipos)
void mostrar(int valor);
void mostrar(double valor);
void mostrar(const std::string& valor);
void mostrar(char valor);
void mostrar(const std::vector<int>& miVector);

int main() {
    std::cout << "--- Demostracion de 'mostrar' sobrecargado ---" << std::endl;
    mostrar(20);
    mostrar(3.1416);
    mostrar(std::string("Hola desde Programacion III!"));
    mostrar('A');

    std::vector<int> numeros = {10, 20, 30, 40, 50};
    mostrar(numeros);

    // Llamada con un literal de cadena de C (const char*)
    // El compilador puede convertirlo a std::string si no hay otra sobrecarga
    mejor
    mostrar("Esto es un literal de C-string.");

    std::cout << "\033[33m==Joaquin Marcos Maita Flores==\033[0m" << std::endl;
    std::cout << "\033[33m== 2.0==\033[0m" << std::endl;

    return 0;
}

// Implementaciones de las funciones 'mostrar'
void mostrar(int valor) {
    std::cout << "Tipo Entero (int): " << valor << std::endl;
}

void mostrar(double valor) {
    std::cout << "Tipo Decimal (double): " << valor << std::endl;
}


void mostrar(const std::string& valor) {
    std::cout << "Tipo Cadena (std::string): \"" << valor << "\"" << std::endl;
}
```

```
}

void mostrar(char valor) {
    std::cout << "Tipo Caracter (char): '" << valor << "'" << std::endl;
}

void mostrar(const std::vector<int>& miVector) {
    std::cout << "Tipo Vector de Enteros (std::vector<int>): [ ";
    for (size_t i = 0; i < miVector.size(); ++i) {
        std::cout << miVector[i] << (i == miVector.size() - 1 ? "" : ", ");
    }
    std::cout << " ]" << std::endl;
}
```

## CÓDIGO EJECUTADO



```
--- Demostracion de 'mostrar' sobrecargado ---
Tipo Entero (int): 20
Tipo Decimal (double): 3.1416
Tipo Cadena (std::string): "Hola desde Programacion III!"
Tipo Caracter (char): 'A'
Tipo Vector de Enteros (std::vector<int>): [ 10, 20, 30, 40, 50 ]
Tipo Cadena (std::string): "Esto es un literal de C-string."
==Joaquin Marcos Maita Flores==
== 2.0==

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Anexo

<https://onlinegdb.com/hRDkC02fK>