

Código fuente

```
#include <iostream>

using namespace std;

class Carro {

private:
    string color;
    string marca;
    int velocidadMaxima;
    int anioFabricacion;

public:
    Carro(string c, string m, int vMax, int anio) {
        color = c;
        marca = m;
        velocidadMaxima = vMax;
        anioFabricacion = anio;
    }

    // Método para acelerar
    void acelerar() {
        cout << "El carro " << marca
            << " acelera hasta " << velocidadMaxima << " km/h." << endl;
    }
}
```

```
// Método adicional

void mostrarInfo() {
    cout << "\n--- Informacion del carro ---" << endl;
    cout << "Marca: " << marca << endl;
    cout << "Color: " << color << endl;
    cout << "Velocidad maxima: " << velocidadMaxima << " km/h" << endl;
    cout << "Año de fabricacion: " << anioFabricacion << endl;
}

int main() {
    string color, marca;
    int velocidadMaxima, anioFabricacion;

    // Ingreso de datos por consola
    cout << "Ingrese la marca del carro: ";
    cin >> marca;

    cout << "Ingrese el color del carro: ";
    cin >> color;

    cout << "Ingrese la velocidad maxima: ";
    cin >> velocidadMaxima;

    cout << "Ingrese el año de fabricacion: ";
    cin >> anioFabricacion;
```

```

// Crear objeto usando el constructor con datos ingresados

Carro carro(color, marca, velocidadMaxima, anioFabricacion);

// Probar métodos

carro.mostrarInfo();

carro.acelerar();

return 0;
}

```

Capturas de uso de código

The screenshot shows a Windows desktop environment with a Code::Blocks IDE open. The terminal window displays the following output:

```

main.cpp [TAREA1] - Code::Blocks 25.03
File edit View Search Project Build Debug Fortran Tools Tools+ Plugins Doxygen Settings Help
C:\Users\jsg1\Documents\Uni <glob> + ~
Ingrese la marca del carro: Toyota
Ingrese el color del carro: Rojo
Ingrese la velocidad maxima: 180
Ingrese el año de fabricacion: 1985
--- Información del carro ---
Marca: Toyota
Color: Rojo
Velocidad maxima: 180 km/h
Año de fabricacion: 1985
El carro Toyota acelera hasta 180 km/h.

Process returned 0 (0x0) execution time : 17.702 s
Press any key to continue.

```

The status bar at the bottom of the terminal window shows the following information:

C:\Users\jsg1\Documents\Universidad\2026\LFYF\C++\TAREA1\main.cpp C/C++ Windows (CR+LF) WINDOWS-1252 Line 49, Col 1, Pos 1206 Insert Read/Write default

