

Práctica #02 – Clases y objetos en Java.

Laboratorio de Programación Orientada a Objetos.

Alumno: Jeremy Uriel Rossell Segura.

Matrícula: 2173396.

Grupo: 036.

Horario: VIERNES 7:00-9:00.

Materia: Laboratorio de Programación Orientada a objetos.

Docente: Jorge Alberto Islas Pineda.

Compilación.

El programa compiló adecuadamente.

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        taurus.displayInfo();
        taurus.chocarCarroParaSacarleDineroAlSeguro();

        System.out.println("-----Carro topaz-----");
        Carro topaz = new Carro(marca: "Ford", modelo: "2025", matricula: "KRG-873-A", kilometraje: "40000");
        topaz.displayInfo();
    }
}
```

```
/usr/lib/jvm/java-1.21.0-openjdk-amd64/bin/java -javaagent:/home/jeremy/.local/share/JetBrains/Toolbox/apps/intelliJ-idea/Performance
```

```
-----Carro Nissan-----
El automovil marca: Nissan
Encendiendo motor
Automovil avanzando
El automovil inició su trayecto con un kilometraje de: 40000
Automovil con matrícula vigente: QSF-666-A
-----Carro taurus-----
Carro encendido
Marca +null, Modelo: null, Matrícula: null, Kilometraje: null
FIUUUUUUUUMMMMMMM!! PSSSSSHHHHHHHHHH!! Carro chocado, llamando al seguro para que cubra los gastos
-----Carro topaz-----
Marca +Ford, Modelo: 2025, Matrícula: KRG-873-A, Kilometraje: 40000
Carro encendido

Process finished with exit code 0
```

Depuración.

El programa se depuró adecuadamente.

```
import ...
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("-----Carro Nissan-----");
        Automovil automovil = new Automovil();
        automovil.setMarca("Nissan");
    }
}
```

```
Connected to the target VM, address: '127.0.0.1:54541', transport: 'socket'
-----Carro Nissan-----
El automovil marca: Nissan
Encendiendo motor
Automovil avanzando
El automovil inició su trayecto con un kilometraje de: 40000
Automovil con matrícula vigente: QSF-666-A
-----Carro taurus-----
Carro encendido
Marca +null, Modelo: null, Matrícula: null, Kilometraje: null
FIUUUUUUUUMMMMMMM!! PSSSSSHHHHHHHHHH!! Carro chocado, llamando al seguro para que cubra los gastos
-----Carro topaz-----
Marca +Ford, Modelo: 2025, Matrícula: KRG-873-A, Kilometraje: 40000
Carro encendido
Disconnected from the target VM, address: '127.0.0.1:54541', transport: 'socket'

Process finished with exit code 0
```

Código.

El código del programa.

The screenshot shows three Java code editors side-by-side:

- Main.java:** A main class that creates instances of `Automovil` and `Carro`, and prints their details.
- Carro.java:** A class representing a car with attributes `marca`, `modelo`, `matricula`, and `kilometraje`. It has methods for displaying info, starting the engine, and crashing.
- Automovil.java:** A class representing a car with attributes `marca`, `modelo`, `matricula`, and `kilometraje`. It has methods for displaying info, starting the engine, stopping the motor, and accelerating.

Archivos.

Los archivos del programa.

