

**Universidad Autónoma de Nuevo León.  
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas.**

# **Práctica #02 – Clases y objetos en Java.**

Laboratorio de Programación Orientada a Objetos.

**Alumno:** Jeremy Uriel Rossell Segura.

**Matrícula:** 2173396.

**Grupo:** 036.

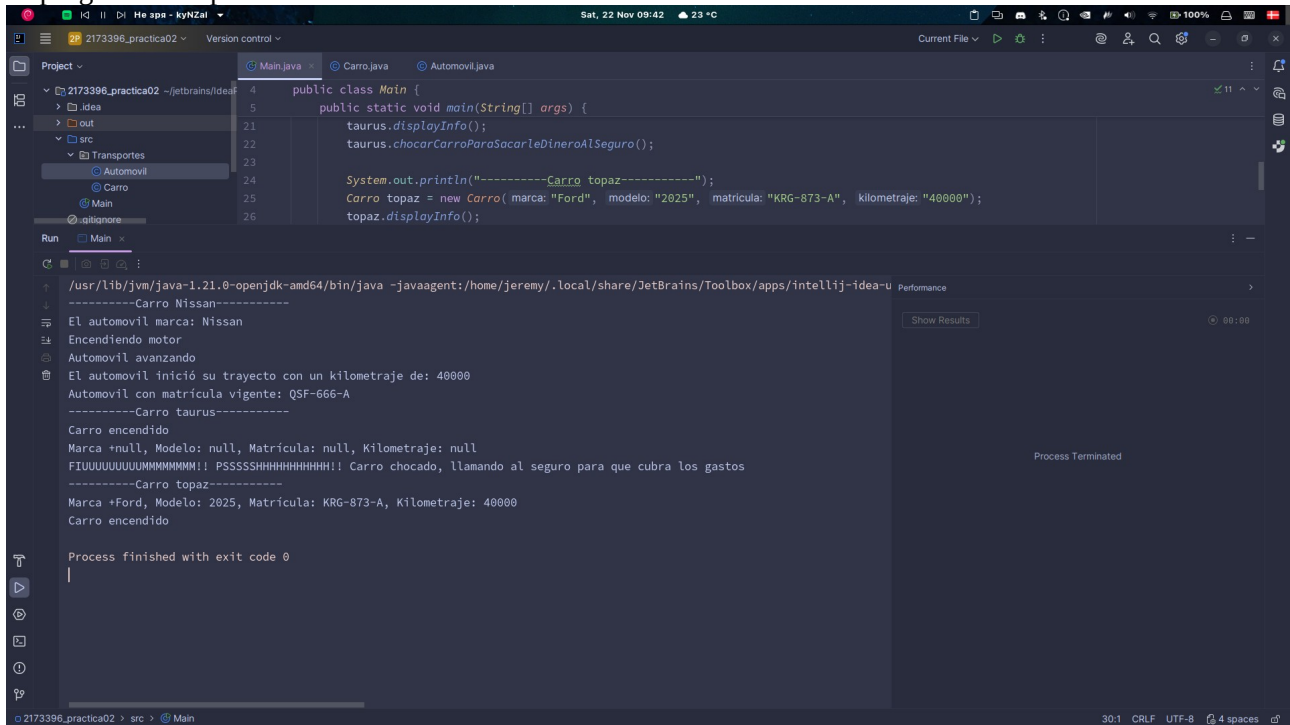
**Horario:** VIERNES 7:00-9:00.

**Materia:** Laboratorio de Programación Orientada a objetos.

**Docente:** Jorge Alberto Islas Pineda.

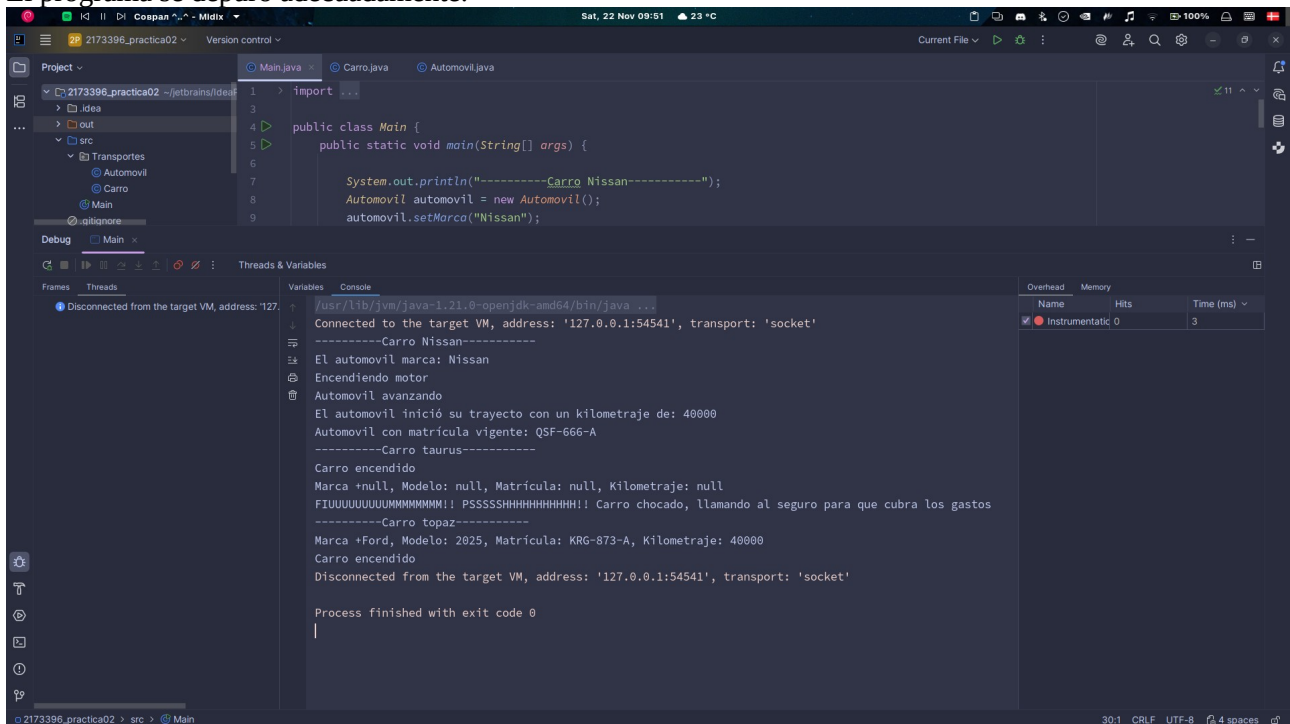
# Compilación.

El programa compiló adecuadamente.



# Depuración.

El programa se depuró adecuadamente.



**Código.**

El código del programa.

The image shows three IDE windows side-by-side, each displaying a Java file. The left window is 'Main.java', the middle is 'Carro.java', and the right is 'Automovil.java'. All three files define a 'Carro' class with methods for setting/getting attributes and a 'chocarCarro' method. The 'Main' class has a 'main' method that creates instances of 'Automovil' and 'Carro' and calls 'chocarCarro'.

```

Main.java
1  import java.util.*;
2
3
4  public class Main {
5      public static void main(String[] args) {
6
7          System.out.println("-----Carro Nissan-----");
8          Automovil automovil = new Automovil();
9          automovil.setMarca("Nissan");
10         System.out.println("El automovil marca: " + automovil.getMarca());
11         System.out.println("El automovil modelo: " + automovil.getModelo());
12         System.out.println("El automovil kilometraje: " + automovil.getKilometraje());
13         System.out.println("El automovil encendedor: " + automovil.getEncendedor());
14         System.out.println("El automovil inicio su trayecto: " + automovil.getInicioTrayecto());
15         System.out.println("Automovil con matricula vigila: " + automovil.getMatricula());
16
17         System.out.println("-----Carro taurus-----");
18         Carro taurus = new Carro();
19         taurus.setEncendedor("Encendedor");
20         taurus.setMarca("Taurus");
21         taurus.setKilometraje(1000);
22         taurus.setMatricula("QSF-666-A");
23         taurus.setEncendedor("Encendedor");
24         System.out.println("-----Carro topaz-----");
25         Carro topaz = new Carro("marca: \"Ford\", modelo: \"Topaz\"");
26         topaz.setEncendedor("Encendedor");
27         topaz.setKilometraje(1000);
28         topaz.setMatricula("QSF-666-A");
29         topaz.setEncendedor("Encendedor");
30     }
31 }
32
Carro.java
1  package Transportes;
2
3  public class Carro {
4      String marca;
5      String modelo;
6      String kilometraje;
7      String matricula;
8
9      public Carro() {
10         this.marca = "Nissan";
11         this.modelo = "Nissan";
12         this.kilometraje = 1000;
13         this.matricula = "QSF-666-A";
14     }
15
16     public Carro(String marca, String modelo, String kilometraje, String matricula) {
17         this.marca = marca;
18         this.modelo = modelo;
19         this.kilometraje = kilometraje;
20         this.matricula = matricula;
21     }
22
23     public void setEncendedor(String encendedor) {
24         this.encendedor = encendedor;
25     }
26
27     public void setMarca(String marca) {
28         this.marca = marca;
29     }
30
31     public void setKilometraje(String kilometraje) {
32         this.kilometraje = kilometraje;
33     }
34
35     public void setMatricula(String matricula) {
36         this.matricula = matricula;
37     }
38
39     public void getEncendedor() {
40         return this.encendedor;
41     }
42
43     public void getMarca() {
44         return this.marca;
45     }
46
47     public void getModelo() {
48         return this.modelo;
49     }
50
51     public void getKilometraje() {
52         return this.kilometraje;
53     }
54
55     public void getMatricula() {
56         return this.matricula;
57     }
58
59     public void chocarCarroParaSacarleDineroAlSeguro() {
60         System.out.println("Carro con matricula: " + this.matricula + " y kilometraje: " + this.kilometraje + " chocando para sacarle dinero al seguro.");
61     }
62 }
Automovil.java
1  package Transportes;
2
3  public class Automovil {
4      String marca;
5      String modelo;
6      String kilometraje;
7      String matricula;
8
9      public Automovil() {
10         this.marca = "Nissan";
11         this.modelo = "Nissan";
12         this.kilometraje = 1000;
13         this.matricula = "QSF-666-A";
14     }
15
16     public Automovil(String marca, String modelo, String kilometraje, String matricula) {
17         this.marca = marca;
18         this.modelo = modelo;
19         this.kilometraje = kilometraje;
20         this.matricula = matricula;
21     }
22
23     public void setEncendedor(String encendedor) {
24         this.encendedor = encendedor;
25     }
26
27     public void setMarca(String marca) {
28         this.marca = marca;
29     }
30
31     public void setKilometraje(String kilometraje) {
32         this.kilometraje = kilometraje;
33     }
34
35     public void setMatricula(String matricula) {
36         this.matricula = matricula;
37     }
38
39     public void getEncendedor() {
40         return this.encendedor;
41     }
42
43     public void getMarca() {
44         return this.marca;
45     }
46
47     public void getModelo() {
48         return this.modelo;
49     }
50
51     public void getKilometraje() {
52         return this.kilometraje;
53     }
54
55     public void getMatricula() {
56         return this.matricula;
57     }
58
59     public void chocarCarroParaSacarleDineroAlSeguro() {
60         System.out.println("Automovil con matricula: " + this.matricula + " y kilometraje: " + this.kilometraje + " chocando para sacarle dinero al seguro.");
61     }
62 }

```

# Archivos.

Los archivos del programa.

