

```
1 package ejemploCarro;
2
3 public class Carro
4 {
5     boolean encendido = false;
6     int velMax;
7     String color, matricula, tipoCombustible;
8     double accMax, velActual, nivelCombustMax,
    nivelCombustActual, desgasteCombustible;
9
10    //Constructor
11    //Método que utiliza una plantilla para inicializar
    valores e instanciar un objeto
12    //public nombreDeLaClase (Atributos)
13    public Carro()
14    {
15
16    }
17
18    public Carro(String color)
19    {
20        this.color = color;
21    }
22
23    public Carro(double nivelCombustMax, double
    nivelCombustActual, double velActual, String
    tipoCombustible)
24    {
25        this.nivelCombustMax = nivelCombustMax;
26        this.nivelCombustActual = nivelCombustActual;
27        this.velActual = velActual;
28        this.tipoCombustible = tipoCombustible;
29    }
30
31    //public -> modificador de acceso
32    //void/tipo dato del método
33    //Metodo Encender
34    public void Prender()
35    {
36        if(!this.encendido) //si el carro no esta
    encendido, lo enciende
37        {
38            //Proceso de encender
```

```
39         //5 unidades de gasolina para encender
40         if(this.nivelCombustActual>5)
41         {
42             this.encendido = true;
43             this.nivelCombustActual =
44             this.nivelCombustActual - 1.5;
45             System.out.println("El carro ahora esta
46             prendido...");
47         }
48         }else
49         {
50             System.out.println("El carro está apagado!!!");
51         }
52     }
53     //Método CargarGas
54     public void CargarGas()
55     {
56         if(this.nivelCombustActual<this.nivelCombustMax)
57         {
58             int cantARecargar = 3;
59             if(this.nivelCombustActual+cantARecargar<=this.n
60             ivelCombustMax)
61             {
62                 this.nivelCombustActual =
63                 this.nivelCombustActual+cantARecargar;
64                 System.out.println("Recartgaste gas
65                 exitosamente!");
66             }else
67             {
68                 System.out.println("Error! No puedes
69                 recargar más de la capacidad del tanque!!!");
70             }
71         }
72     }
73     public void Apagar()
74     {
75         if(this.encendido) //si el carro no esta encendido,
76         lo enciende
77         {
78             this.encendido = false;
79             System.out.println("El carro está apagado
80             exitosamente");
81         }
82     }
83 }
```

```
74
75         }else
76         {
77             System.out.println("El carro está apagado!!!");
78         }
79     }
80
81     public void Acelerar()
82     {
83         if(this.encendido)
84         {
85             if(this.nivelCombustibleActual > 2)
86             {
87                 this.nivelCombustibleActual =
88                 this.nivelCombustibleActual-1;
89                 this.velActual = this.velActual+10;
90             }else
91             {
92                 System.out.println("Error! Sin gasolina!!
93                 Apagando Carro...");
94                 this.Apagar();
95             }
96         }else
97         {
98             System.out.println("El carro está apagado!!!");
99         }
100     }
101
102     public void Frenar()
103     {
104         if(this.encendido)
105         {
106             this.velActual = this.velActual-5;
107         }else
108         {
109             System.out.println("El carro está apagado!!!");
110         }
111     }
112 }
113 }
114 }
```