

```
1 package Vehiculos; //paquete
2
3 public class Vehiculo //Clase Padre
4 {
5     //static es un modificador, el cual permite acceder a un dato de
    //la clase sin la
6     //necesidad de crear una instancia u objeto.
7     static int ejemplo = 1234; //dato de tipo estatico
8     ///////////////////////////////////////////////////////////////////
9     //Modificadores de Acceso
10    //public -> Accesible desde cualquier parte de la aplicacion.
    Valor de acceso por default
11    //private -> Sólo es accesible desde la propia clase de quien la
    contiene
12    //protected -> Un poco más accesible que private, permite la
    visibilidad dentro del paquete,
13    //la propia clase y clases que la heredan
14    private int caballosFuerza = 100, velMax = 100, cilindros = 4;
    //declaramos atributos privados
15    protected int numLlantas = 4; //declaramos (public por default)
    una variable
16    private String numSerie = "default"; //declaramos atributo
    privado
17    public String color = "default"; //declaramos atributo publico
18    //constructor publico
19    public Vehiculo(int caballosFuerza, int velMax, int cilindros,
    int numLlantas, String numSerie, String color)//constructor
20    {
21        this.caballosFuerza = caballosFuerza;
22        this.velMax = velMax;
23        this.cilindros = cilindros;
24        this.numLlantas = numLlantas;
25        this.numSerie = numSerie;
26        this.color = color;
27    }
28
29    //constructor por default
30    public Vehiculo()
```

```
31     {
32
33     }
34     private Vehiculo(String color)
35     {
36         this.color = color;
37     }
38     static Vehiculo v1 = new Vehiculo("azul");
39     ///////////////metodos get-Set////////////////////
40     public int getNumLlantas() //get publico, accesible siempre
41     {
42         return this.numLlantas;
43     }
44     public String getColor()
45     {
46         return this.color;
47     }
48     private int getCaballosFuerza() //get privado, accesible sólo
49     dentro de esta clase
50     {
51         return this.caballosFuerza;
52     }
53     private int getVelMax()
54     {
55         return this.velMax;
56     }
57     private int getCilindros()
58     {
59         return this.cilindros;
60     }
61     private String getNumSerie()
62     {
63         return this.numSerie;
64     }
65     protected void setNumSerie(String numSerie)
66     {
67         this.numSerie = numSerie;
68     }
69     //////////////////////////////////////
```

```
69     //Metodo especial que utiliza los diferentes gets privados (así
    es accesible sólo desde ese método)
70     //Podemos poner ciertas restricciones a ese metodo con la
    finalidad de lograr una autentificacion
71     //Pero no lo implemantamos, aún.
72     public String MostrarInformacion(String psw)
73     {
74         if (psw == "contrasena") return "Caballos de fuerza:
    "+this.getCaballosFuerza()+"\nVelocidad Max: "+
75             this.getVelMax()+"\nCilindros: "+this.getCilindros
    (")+"\nNum. Serie: "+this.getNumSerie();
76         else return "0";
77     }
78
79
80
81 }
82
```