

Clase Vehículo

```
package com.example.actividadvehiculos
```

```
open class Vehiculo ( // Ponemos open para que se pueda anidar
```

```
    // Atributos
```

```
    private var marca: String,
```

```
    private var modelo: String,
```

```
    private var color: String,
```

```
    private var motor: String,
```

```
    private var matricula: String
```

```
){
```

```
    // Getters y setters
```

```
    fun getMarca(): String {return this.marca}
```

```
    fun getModelo(): String {return this.modelo}
```

```
    fun getColor(): String {return this.color}
```

```
    fun getMotor(): String {return this.motor}
```

```
    fun getMatricula(): String {return this.matricula}
```

```
    fun setMarca(marca: String) {this.marca = marca}
```

```
    fun setModelo(modelo: String) {this.modelo = modelo}
```

```
    fun setColor(color: String) {this.color = color}
```

```
    fun setMotor(motor: String) {this.motor = motor}
```

```
    fun setMatricula(matricula: String) {this.matricula = matricula}
```

```
}
```

Clase Coche

```
package com.example.actividadvehiculos
```

```
class Coche (
```

```
    // Atributos
```

```
    marca: String,
```

```
    modelo: String,
```

```
    color: String,
```

```
    motor: String,
```

```
    matricula: String,
```

```
    // Ponemos los atributos privados especificos para el coche
```

```

private var puertas : Int

) : Vehiculo(marca,modelo,color,motor,matricula) {
// Gett y sett de Coche
fun getPuertas(): Int {return this.puertas}
fun setPuertas(puertas: Int) {this.puertas = puertas}

}

```

Clase Moto

```
package com.example.actividadvehiculos
```

```

class Moto (
// Atributos
marca: String,
modelo: String,
color: String,
motor: String,
matricula: String,

// Ponemos los atributos privados especificos para el coche
private var manillar : String

) : Vehiculo(marca,modelo,color,motor,matricula) {
// Gett y sett de Moto
fun getManillar(): String { return this.manillar}
fun setManillar(manillar: String) {this.manillar = manillar}

}

```

Main

```

// Inicializamos coche con sus respectivos datos
val miCoche = Coche("Mini","Cooper", "Rosa", "Tricilindrico","1234ABC",4)
val miMoto = Moto("Vespa","Primavera 50", "Azul marino",
"50cc","4321ABC","Estandar")

// Imprimos por consola
println("Coche:")
println("Marca: " + miCoche.getMarca())
println("Modelo: " + miCoche.getModelo())
println("Color: " + miCoche.getColor())

```

```
println("Motor: " + miCoche.getMotor())  
println("Matricula: " + miCoche.getMatricula())  
println("Puertas: " + miCoche.getPuertas())
```

```
println("*****")
```

```
println("Moto:")  
println("Marca: " + miMoto.getMarca())  
println("Modelo: " + miMoto.getModelo())  
println("Color: " + miMoto.getColor())  
println("Motor: " + miMoto.getMotor())  
println("Matricula: " + miMoto.getMatricula())  
println("Manillar: " + miMoto.getManillar())
```