

## Práctica 4

```
/*
*Universidad Nacional Autónoma de México
*Facultad de Ingeniería
*Silva García Carlos Sebastián
*Transporte.java
*/
public class Transporte{
    private int numeroDePersonas;
    public Transporte(){ }

    public Transporte(int numeroDePersonas){
        if (numeroDePersonas <= 0){
            this.numeroDePersonas = 0;
        }else{
            this.numeroDePersonas = numeroDePersonas;
        }
    }

    public void transportar(){
        if (this.numeroDePersonas > 0){
            System.out.println("Trasnportando " + this.numeroDePersonas + "personas.");
        }else{
            System.out.println("Trasnporte vacío.");
        }
    }

    public void setNumeroDePersonas(int numeroDePersonas){
        this.numeroDePersonas = numeroDePersonas;
    }
    public int getNumeroDePersonas(){
        return this.numeroDePersonas;
    }

    public static void main(String[] args){
        Transporte t1 = new Transporte();
        t1.transportar();
        Transporte t2 = new Transporte(45);
        t2.transportar();
    }
}
/*
*Auto.java
*/
public class Auto extends Transporte{
    private String marca;
    private String modelo;
    private int año;
```

```

    public Auto(){
    public Auto(String marca, String modelo, int año, int numeroDePersonas){
        super(numeroDePersonas);
        this.marca = marca;
        this.modelo = modelo;
        this.año = año;

    }

    public void transportar(){
        if (getNumeroDePersonas() > 0){
            System.out.println(this.marca + ", " + this.modelo + ", " + this.año + ", Trasportando " + getNumeroDePersonas() + "
personas.");
        }else{
            System.out.println("Trasnporte vacío.");
        }
    }

    public static void main(String arg[]){
        Auto a1 = new Auto();
        a1.transportar();
        Auto a2 = new Auto("ford","mustang",2016,5);
        a2.transportar();
    }

}

```

#### **Impresión de pantalla de la salida.**

```

Sebastians-MacBook-Air% java Auto
Auto vacío.
ford, mustang, 2016, Trasportando 5 personas.
Sebastians-MacBook-Air% █

```

#### **Preguntas**

**¿Imprime un resultado visible en pantalla?** Sí, imprime el constructor de la clase padre, que en este caso es Transporte.

**¿Por qué?** Como Auto no tiene su propio constructor, hereda el de la clase hija.