Clase Abstracta:

```
package claseAbstracta;
* @author umg
*/
public abstract class vehiculos{
  protected double placa;
  protected boolean alquilado;
  public vehiculos(double placa, boolean alquilado) {
    this.placa = placa;
    this.alquilado = alquilado;
  }
  public double getPlaca() {
    return placa;
  }
  public void setPlaca(double placa) {
    this.placa = placa;
  }
  public boolean isAlquilado() {
    return alquilado;
  }
```

```
public void setAlquilado(boolean alquilado) {
    this.alquilado = alquilado;
  }
  public abstract double calcularImporte();
  public abstract void mostrarDatos();
}
Clase Autobús:
package clases;
import java.util.Scanner;
import claseAbstracta.vehiculos;
* @author umg
*/
public class Autobus extends vehiculos{
  private double precioPorKilometro;
  private double kilometrosRenta;
  private double kilometrosDevolucion;
  public Autobus(double placa, boolean alquilado) {
    super(placa, alquilado);
    this.precioPorKilometro = 0.0; // Inicializamos el precio por kilómetro a cero
  }
```

```
// Setter para establecer el precio por kilómetro
public void setPrecioPorKilometro(double precioPorKilometro) {
  this.precioPorKilometro = precioPorKilometro;
}
// Método para capturar los kilómetros de renta
public void capturarKilometrosRenta() {
  Scanner scanner = new Scanner(System.in);
  System.out.print("Ingrese los kilómetros de renta: ");
  this.kilometrosRenta = scanner.nextDouble();
}
// Método para capturar los kilómetros de devolución
public void capturarKilometrosDevolucion() {
  Scanner scanner = new Scanner(System.in);
  System.out.print("Ingrese los kilómetros de devolución: ");
  this.kilometrosDevolucion = scanner.nextDouble();
}
@Override
public double calcularImporte() {
  return (kilometrosDevolucion - kilometrosRenta) * precioPorKilometro;
}
@Override
public void mostrarDatos() {
```

```
System.out.println("Placa: " + placa);
    System.out.println("Alquilado: " + alquilado);
    if (alquilado) {
      System.out.println("Kilómetros de renta: " + kilometrosRenta);
      System.out.println("Kilómetros de devolución: " + kilometrosDevolucion);
      System.out.println("Importe a pagar: $" + calcularImporte());
    }
  }
}
Clase Tractor:
import java.util.Scanner;
import claseAbstracta.vehiculos;
* @author umg
*/
public class Tractor extends vehiculos {
  private double precioPorDia;
  private int diasRenta;
  public Tractor(double placa, boolean alquilado) {
    super(placa, alquilado);
    this.precioPorDia = 0.0; // Inicializamos el precio por día a cero
  }
```

```
// Setter para establecer el precio por día
public void setPrecioPorDia(double precioPorDia) {
  this.precioPorDia = precioPorDia;
}
// Método para capturar la cantidad de días de renta
public void capturarDiasRenta() {
  Scanner scanner = new Scanner(System.in);
  System.out.print("Ingrese la cantidad de días de renta: ");
  this.diasRenta = scanner.nextInt();
}
@Override
public double calcularImporte() {
  return diasRenta * precioPorDia;
}
@Override
public void mostrarDatos() {
  System.out.println("Placa: " + placa);
  System.out.println("Alquilado: " + alquilado);
  if (alquilado) {
    System.out.println("Días de renta: " + diasRenta);
    System.out.println("Importe a pagar: $" + calcularImporte());
  }
}
```

}

Clase principal:

```
package polimorfismo;
import claseAbstracta.vehiculos;
import clases. Autobus;
import clases.Tractor;
* @author umg
*/
public class Polimorfismo {
  /**
  * @param args the command line arguments
  */
  public static void main(String[] args) {
    // Crear una instancia de Autobus
    Autobus autobus = new Autobus(123, false);
    // Establecer el precio por kilómetro
    autobus.setPrecioPorKilometro(0.5);
    // Capturar los kilómetros de renta y devolución
    autobus.capturarKilometrosRenta();
    autobus.capturarKilometrosDevolucion();
```

```
// Calcular e imprimir el importe
  double importeAutobus = autobus.calcularImporte();
  System.out.println("Importe a pagar por el Autobús: $" + importeAutobus);
  // Crear una instancia de Tractor
  Tractor tractor = new Tractor(456, false);
  // Establecer el precio por día
  tractor.setPrecioPorDia(25.0);
  // Capturar la cantidad de días de renta
  tractor.capturarDiasRenta();
  // Calcular e imprimir el importe
  double importeTractor = tractor.calcularImporte();
  System.out.println("Importe a pagar por el Tractor: $" + importeTractor);
}
}
```

Vista:

