Documentar el Proceso:

**Punto 1: Creación de Clases Derivadas**

Derivé las siguientes clases de la clase base vehiculos:

1. **carroElectrico**: Esta clase representa un vehículo eléctrico y tiene una propiedad adicional para el nivel de batería. Se implementaron métodos para cargar la batería y verificar su nivel.
2. **AutoDeCombustión**: Esta clase representa un vehículo que utiliza gasolina. Tiene propiedades adicionales para el nivel de gasolina y métodos para frenar y cargar gasolina.
3. **Camion**: Esta clase representa un camión y tiene propiedades adicionales para la capacidad de carga y el tamaño de la cabina. Se implementaron métodos para verificar la carga actual y descargar el camión.
4. **motocicleta**: Esta clase representa una motocicleta y tiene propiedades adicionales para el tipo de encendido y el tipo de combustible. Se implementaron métodos para acelerar y frenar la motocicleta.

**Punto 2: Encapsulación y Sobrescritura de Métodos**

Encapsulé las propiedades en las clases derivadas utilizando modificadores de acceso private y proporcioné métodos públicos para acceder a estas propiedades.

**Ejemplos de Encapsulación:**

private int nivelBateria = 0;

public int verNivelBateria()

{

return nivelBateria;

}

**AutoDeCombustión**

private int nivelGasolina = 20;

public int verNivelGasolina()

{

return nivelGasolina;

}

**Camion**

**private int CargaActual;**

**public int verCargaActual()**

**{**

**return CargaActual;**

**}**

**Motocicleta**

private int velocidad;

public int Velocidad

{

get { return velocidad; }

private set { velocidad = value; }

}

**Resumen**

En este proyecto, se implementaron varias clases derivadas de una clase base llamada vehiculos. Las clases derivadas incluyen carroElectrico, AutoDeCombustión, Camion y motocicleta. Cada una de estas clases tiene propiedades y métodos específicos que reflejan sus características únicas.

El programa principal (Program.cs) crea instancias de cada una de estas clases y llama a sus métodos para demostrar su funcionalidad. Esto incluye mostrar información del vehículo, verificar niveles de batería o gasolina, y realizar acciones como frenar y acelerar.