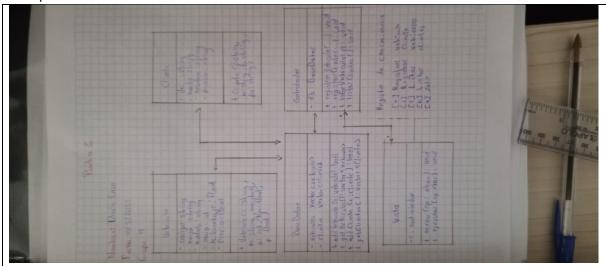
Guía de Práctica de aplicación y experimentación de los aprendizajes de la Universidad	
Politécnica Salesiana	
Carrera:	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
Nivel:	2do
Asignatura:	PROGRAMACIÓN APLICADA
Desarrollado por:	Edwinlazo
Grupo:	4
Resultados de	Programar utilizando el paradigma Modelo – Vista –
Aprendizaje:	Controlador
Indicador de logro:	Se realizo el programa sin inconvenientes
Práctica/Deber	
Número:	5
Horas Dedicadas:	1 hora

DESCRIPCIÓN DE LA PRÁCTICA:

Analice las clases creadas en la práctica e identifique cuales son los atributos y métodos, y construya el diagrama de clases con sus correspondientes clases, si es un algoritmo coloque su flujograma correspondiente.



1.1 En base al diagrama de clases generado/algoritmo, construir la aplicación

```
CLASE: logica
        #include <iostream>
        #include "../headers/logica.h"
        void Logica::agregarVehiculo(std::string c, std::string ma, std::string mo, int a, float
        km, float p) {
          Vehiculo v(c, ma, mo, a, km, p);
          vehiculos.push back(v);
          std::cout << "Vehiculo agregado correctamente.\n";
        }
        void Logica::agregarCliente(std::string d, std::string n, std::string t, std::string dir) {
          Cliente c(d, n, t, dir);
          clientes.push_back(c);
          std::cout << "Cliente agregado correctamente.\n";
        }
        void Logica::listarVehiculos() {
          std::cout << "\n--- Lista de Vehiculos ---\n";
          for (const auto &v : vehiculos) {
             std::cout << v.codigo << " - " << v.marca << " " << v.modelo
                  << " (" << v.anio << ") - " << v.kilometraje
                  << " km - $" << v.precio << "\n";
        }
        void Logica::listarClientes() {
          std::cout << "\n--- Lista de Clientes ---\n";
          for (const auto &c : clientes) {
            std::cout << c.dni << " - " << c.nombre << ", "
                  << c.telefono << ", " << c.direccion << "\n";
          }
CLASE: vehhiculo
        #ifndef VEHICULO_H
        #define VEHICULO H
        #include <string>
        class Vehiculo {
        public:
          std::string codigo;
          std::string marca;
          std::string modelo;
          int anio;
          float kilometraje;
```

```
float precio;
           Vehiculo(std::string c, std::string ma, std::string mo, int a, float km, float p);
        };
#endif
CLASE: vista
        #include <iostream>
        #include <limits>
        #include "../headers/vista.h"
        void Vista::menu() {
           char opcion;
           do {
             std::cout << "\n=== REGISTRO DE CONCESIONARIA ===\n";
             std::cout << "[r] Registrar Vehiculo\n";</pre>
             std::cout << "[j] Registrar Cliente\n";</pre>
             std::cout << "[l] Listar Vehiculos\n";</pre>
             std::cout << "[k] Listar Clientes\n";</pre>
             std::cout << "[x] Salir\n";
             std::cout << "Seleccione una opcion: ";</pre>
             std::cin >> opcion;
             ejecutar(opcion);
           } while (opcion != 'x');
        }
        void Vista::ejecutar(char opcion) {
           std::string c, ma, mo, d, n, t, dir;
           int a;
           float km, p;
           switch(opcion) {
             case 'r':
               std::cout << "Codigo: "; std::cin >> c;
               std::cout << "Marca: "; std::cin >> ma;
               std::cout << "Modelo: "; std::cin >> mo;
               std::cout << "Anio: "; std::cin >> a;
               std::cout << "Kilometraje: "; std::cin >> km;
               std::cout << "Precio: "; std::cin >> p;
               logica.agregarVehiculo(c, ma, mo, a, km, p);
                break;
             case 'j':
                std::cout << "DNI: "; std::cin >> d;
               std::cout << "Nombre: ";
        std::cin.ignore(std::numeric_limits<std::streamsize>::max(), '\n');
               std::getline(std::cin, n);
               std::cout << "Telefono: "; std::getline(std::cin, t);</pre>
```

std::cout << "Direccion: "; std::getline(std::cin, dir);</pre>

```
logica.agregarCliente(d, n, t, dir);
break;
case 'l':
logica.listarVehiculos();
break;
case 'k':
logica.listarClientes();
break;
case 'x':
std::cout << "Saliendo del sistema...\n";
break;
default:
std::cout << "Opcion no valida.\n";
}
```

1.2 Generar una clase main que cumpla con los siguientes requisitos planteados en el problema:

