



Ejercicios Tema 5 DWEC

Actividad 3

José Manuel Rodríguez Lorenzo
09/02/2025

Código HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Vehículos</title>
  <style>
    table {
      margin-top: 10px;
      border-collapse: collapse;
    }

    th, td {
      border: 1px solid #000;
      padding: 10px;
    }

    form {
      margin-bottom: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lista de Vehículos</h1>

  <form id="formularioVehiculo">
    <label for="marca">Marca:</label>
    <input type="text" id="marca" name="marca" required>

    <label for="modelo">Modelo:</label>
    <input type="text" id="modelo" name="modelo" required>

    <label for="color">Color:</label>
    <input type="text" id="color" name="color" required>

    <label for="anioFabricacion">Año de Fabricación:</label>
    <input type="number" id="anioFabricacion" name="anioFabricacion" required>

    <button type="submit">Agregar Vehículo</button>
  </form>

  <button id="botonGenerarTabla">Generar Tabla</button>
  <div id="contenedorTabla"></div>
```

Código HTML

```
<script>
function Vehiculo(marca, modelo, color, anioFabricacion) {
    this.marca = marca;
    this.modelo = modelo;
    this.color = color;
    this.anioFabricacion = anioFabricacion;
}

var vehiculos = [];

function generarTabla() {
    var contenedorTabla = document.getElementById('contenedorTabla');
    contenedorTabla.innerHTML = '';

    var tabla = document.createElement('table');
    var cabecera = document.createElement('thead');
    var cuerpo = document.createElement('tbody');

    var encabezados = ['Marca', 'Modelo', 'Color', 'Año de Fabricación'];
    var filaCabecera = document.createElement('tr');
    encabezados.forEach(encabezado => {
        var th = document.createElement('th');
        th.textContent = encabezado;
        filaCabecera.appendChild(th);
    });
    cabecera.appendChild(filaCabecera);

    vehiculos.forEach(vehiculo => {
        var fila = document.createElement('tr');
        Object.values(vehiculo).forEach(valor => {
            var td = document.createElement('td');
            td.textContent = valor;
            fila.appendChild(td);
        });
        cuerpo.appendChild(fila);
    });

    tabla.appendChild(cabecera);
    tabla.appendChild(cuerpo);
    contenedorTabla.appendChild(tabla);
}
```

```
document.getElementById('botonGenerarTabla').addEventListener('click', generarTabla);

document.getElementById('formularioVehiculo').addEventListener('submit', function(event) {
    event.preventDefault();
    var marca = document.getElementById('marca').value;
    var modelo = document.getElementById('modelo').value;
    var color = document.getElementById('color').value;
    var anioFabricacion = document.getElementById('anioFabricacion').value;

    var nuevoVehiculo = new Vehiculo(marca, modelo, color, anioFabricacion);
    vehiculos.push(nuevoVehiculo);
});
```

Pruebas

Resultado:

Lista de Vehículos

Marca: Modelo: Color: Año de Fabricación:

Añadir un vehículo:

Lista de Vehículos

Marca: Modelo: Color: Año de Fabricación:

Generar tabla:

Lista de Vehículos

Marca: Modelo: Color: Año de Fabricación:

Marca	Modelo	Color	Año de Fabricación
Toyota	Corolla	Rojo	2020

Tabla con varios coches:

Lista de Vehículos

Marca: Modelo: Color: Año de Fabricación:

Marca	Modelo	Color	Año de Fabricación
Toyota	Corolla	Rojo	2020
Honda	Civic	Azul	2019
Ford	Focus	Negro	2018
Chevrolet	Malibu	Blanco	2021
Nissan	Sentra	Gris	2022