



# Ejercicios Tema 5 DWEC

Actividad 4

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>Notas de Alumnos</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>Notas de Alumnos</h1>

  <form id="formularioAlumno">
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>

    <label for="modulo1">Módulo 1:</label>
    <input type="number" id="modulo1" name="modulo1" required>

    <label for="modulo2">Módulo 2:</label>
    <input type="number" id="modulo2" name="modulo2" required>

    <label for="modulo3">Módulo 3:</label>
    <input type="number" id="modulo3" name="modulo3" required>

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

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

## Código JavaScript

```
<script>
    var alumnos = [];

    document.getElementById('formularioAlumno').addEventListener('submit', function(event) {
        event.preventDefault();
        var nombre = document.getElementById('nombre').value;
        var modulo1 = document.getElementById('modulo1').value;
        var modulo2 = document.getElementById('modulo2').value;
        var modulo3 = document.getElementById('modulo3').value;

        alumnos.push([nombre, modulo1, modulo2, modulo3]);

        document.getElementById('formularioAlumno').reset();
    });

    document.getElementById('generarTabla').addEventListener('click', function() {
        var contenedorTabla = document.getElementById('contenedorTabla');
        contenedorTabla.innerHTML = ''; // Limpiar contenido previo

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

        var encabezados = ['Nombre', 'Módulo 1', 'Módulo 2', 'Módulo 3'];
        var filaCabecera = document.createElement('tr');
        encabezados.forEach(encabezado => {
            var th = document.createElement('th');
            th.textContent = encabezado;
            filaCabecera.appendChild(th);
        });
        cabecera.appendChild(filaCabecera);

        alumnos.forEach(alumno => {
            var fila = document.createElement('tr');
            alumno.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);
    });
</script>
```

---

## Pruebas

Resultado:

### Notas de Alumnos

Nombre:

Módulo 1:

Módulo 2:

Módulo 3:

Añadir un alumno:

### Notas de Alumnos

Nombre:

Módulo 1:

Módulo 2:

Módulo 3:

Generar tabla:

## Notas de Alumnos

Nombre:

Módulo 1:

Módulo 2:

Módulo 3:

Nombre	Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3
Manuel	8	6	7

Tabla con 5 alumnos:

## Notas de Alumnos

Nombre:

Módulo 1:

Módulo 2:

Módulo 3:

Nombre	Módulo 1	Módulo 2	Módulo 3
Manuel	8	6	7
Pedro	8	1	7
Maria	9	3	5
Lucia	9	7	10
Roberto	3	4	1