

A series of thin, white, curved lines that start from the bottom left and curve upwards towards the top right, creating a dynamic, motion-like effect.

ACTIVIDAD EVALUABLE

César Ríos

Contenido

Pruebas de depuración.....	2
Código	4

Pruebas de depuración

Página principal

The screenshot shows the 'Gestor de Biblioteca' application window. It has a header bar with tabs and a URL bar pointing to 'C:/Users/CampusFP/Desktop/Actividades/AE_CRP_DWEC/index.html'. The main content area is titled 'Biblioteca de César' and contains several sections:

- Agregar Libro:** A form with fields for Título, Autor, Año, Género, ISBN, and Añadir.
- Buscar Libro:** A form with fields for Título o ISBN and a Buscar button.
- Eliminar Libro:** A form with fields for ISBN and an Eliminar button.
- Listado de Libros:** A table with columns Titulo, Autor, Año, Género, and ISBN. A message at the bottom says '— Sin resultados —'.
- Estadísticas:** A button labeled 'Mostrar estadísticas'.

Agregamos un libro y vemos que nos sale en la tabla

The screenshot shows the same 'Gestor de Biblioteca' application window after adding a book. The 'Listado de Libros' table now contains one row:

Titulo	Autor	Año	Género	ISBN
La prueba depurada	Cesar Rios	2025	Ficción	226262626262

Prueba ISBN

Agregamos otro libro

The screenshot shows the 'Biblioteca de César' interface with the 'Agregar Libro' section active. The form fields are:

- Prueba ISBN: Cesar Rios
- Año: 2005
- Género: Drama
- ISBN: 2623626262672
- Añadir button

Vemos que se ha agregado correctamente

The screenshot shows the 'Listado de Libros' table with two rows:

Titulo	Autor	Año	Género	ISBN
La prueba depurada	Cesar Rios	2025	Ficción	226262626262
Prueba ISBN	Cesar Rios	2005	Drama	2623626262672

Al poner su ISBN nos sale el libro “Prueba ISBN”

Buscar Libro

Eliminar Libro

Listado de Libros

Título	Autor	Año	Género	ISBN
Prueba ISBN	Cesar Rios	2005	Drama	2623626262672

Prueba para eliminar

Eliminar Libro

Listado de Libros

Título	Autor	Año	Género	ISBN
Prueba ISBN	Cesar Rios	2005	Drama	2623626262672

Como vemos se ha eliminado correctamente y al final de la página vemos “Libro Eliminado”

Buscar Libro

Eliminar Libro

Listado de Libros

Título	Autor	Año	Género	ISBN
Prueba ISBN	Cesar Rios	2005	Drama	2623626262672

— Sin resultados —

Estadísticas

Libro eliminado

Por último, mostramos las estadísticas de los libros que en este caso hay uno

Listado de Libros

Título	Autor	Año	Género	ISBN
La prueba depurada	Cesar Rios	2025	Ficción	22626262626

Estadísticas

Total: 1
Por género: [{"Ficción":1}]
Media antigüedad: 0.00 años

Código

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Gestor de Biblioteca</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
    <h2>Biblioteca de César</h2>

    <section class="card">
        <h3>Agregar Libro</h3>
        <input id="titulo" placeholder="Título">
        <input id="autor" placeholder="Autor">
        <input id="anio" type="number" placeholder="Año">
        <input id="genero" placeholder="Género">
        <input id="isbn" placeholder="ISBN">
        <button id="btnAgregar">Añadir</button>
    </section>

    <section class="card">
        <h3>Buscar Libro</h3>
        <input id="buscar" placeholder="Título o ISBN">
        <button id="btnBuscar">Buscar</button>
    </section>

    <section class="card">
        <h3>Eliminar Libro</h3>
        <input id="eliminar" placeholder="ISBN">
        <button id="btnEliminar">Eliminar</button>
    </section>

    <section class="card">
        <h3>Listado de Libros</h3>
        <button id="btnListar">Listar</button>
        <table id="tablaLibros" border="1"></table>
    </section>

    <section class="card">
        <h3>Estadísticas</h3>
        <button id="btnEstadisticas">Mostrar estadísticas</button>
        <pre id="stats"></pre>
    </section>

    <p id="mensaje" class="mensaje"></p>
```

```
<script defer src="app.js"></script>
</body>
</html>
```

Styles.css

```
body {
    font-family: Arial;
    margin: 20px;
}

input {
    margin: 4px;
    padding: 5px;
}

button {
    margin: 4px;
    padding: 6px 10px;
    cursor: pointer;
}

table {
    margin-top: 10px;
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
}

th, td {
    padding: 5px;
}

.mensaje {
    font-weight: bold;
    margin-top: 10px;
}
```

App.js

```
class Libro {
    constructor(titulo, autor, anioPublicacion, genero, ISBN) {
        this.titulo = titulo;
        this.autor = autor;
        this.anioPublicacion = anioPublicacion;
        this.genero = genero;
        this.ISBN = ISBN;
    }
}

class Biblioteca {
    constructor() {
        if (Biblioteca._instance) return Biblioteca._instance;
        this.libros = [];
        Biblioteca._instance = this;
    }

    agregarLibro(libro) {
        this.libros.push(libro);
        this.mostrarMensaje(" Libro añadido");
    }

    buscarLibro(termino) {
        if (!termino) return [];
        const t = termino.toLowerCase();
        return this.libros.filter(
            l => l.titulo.toLowerCase().includes(t) || l.ISBN === termino
        );
    }

    listarLibros() {
        return this.libros;
    }

    eliminarLibro(isbn) {
        const antes = this.libros.length;
        this.libros = this.libros.filter(l => l.ISBN !== isbn);
        return this.libros.length < antes;
    }

    obtenerEstadisticas() {
        const total = this.libros.length;
        const porGenero = this.libros.reduce((acc, l) => {
            acc[l.genero] = (acc[l.genero] || 0) + 1;
            return acc;
        }, {});
        const mediaAntig =
    }
}
```

```

        total === 0
        ? 0
        : this.libros
            .map(l => new Date().getFullYear() - Number(l.anioPublicacion
|| 0))
            .reduce((a, b) => a + b, 0) / total;
        return { total, porGenero, mediaAntig };
    }

    mostrarMensaje(msg) {
        const el = document.getElementById("mensaje");
        if (el) el.textContent = msg;
    }
}

const biblioteca = new Biblioteca();

document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
    const tituloInput = document.getElementById("titulo");
    const autorInput = document.getElementById("autor");
    const anioInput = document.getElementById("anio");
    const generoInput = document.getElementById("genero");
    const isbnInput = document.getElementById("isbn");
    const btnAgregar = document.getElementById("btnAgregar");

    const buscarInput = document.getElementById("buscar");
    const btnBuscar = document.getElementById("btnBuscar");

    const eliminarInput = document.getElementById("eliminar");
    const btnEliminar = document.getElementById("btnEliminar");

    const btnListar = document.getElementById("btnListar");
    const tablaLibros = document.getElementById("tablaLibros");

    const btnEstadisticas = document.getElementById("btnEstadisticas");
    const statsElement = document.getElementById("stats");

    function mostrarTabla(libros) {
        tablaLibros.innerHTML =
            `<tr>
                <th>Título</th><th>Autor</th><th>Año</th><th>Género</th><th>ISBN</th>
            </tr>
        `;
        if (!libros || libros.length === 0) {
            tablaLibros.innerHTML += `<tr><td colspan="5" style="text-align:center">-- Sin resultados --</td></tr>`;
        }
        return;
    }
}

```

```

    }

    const filas = libros.map(l => {
        return `<tr>
            <td>${escapeHtml(l.titulo)}</td>
            <td>${escapeHtml(l.autor)}</td>
            <td>${escapeHtml(l.anioPublicacion)}</td>
            <td>${escapeHtml(l.genero)}</td>
            <td>${escapeHtml(l.ISBN)}</td>
        </tr>`;
    }).join("");
    tablaLibros.innerHTML += filas;
}

function escapeHtml(str) {
    if (str === null || str === undefined) return "";
    return String(str)
        .replaceAll("&", "&amp;")
        .replaceAll("<", "&lt;")
        .replaceAll(">", "&gt;")
        .replaceAll('"', "&quot;")
        .replaceAll("'", "&#039;");
}

btnAgregar.addEventListener("click", () => {
    try {
        const titulo = tituloInput.value.trim();
        const autor = autorInput.value.trim();
        const anio = parseInt(anioInput.value, 10);
        const genero = generoInput.value.trim();
        const isbn = isbnInput.value.trim();

        if (!titulo || !autor || !anio || !genero || !isbn) {
            return biblioteca.mostrarMensaje("Completa todos los campos");
        }

        biblioteca.agregarLibro(new Libro(titulo, autor, anio, genero, isbn));
        tituloInput.value = autorInput.value = generoInput.value =
        isbnInput.value = "";
        anioInput.value = "";
        mostrarTabla(biblioteca.listarLibros());
        console.log("Libro añadido:", { titulo, autor, anio, genero, isbn });
    } catch (err) {
        console.error("Error en agregar:", err);
        biblioteca.mostrarMensaje("Error al añadir (ver consola)");
    }
});

```

```

btnBuscar.addEventListener("click", () => {
  try {
    const termino = buscarInput.value.trim();
    const resultados = biblioteca.buscarLibro(termino);
    mostrarTabla(resultados);
    console.log("Buscar:", termino, "=>", resultados);
  } catch (err) {
    console.error("Error en buscar:", err);
  }
});

btnEliminar.addEventListener("click", () => {
  try {
    const isbn = eliminarInput.value.trim();
    if (!isbn) return biblioteca.mostrarMensaje(" Introduce un ISBN a
eliminar");
    const ok = biblioteca.eliminarLibro(isbn);
    biblioteca.mostrarMensaje(ok ? " Libro eliminado" : " ISBN no
encontrado");
    mostrarTabla(biblioteca.listarLibros());
    console.log("Eliminar ISBN:", isbn, "=>", ok);
  } catch (err) {
    console.error("Error en eliminar:", err);
  }
});

btnListar.addEventListener("click", () => {
  try {
    mostrarTabla(biblioteca.listarLibros());
    console.log("Listar:", biblioteca.listarLibros());
  } catch (err) {
    console.error("Error en listar:", err);
  }
});

btnEstadisticas.addEventListener("click", () => {
  try {
    const stats = biblioteca.obtenerEstadisticas();
    statsElement.textContent = ` Total: ${stats.total}\n Por género:
${JSON.stringify(stats.porGenero)}\n Media antigüedad:
${stats.mediaAntig.toFixed(2)} años`;
    console.log("Estadísticas:", stats);
  } catch (err) {
    console.error("Error en estadísticas:", err);
  }
});

mostrarTabla([]));
});

```

