

## EXAMEN 1: RECETA

### INDEX:

```
</html>
<body>
  <div class="container">
    <div class="row justify-content-center">
      <div class="col-md-6">
        <h2 class="mb-4">Iniciar Sesión</h2>

        <form id="formularioLogin" class="needs-validation" novalidate>
          <div class="form-group">
            <label for="usuario">Usuario:</label>
            <input
              name="usuario"
              type="text"
              class="form-control"
              id="usuario"
            />
          </div>

          <div class="form-group">
            <label for="clave">Provincia:</label>
            <select name="provincia" id="provincia" class="form-control">
              <option value="0" selected="selected">
                | Seleccionar Provincia
              </option>
              <option value="11">Cádiz</option>
              <option value="41">Sevilla</option>
              <option value="29">Málaga</option>
              <option value="21">Huelva</option>
              <option value="14">Córdoba</option>
              <option value="18">Granada</option>
              <option value="23">Jaén</option>
              <option value="04">Almería</option>
            </select>
          </div>

          <div class="form-group">
            <label for="cpostal">Código Postal:</label>
            <input
              name="cpostal"
              type="text"
              id="cpostal"
              class="form-control"
            />
          </div>

          <div class="form-group">
            <label for="clave">Clave:</label>
            <input
              type="password"
              class="form-control"
              id="clave"
              name="clave"
              title="La clave debe tener al menos 8 caracteres"
            />
            <div class="invalid-feedback" id="error"></div>
          </div>

          <button type="submit" class="btn btn-primary" id="b1">
            | Iniciar Sesión
          </button>
        </form>

        <div id="mensajeError" class="mensaje-error mt-3"></div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

JS:

```
window.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
  const usuario = document.getElementById("usuario");
  const provincia = document.getElementById("provincia");
  const opciones = provincia.options;
  const cpostal = document.getElementById("cpostal");
  const clave = document.getElementById("clave");
  const claveInput = document.getElementById("clave").value;
  const divError = document.getElementById("mensajeError");

  document.getElementById("b1").addEventListener("click", (e) => {
    e.preventDefault();

    if (usuario.value == ""){
      divError.innerHTML = "El campo usuario no debe estar vacio<br>";
    }else{
      divError.innerHTML = "";
    }
    if (clave.value == ""){
      divError.innerHTML = "El campo clave no debe estar vacio<br>";
    }else{
      divError.innerHTML = "";
    }
    if (cpostal.value == ""){
      divError.innerHTML = "El campo código postal no debe estar vacio<br>";
    }else{
      divError.innerHTML = "";
    }
    if (provincia.value == ""){
      divError.innerHTML = "El campo provincia no debe estar vacio<br>";
    }else{
      divError.innerHTML = "";
    }
  });

  const ultimo = claveInput.substring(claveInput.length - 1);
  if (claveInput.length < 8 || isNaN(Number(ultimo))){
    divError.innerHTML += "La clave deber mayor de 8 y terminar en letra<br>";
  }else{
    divError.innerHTML = "";
  }
  if (isNaN(Number(cpostal.value)) || cpostal.value.length < 5){
    divError.innerHTML += "El codigo postal debe ser mayor de 5 y ser numérico<br>";
  }else{
    divError.innerHTML = "";
  }

  const dosPrimeros = cpostal.value.substring(0, 2);
  if(provincia.value != dosPrimeros){
    divError.innerHTML += "El codigo postal debe coincidir con alguna provincia<br>";
  }else{
    divError.innerHTML = "";
  }

  if (divError.innerHTML == ""){
    window.location.href = "form.html";
  }
});
});
```

## FORM:

```
</head>
<body>
  <div class="container mt-5">
    <h2 class="text-center mb-4">Receta de Tarta de Manzana</h2>
    <div class="text-center mb-4">
      <button class="btn btn-primary" id="ingredientes">
        | Mostrar Ingredientes
      </button>
      <button class="btn btn-success" id="pasos">Mostrar Pasos</button>
      <button class="btn btn-danger" id="horno">Horno</button>

      <audio id="myAudio">
        <source src="timer-cocina.mp3" type="audio/mp3" />
        | Tu navegador no soporta el elemento de audio.
      </audio>
    </div>

    <div class="abs-center">
      <div id="resultadoDiv"></div>
    </div>
    <div class="im"></div>
  </div>
</body>
```

## Js:

```
const receta = {
  nombre: "Tarta de Manzana",
  ingredientes: ["manzana", "hojaldre", "huevos", "sal", "mermelada de melocotón"],
  pasos: ["pelar", "trocear", "batir"],
};

var divLista;
window.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
  divLista = document.getElementById("resultadoDiv");
  document
    .getElementById("ingredientes")
    .addEventListener("click", mostrarIngredientes);
  document.getElementById("pasos").addEventListener("click", pasos);
  document.getElementById("horno").addEventListener("click", hornear);

  function mostrarIngredientes() {
    divLista.innerHTML = "<h3>Ingredientes:</h3><br>";
    const lista = document.createElement("ul");
    divLista.appendChild(lista);
    receta.ingredientes.forEach((i) => {
      const li = document.createElement("li");
      li.textContent = i;
      lista.appendChild(li);
    });
  }

  function pasos() {
    divLista.innerHTML = "<h3>Pasos:</h3><br>";
    const tabla = document.createElement("table");
    tabla.setAttribute(
      "style",
      "border-collapse: collapse; border: 3px solid green;"
    );
    divLista.appendChild(tabla);
    receta.pasos.forEach((i) => {
      const tr = document.createElement("tr");
      tabla.appendChild(tr);
      const tdPasos = document.createElement("td");
      tdPasos.setAttribute(
        "style",
        "border-collapse: collapse; border: 3px solid green;"
      );
      tdPasos.textContent = i;
      tr.appendChild(tdPasos);
      const tdCheck = document.createElement("td");
      check = document.createElement("input");
      check.setAttribute("type", "checkbox");
      tdCheck.appendChild(check);
      tdCheck.setAttribute(
        "style",
        "border-collapse: collapse; border: 3px solid green;"
      );
      tr.appendChild(tdCheck);

      checkboxes = Array.from(document.getElementsByTagName("input"));
      checkboxes.forEach((e, i) => {
        e.disabled = i !== 0;
      });
    });
  }

  function hornear() {
    let tiempo = 10;

    const intervalo = setInterval(() => {
      divLista.textContent = `Tiempo restante: ${tiempo} segundos`;
      if (tiempo === 0) {
        clearInterval(intervalo);
        alert("Receta terminada");
      }
      tiempo--;
    }, 1000);
  }
});
```

Sigue aquí en checkboxes

## EXAMEN 2: Formulario de registro y incidencias

### Index:

```
<body>
  <div class="container mt-4">
    <h1 class="mb-4">Sistema de Búsqueda de Incidencias</h1>
    <form id="searchForm" class="p-3 border rounded bg-light">
      <div class="form-row">
        <div class="form-group col-md-3">
          <label for="searchId">ID:</label>
          <input type="number" id="searchId" class="form-control" placeholder="Ingrese ID">
        </div>
        <div class="form-group col-md-3">
          <label for="searchAsunto">Asunto:</label>
          <input type="text" id="searchAsunto" class="form-control" placeholder="Ingrese Asunto">
        </div>
        <div class="form-group col-md-3">
          <label for="searchDescripcion">Descripción:</label>
          <input type="text" id="searchDescripcion" class="form-control" placeholder="Ingrese Descripción">
        </div>
        <div class="form-group col-md-3">
          <label for="searchEstado">Estado:</label>
          <select id="searchEstado" class="form-control">
            <option value="Todas">Todas</option>
            <option value="Abierta">Abiertas</option>
            <option value="Cerrada">Cerradas</option>
            <option value="Pendiente">Pendientes de mí</option>
          </select>
        </div>
      </div>
      <button type="button" id="searchButton" class="btn btn-primary active">Buscar</button>
    </form>
    <div id="resultado" class="mt-4"></div>
  </div>
</body>
```

### Js:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
  // las incidencias
  const incidencias = [
    {id: 1, estado: "Abierta", asunto: "Error en la página de inicio", descripcion: "No carga correctamente", detalles: {prioridad: "Alta", usuario: "Juan"}},
    {id: 2, estado: "Cerrada", asunto: "Problema con el formulario de contacto", descripcion: "No envía los datos", detalles: {prioridad: "Media", usuario: "Ana"}},
    {id: 3, estado: "Pendiente", asunto: "Fallo en la base de datos", descripcion: "Datos corruptos", detalles: {prioridad: "Baja", usuario: "Pedro"}},
    {id: 4, estado: "Abierta", asunto: "Problema de red", descripcion: "Conexión lenta", detalles: {prioridad: "Baja", usuario: "Marta"}},
    {id: 5, estado: "Cerrada", asunto: "Error en aplicación", descripcion: "La aplicación se cierra", detalles: {prioridad: "Alta", usuario: "Carlos"}},
    {id: 6, estado: "Pendiente", asunto: "Problema con impresora", descripcion: "No imprime correctamente", detalles: {prioridad: "Media", usuario: "Sofia"}},
    {id: 7, estado: "Abierta", asunto: "Error en base de datos", descripcion: "Datos corruptos", detalles: {prioridad: "Alta", usuario: "Pedro"}},
    {id: 8, estado: "Cerrada", asunto: "Problema con correo", descripcion: "No se envían correos", detalles: {prioridad: "Baja", usuario: "Lucía"}}
  ];

  // Buscar incidencias
  document.getElementById("searchButton").addEventListener("click", function () {
    const id = document.getElementById("searchId").value.trim();
    const estado = document.getElementById("searchEstado").value.trim();
    const asunto = document.getElementById("searchAsunto").value.trim();
    const descripcion = document.getElementById("searchDescripcion").value.trim();

    // Array para almacenar los resultados
    const resultados = [];

    // Recorrer todas las incidencias
    for (let incidencia of incidencias) {
      let coincide = true;

      // Verificar cada criterio de búsqueda
      if (id !== "" && incidencia.id.toString() !== id) {
        coincide = false;
      }
      if (estado !== "Todas" && incidencia.estado.toLowerCase() !== estado.toLowerCase()) {
        coincide = false;
      }
      if (asunto !== "" && !incidencia.asunto.toLowerCase().includes(asunto.toLowerCase())) {
        coincide = false;
      }
      if (descripcion !== "" && !incidencia.descripcion.toLowerCase().includes(descripcion.toLowerCase())) {
        coincide = false;
      }

      // Si cumple todos los criterios, agregar al array de resultados
      if (coincide) {
        resultados.push(incidencia);
      }
    }

    // Mostrar los resultados
    mostrarResultados(resultados);
  });
});
```

```

    },
    // Función para mostrar los resultados
    function mostrarResultados(resultados) {
        const divResultado = document.getElementById("resultado");
        divResultado.innerHTML = ""; // Limpiar resultados previos

        if (resultados.length === 0) {
            alert("No existen incidencias para mostrar.");
            return;
        }

        // Crear la tabla
        const tabla = document.createElement("table");
        tabla.classList.add("table", "table-bordered");

        const thead = document.createElement("thead");
        const tbody = document.createElement("tbody");

        // Crear la cabecera
        thead.innerHTML = `
            <tr>
                <th>ID</th>
                <th>Estado</th>
                <th>Asunto</th>
                <th>Prioridad</th>
            </tr>
        `;

        // Crear las filas
        resultados.forEach(incidencia => {
            const fila = document.createElement("tr");

            fila.innerHTML = `
                <td>${incidencia.id}</td>
                <td>${incidencia.estado}</td>
                <td>${incidencia.asunto}</td>
                <td>${incidencia.detalles.prioridad}</td>
            `;

            tbody.appendChild(fila);
        });

        // Añadir la cabecera y el cuerpo a la tabla
        tabla.appendChild(thead);
        tabla.appendChild(tbody);
        divResultado.appendChild(tabla);
    }
});

```

## FORMULARIO:

```
<body>
  <div class="container mt-5">
    <h2 class="mb-4">Formulario de Registro</h2>
    <form id="formulario">
      <!-- Nombre -->
      <div class="form-group">
        <label for="nombre">Nombre:</label>
        <input type="text" class="form-control" id="nombre" placeholder="Ingrese su nombre">
      </div>
      <!-- Correo electronico -->
      <div class="form-group">
        <label for="correo">Correo electrónico:</label>
        <input type="email" class="form-control" id="correo" placeholder="Ingrese su correo electrónico">
      </div>
      <!-- Fecha de nacimiento -->
      <div class="form-group">
        <label for="fechaNacimiento">Fecha de nacimiento:</label>
        <input type="date" class="form-control" id="fechaNacimiento">
      </div>
      <!-- Contraseña -->
      <div class="form-group">
        <label for="contraseña">Contraseña:</label>
        <input type="password" class="form-control" id="contraseña" placeholder="Ingrese su contraseña">
      </div>
      <!-- Botón Enviar -->
      <button id="enviarButton" class="btn btn-warning">Enviar</button>
      <div id="errorMessage">Por favor, complete todos los campos correctamente.</div>
    </form>
    <!-- p sorpresa -->
    <p id="sorpresa" class="mt-4" style="display: none;">
      <label class="d-block">
        <input type="radio" id="quieroSorpresa" name="sorpresa" value="si">
        <span>Quiero sorpresa</span>
      </label>
      <label class="d-block mt-2">
        <input type="radio" id="noQuieroSorpresa" name="sorpresa" value="no">
        <span>No quiero sorpresa</span>
      </label>
    </p>
    <div id="sorpresaId" class="mt-4"></div>
  </div>
</body>
```

## JS:

```
window.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
  const nombre = document.getElementById("nombre");
  const correo = document.getElementById("correo");
  const fechaNacimiento = document.getElementById("fechaNacimiento");
  const contraseña = document.getElementById("contraseña");
  const errorMessage = document.getElementById("errorMessage");
  const sorpresa = document.getElementById("sorpresa");
  const sorpresaId = document.getElementById("sorpresaId");
  const quieroSorpresa = document.getElementById("quieroSorpresa");
  const noQuieroSorpresa = document.getElementById("noQuieroSorpresa");

  document.getElementById("enviarButton").addEventListener("click", (e) => {
    e.preventDefault();
    let errores = []; // Array para acumular los mensajes de error

    if (nombre.value === "") {
      errores.push("El campo nombre no puede estar vacío");
    }

    if (correo.value === "" || !correo.value.includes("@")) {
      errores.push("El campo correo no puede estar vacío y debe contener al menos un carácter @");
    }

    if (fechaNacimiento.value === "") {
      errores.push("El campo fecha de nacimiento no puede estar vacío");
    } else {
      const fecha = new Date(fechaNacimiento.value);
      const hoy = new Date();
      const edad = hoy.getFullYear() - fecha.getFullYear();
      if (edad < 18) {
        errores.push("Tienes que ser mayor de 18 años");
      }
    }

    if (contraseña.value === "") {
      errores.push("El campo contraseña no puede estar vacío");
    } else if (contraseña.value.length < 8) {
      errores.push("La contraseña debe ser mayor a 8 caracteres");
    }

    if (errores.length > 0) {
      errorMessage.innerHTML = errores.join("<br>"); // Muestra todos los errores
      errorMessage.className = "errorMessage"; // Asignamos el estilo
    } else {
      errorMessage.innerHTML = ""; // Limpia los errores si no hay ninguno
      errorMessage.className = "";
      sorpresa.style.display = "block";
    }
  });

  quieroSorpresa.addEventListener("click", () => {
    if (quieroSorpresa.checked) {
      const random = Math.floor(Math.random() * 2) + 1;
      console.log("el numero es: " + random);
      if (random === 1) {
        sorpresaId.innerHTML = ``;
      } else {
        sorpresaId.innerHTML = ``;
      }
    }
  });

  noQuieroSorpresa.addEventListener("click", () => {
    if (noQuieroSorpresa.checked) {
      setTimeout(() => {
        sorpresaId.innerHTML = ``;
      }, 3000); // Muestra la imagen después de 3 segundos
    }
  });
});
```

## EXAMEN 3: Inventario

### Index:

```
<body>
  <div class="container mt-4">
    <h1 class="text-success">Sistema de Gestión de Inventario</h1>
    <div class="form-row mb-3">
      <div class="col">
        <input type="text" id="searchId" class="form-control" placeholder="Buscar por ID">
      </div>
      <div class="col">
        <input type="text" id="searchNombre" class="form-control" placeholder="Buscar por Nombre">
      </div>
      <div class="col">
        <input type="text" id="searchDescripcion" class="form-control" placeholder="Buscar por Descripción">
      </div>
      <div class="col">
        <input type="number" id="searchCantidad" class="form-control" placeholder="Buscar por Cantidad">
      </div>
      <div class="col">
        <button class="btn btn-success" id="searchButton">Buscar</button>
      </div>
    </div>
    <div id="mensaje"></div>
    <div id="resultado"></div>
  </div>
</body>
```

### Js:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function(){

  const inventario = [
    {id: 1, categoria:{tipo: "movil", marca: "Apple"}, nombre: "Iphone 13", descripcion: "Movil de alta gama", cantidad: 15},
    {id: 2, categoria:{tipo: "tablet", marca: "Samsung"}, nombre: "Galaxy Tab S7", descripcion: "Tablet de gama alta", cantidad: 10},
    {id: 3, categoria:{tipo: "portatil", marca: "Dell"}, nombre: "XPS 13", descripcion: "Portatil de gama alta", cantidad: 5},
    {id: 4, categoria:{tipo: "portatil", marca: "HP"}, nombre: "Pavilion 15", descripcion: "Portatil de gama media", cantidad: 8},
    {id: 5, categoria:{tipo: "movil", marca: "Xiaomi"}, nombre: "Redmi Note 10", descripcion: "Movil de gama media", cantidad: 20},
    {id: 6, categoria:{tipo: "tablet", marca: "Apple"}, nombre: "Ipad Pro", descripcion: "Tablet de alta gama", cantidad: 12},
    {id: 7, categoria:{tipo: "portatil", marca: "Lenovo"}, nombre: "ThinkPad X1", descripcion: "Portatil de gama alta", cantidad: 3},
    {id: 8, categoria:{tipo: "movil", marca: "Samsung"}, nombre: "Galaxy S21", descripcion: "Movil de gama alta", cantidad: 7},
  ]

  //buscamos en el inventario
  document.getElementById("searchButton").addEventListener("click", function(){
    const id = document.getElementById("searchId").value.trim();
    const nombre = document.getElementById("searchNombre").value.trim();
    const descripcion = document.getElementById("searchDescripcion").value.trim();
    const cantidad = document.getElementById("searchCantidad").value.trim();

    //Array para almacenar
    const resultados = [];

    //Recorrer el inventario
    for (let item of inventario) {
      let coincide = true;

      //Verificar cada criterio de busqueda
      if (id !== "" && item.id.toString() !== id) {
        coincide = false;
      }
      if (nombre !== "" && !item.nombre.toLowerCase().includes(nombre.toLowerCase())) {
        coincide = false;
      }
      if (descripcion !== "" && !item.descripcion.toLowerCase().includes(descripcion.toLowerCase())) {
        coincide = false;
      }
      if (cantidad !== "" && item.cantidad.toString() !== cantidad) {
        coincide = false;
      }

      //Si cumple todos los criterios, agregar al array de resultados
      if (coincide) {
        resultados.push(item);
      }
    }
    mostrarResultados(resultados);
  });
});
```

```

// Función para mostrar los resultados en una tabla
function mostrarResultados(resultados) {
    const divResultado = document.getElementById("resultado");
    const divMensaje = document.getElementById("mensaje");

    // Limpiar resultados previos
    divResultado.innerHTML = "";
    divMensaje.innerHTML = "";

    if (resultados.length === 0) {
        divMensaje.innerHTML = "No existen productos para mostrar.";
        divMensaje.style.color = "red";
        divMensaje.style.fontWeight = "bold";
        return;
    }

    // Crear la tabla
    const tabla = document.createElement("table");
    tabla.classList.add("table", "table-bordered");

    const thead = document.createElement("thead");
    const tbody = document.createElement("tbody");

    // Crear la cabecera
    thead.innerHTML = `
        <tr>
            <th>Vender</th>
            <th>ID</th>
            <th>Tipo</th>
            <th>Nombre</th>
            <th>Cantidad</th>
        </tr>
    `;

    // Crear las filas
    resultados.forEach(producto => {
        const fila = document.createElement("tr");

        fila.innerHTML = `
            <td><a href="#" class="text-success vender-enlace">Vender Todo</a></td>
            <td>${producto.id}</td>
            <td>${producto.categoria.tipo}</td>
            <td>${producto.nombre}</td>
            <td class="cantidad">${producto.cantidad}</td>
        `;

        // Añadir evento para cambiar el fondo al pasar el ratón
        fila.addEventListener("mouseover", () => {
            fila.style.backgroundColor = "#ddeeac";
        });
        fila.addEventListener("mouseout", () => {
            fila.style.backgroundColor = "";
        });

        // Añadir evento para el enlace "Vender Todo"
        fila.querySelector(".vender-enlace").addEventListener("click", (e) => {
            e.preventDefault();
            abrirVentanaVender(producto, fila);
        });

        tbody.appendChild(fila);
    });

    // Añadir la cabecera y el cuerpo a la tabla
    tabla.appendChild(thead);
    tabla.appendChild(tbody);
    divResultado.appendChild(tabla);
}

// Función para abrir la subventana de "Vender Todo"
function abrirVentanaVender(producto, fila) {
    const ventana = window.open("", "Vender Producto", "width=600,height=600");

    ventana.document.write(`
        <html>
        <head>
            <title>Vender Producto</title>
        </head>
        <body>
            <h2>ID: ${producto.id}</h2>
            <p><strong>Descripción:</strong> ${producto.descripcion}</p>
            <p><strong>Marca:</strong> ${producto.categoria.marca}</p>
            <button id="venderButton">Vender</button>
        </body>
        </html>
    `);

    // Añadir funcionalidad al botón "Vender"
    ventana.document.getElementById("venderButton").addEventListener("click", () => {
        producto.cantidad = 0; // Actualizar la cantidad a 0
        fila.querySelector(".cantidad").textContent = "0"; // Actualizar la tabla
        ventana.close(); // Cerrar la subventana
    });
}

```



## Formulario:

```
<body>
  <div class="container mt-5">
    <h2>Formulario de Reserva</h2>
    <form id="reservaForm">
      <!-- Nombre -->
      <div class="mb-3">
        <label for="nombre" class="form-label">Nombre</label>
        <input type="text" class="form-control" id="nombre" name="nombre">
        <div class="errorMessage" id="nombreError"></div>
      </div>

      <!-- Tipo de Entrada -->
      <div class="mb-3">
        <label for="tipo" class="form-label">Tipo de Entrada</label>
        <select class="form-select" id="tipo" name="tipo">
          <option value="">Seleccionar un tipo</option>
          <option value="General">General</option>
          <option value="Vip">Vip</option>
        </select>
        <div class="errorMessage" id="tipoError"></div>
      </div>

      <!-- Fecha del Evento -->
      <div class="mb-3">
        <label for="fecha" class="form-label">Fecha del Evento</label>
        <input type="date" class="form-control" id="fecha" name="fecha">
        <div class="errorMessage" id="fechaError"></div>
      </div>

      <!-- Pago -->
      <div class="mb-3">
        <label for="pago" class="form-label">Pago (€)</label>
        <input type="text" class="form-control" id="pago" name="pago">
        <div class="errorMessage" id="pagoError"></div>
      </div>

      <!-- Botón Reservar -->
      <button type="button" class="btn btn-danger" id="reservarBtn">Reservar</button>
      <div id="errorDiv">Por favor, complete todos los campos correctamente.</div>
    </form>

    <!-- Div para Adivinar -->
    <div id="adivinar" class="mt-4" style="display:none;">
      <label for="opcion" class="form-label">Elige una opción:</label>
      <select class="form-select" id="opcion">
        <option value="">Seleccionar un valor</option>
        <option value="par">Par</option>
        <option value="impar">Impar</option>
      </select>
      <div id="adivinarId" class="mt-3"></div>
    </div>
  </div>
</body>
```

```
Js: document.addEventListener("DOMContentLoaded", function(){

  const reserva = document.getElementById("reservaForm");
  const boton = document.getElementById("reservarBtn");
  const errorDiv = document.getElementById("errorDiv");
  const adivinarDiv = document.getElementById("adivinar");
  const adivinarId = document.getElementById("adivinarId");
  const opcion = document.getElementById("opcion");

  reserva.addEventListener("click", function(){
    errorDiv.textContent = "";
    errorDiv.className = ""; //Esto lo que hace es eliminar la clase

    const nombre = document.getElementById("nombre").value.trim();
    const tipo = document.getElementById("tipo").value;
    const fecha = document.getElementById("fecha").value;
    const pago = parseFloat(document.getElementById("pago").value.trim());

    //validar los campos
    let errores = [];
    if(!nombre){
      errores.push("El nombre es obligatorio ");
    }
    if(!tipo){
      errores.push("El tipo es obligatorio");
    }
    if(!fecha){
      errores.push("La fecha es obligatoria");
    }else{
      const fechaEvento = new Date(fecha);
      const fechaActual = new Date();
      if(fechaEvento < fechaActual){
        errores.push("La fecha no puede ser anterior a la actual");
      }
    }
    if(isNaN(pago) || pago <= 20){
      errores.push("El pago es obligatorio y debe ser mayor a 20");
    }

    // Mostrar errores
    if(errores.length > 0){
      errorDiv.textContent = errores.join(", ");
      errorDiv.className = "error";
      return;
    }

    // Si no hay errores, mostrar el adivinar
    adivinarDiv.style.display = "block";
  });

  //funcion para adivinar el id
  opcion.addEventListener("change", function () {
    const seleccion = opcion.value;

    // Limpiar contenido previo
    adivinarId.innerHTML = "";

    if (seleccion === "par") {
      // Mostrar imagen "par.jpg"
      const img = document.createElement("img");
      img.src = "images/par.jpg";
      img.style.width = "800px";
      img.style.height = "500px";
      adivinarId.appendChild(img);
    } else if (seleccion === "impar") {
      // Mostrar imagen "impar.jpg"
      const img = document.createElement("img");
      img.src = "images/impar.jpg";
      img.style.width = "800px";
      img.style.height = "500px";
      adivinarId.appendChild(img);

      // Generar número aleatorio entre 3 y 6
      const numeroAleatorio = Math.floor(Math.random() * (6 - 3 + 1)) + 3;
      console.log("Número aleatorio generado:", numeroAleatorio);

      // Mostrar "fin.jpg" después de los segundos generados
      setTimeout(() => {
        adivinarId.innerHTML = ""; // Limpiar contenido previo
        const finImg = document.createElement("img");
        finImg.src = "images/fin.jpg";
        finImg.style.width = "800px";
        finImg.style.height = "500px";
        adivinarId.appendChild(finImg);
      }, numeroAleatorio * 1000);
    }
  });
});
```

## EXAMEN 4: LIBRERÍA

```
<body>
  <div id="libreria-container">
    
    <h1>Librería CEU</h1>

    <div id="fecha"></div>

    <button class="btn btn-primary" id="cargar">Cargar Libros</button>
    <button class="btn btn-success" id="comprar">Comprar Libros</button>
    <button class="btn btn-danger" id="ofertas">OFERTAS</button>

    <div class="abs-center">
      <div id="libros"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

JS:

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function(){

  const fechaDiv = document.getElementById("fecha");
  const hoy = new Date();
  const fechaFormato = `${hoy.getDate().toString().padStart("2",0)}/${(hoy.getMonth()+1).toString().padStart(2,"0")}/${hoy.getFullYear()}`;

  fechaDiv.textContent = `Fecha de hoy: ${fechaFormato}`;

  // Deshabilitar el botón con id="comprar"
  const botonComprar = document.getElementById("comprar");
  botonComprar.disabled = true;

  //lista de titulos
  const titulos = [
    | "El Señor de los Anillos", "Harry Potter", "El Hobbit", "Cien años de soledad", "Don Quijote de la Mancha"
  ];

  //FUNCION DEL BOTON OFERTAS
  function ofertas (){
    //para deshabilitar el boton
    botonComprar.disabled = true;

    //Mostramos el mensaje de esperar
    const librosDiv = document.getElementById("libros");
    librosDiv.innerHTML = "<b>Esperando...</b>";

    //Esperamos los 5 segundos para mostrar la oferta
    setTimeout(() =>{

      //hacemos el numero aleatorio entre 0 y 4
      const indiceAleatorio = Math.floor(Math.random() * titulos.length);

      //Obtener el titulo del libro
      const libroSeleccionado = titulos[indiceAleatorio];

      //Mostrar el mensaje de oferta
      if(indiceAleatorio ===0){
        librosDiv.innerHTML = `<h2>Ofertón del día: ${libroSeleccionado}</h2>`;
      }else{
        librosDiv.innerHTML = `<h2> Oferta del día: ${libroSeleccionado}</h2>`;
      }
    }, 5000);
  }
})
```

```

//asignamos la funcion al boton
const botonOfertas = document.getElementById("ofertas");
botonOfertas.addEventListener("click", ofertas);

//funcion para cargar libros
function cargarLibros() {
    const librosDiv = document.getElementById("libros");

    //Crear la tabla
    let tablaHTML = "<table border='1'>";

    //Agregamos las filas con los titulos
    titulos.forEach((titulo, index)=>{
        tablaHTML += `
        <tr>
        <td class="titulo">${index +1}. ${titulo}</td>
        <td><input type="text" value="0" class="cuadro"></td>
        </tr>
        `;
    });

    // Cerrar la tabla
    tablaHTML += "</table>";
    // Insertar la tabla en el div
    librosDiv.innerHTML = tablaHTML;

    // Habilitar el botón con id="comprar"
    const botonComprar = document.getElementById("comprar");
    botonComprar.disabled = false;
}

// Asignar la función al botón con id="cargarLibros"
const botonCargarLibros = document.getElementById("cargar");
botonCargarLibros.addEventListener("click", cargarLibros);

```

```

//Funcion de comprar Libros

function comprarLibro (){

    //obtenemos TODOS los inputs de la tabla
    const inputs = Array.from(document.getElementsByClassName("cuadro"));
    let hayLibros = false;

    //verificamos si hay al menos un libro con cantidad mayor a 0
    inputs.forEach(input => {
        if (parseInt(input.value) > 0) {
            hayLibros = true;
        }
    });

    if(!hayLibros){
        // Mostrar alerta si no hay libros seleccionados
        alert("No hay ningún libro que comprar");
        return;
    }

    //Abrimos la nueva ventana que es resumen.html
    window.open("resumen.html", "Resumen", "width=500,height=300");
}

// Asignar la función al botón con id="comprar"
botonComprar.addEventListener("click", comprarLibro);

```

```
});
```

## RESUMEN:

```
</html>
<body>
  <div class="container mt-5">
    <div class="jumbotron">
      <h1 class="display-4">¡Gracias por tu compra!</h1>
      <p class="lead">Resumen de libros comprados:</p>

      <div id="resumenLibros"></div>

      <hr class="my-4" />
      <p>Vuelve pronto a nuestra librería en línea.</p>
      <a id="volver" class="btn btn-primary btn-lg" href="#" role="button">
        | >Explorar más libros</a>
      >
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

## JS:

```
// Función para generar el resumen de libros comprados
function generarResumen() {
  //agregamos todos los cuadros donde hemos puesto los libros que queremos comprar
  const inputs = Array.from(window.opener.document.getElementsByClassName("cuadro"));
  //Agregamos todos los títulos de los libros, que están justo al lado de los cuadrillos
  const titulos = Array.from(window.opener.document.getElementsByClassName("titulo"));

  //cogemos el div donde vamos a mostrar el resumen
  const resumenDiv = document.getElementById("resumenLibros");

  //Empezamos una lista para mostrar los libros que hemos comprado
  let listaHTML = "<ul>";

  //vamos a revisar uno por uno todos los cuadros que hemos puesto
  inputs.forEach((input, index) => {
    //pasamos lo que hemos escrito a número
    const cantidad = parseInt(input.value);
    //si es mayor que 0, significa que hemos comprado el libro
    if (cantidad > 0) {
      //buscamos el título que le corresponde a ese cuadro (están en el mismo orden)
      const titulo = titulos[index].textContent;
      //añadimos el libro y cuantos queremos a la lista
      listaHTML += `<li>${titulo} - ${cantidad} unidades</li>`;
    }
  });

  //cerramos la lista
  listaHTML += "</ul>";
  //metemos la lista dentro del div en esta página
  resumenDiv.innerHTML = listaHTML;
}

// Función para manejar el click en "Explorar más libros"
function explorarMasLibros(){
  //Mostrar mensaje en la página principal (index.html)
  const librosDiv = window.opener.document.getElementById("libros");
  librosDiv.innerHTML = "<h2>Pedido realizado. Le esperamos pronto.</h2>";

  //Cerrar la ventana actual
  window.close();
}

//Asignar eventos al cargar la página
window.onload = () => {
  generarResumen();

  const volverBtn = document.getElementById("volver");
  volverBtn.addEventListener("click", explorarMasLibros);
};
```