

Práctica 1 (3 horas): Fundamentos de HTML y formularios

Asignatura: Desarrollo de Front-END — Curso 2025–2026

Duración: 3 horas | Entrega: ZIP con proyecto y captura del validador

Objetivos de aprendizaje

Al finalizar, el estudiante será capaz de:

- Crear un documento HTML5 válido con estructura correcta (`<!DOCTYPE html>, html, head, body`).
- Emplear elementos semánticos básicos: encabezados `h1..h6`, párrafos, listas `ol/ul/dl`, tablas `table/tr/th/td`, enlaces `a` y anclas.
- Insertar imágenes con `alt` y rutas relativas, y comprender diferencias con rutas absolutas.
- Construir un formulario accesible con `label-for/id`, agrupar campos con `fieldset/legend` y usar tipos de `input` de HTML5 (`email, number, date, color`, etc.).
- Validar HTML con el servicio del W3C y exportar evidencia de *0 errores*.

Material de referencia

Práctica basada en las transparencias de la asignatura tema01.pdf (HTML, elementos, atributos, listas, tablas, imágenes, enlaces/anchors, formularios).

Consejo: Ten a mano el Validador del W3C (<https://validator.w3.org/>).

Entregables

1. Carpeta del proyecto con:
 - `index.html` (página principal)
 - `contacto.html` (formulario)
 - Carpeta `images/` con al menos una imagen usada en el sitio
2. Captura de pantalla (png/jpg) del Validador W3C mostrando **0 errores** en `index.html` y `contacto.html`.

Estructura de la sesión (3 h)

- **Parte A (40 min):** Estructura mínima y contenido básico.
- **Parte B (35 min):** Enlaces, anclas y rutas.¹
- **Parte C (35 min):** Imágenes, listas y tablas.
- **Parte D (50 min):** Formulario accesible con tipos de HTML5.
- **Parte E (20 min):** Validación W3C + empaquetado y entrega.

Requisitos técnicos previos

- Editor de texto (p.ej., VS Code o Atom) y navegador moderno.
- Estructura inicial de carpetas:

```
/mi-sitio/  
    index.html  
    contacto.html  
    /images/
```

¹Diferenciar rutas relativas y absolutas; evitar paths de usuario local.

Parte A (40 min): Estructura y contenido

A1. Estructura base HTML5 en index.html

Crea el esqueleto mínimo con <!DOCTYPE html>, html, head (incluye meta charset="UTF-8" y title) y body. Añade lang=".es" en <html>.

Listing 1: Plantilla mínima con UTF-8 y título.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Mi sitio HTML: Inicio</title>
6 </head>
7 <body>
8   <!-- Contenido irá aquí -->
9 </body>
10 </html>
```

A2. Encabezados y párrafos

Dentro de body, añade:

- Un h1 con el nombre del sitio.
- Dos secciones con h2: “Introducción” y “Contenido”.
- En cada sección, al menos dos p con texto propio (no *lorem ipsum*).

Parte B (35 min): Enlaces y anclas

B1. Navegación interna (anclas)

1. Añade id a los h2 (p.ej., id="intro" y id="contenido").
2. Crea, al principio de la página, una mini-tabla de contenidos (ul+li) con enlaces internos a esas secciones mediante y .

B2. Enlaces externos y nueva pestaña

- Inserta un enlace a una web institucional o recurso relevante usando <a href="..." y target="_blank".
- Añade una breve descripción del recurso enlazado.

B3. Navegación entre páginas del sitio

- Agrega un enlace desde index.html hacia contacto.html.
- En contacto.html, incluye un enlace “Volver al inicio” a index.html.

Parte C (35 min): Imágenes, listas y tablas

C1. Imagen con alt y tamaño

1. Copia una imagen a images/ (p.ej., logo.png).
2. Inserta en index.html:

```
1 <a href="index.html">
2   
3 </a>
```

3. Usa ruta relativa y alt descriptivo; evita rutas absolutas como /home/usuario/....

C2. Listas

Crea dos bloques:

- Una lista ordenada (`ol`) con tres elementos numerados.
- Una lista desordenada (`ul`) con tres elementos.

C3. Tabla simple

Inserta una tabla con cabeceras y dos filas de datos:

```
1 <table>
2   <tr>
3     <th>Recurso</th>
4     <th>Descripción</th>
5   </tr>
6   <tr>
7     <td>Guía HTML</td>
8     <td>Referencias de etiquetas básicas</td>
9   </tr>
10  <tr>
11    <td>Validador W3C</td>
12    <td>Comprobación de errores del marcado</td>
13  </tr>
14 </table>
```

Parte D (50 min): Formulario accesible en `contacto.html`

D1. Esqueleto de `contacto.html`

Crea un documento HTML5 mínimo (similar a `index.html`) con `<title>Contacto</title>`.

D2. Formulario con etiquetas y agrupación

Incluye un `form` con:

- Un `fieldset` con `legend` “Datos personales”.
- Campos:
 - `label+input type="text"` para “Nombre” (usa `id` y `for`).
 - `label+input type="email"` para “Correo”.
 - `label+input type="date"` para “Fecha de nacimiento”.
 - `label+input type="number"` para “Nivel (1-10)” con `min` y `max`.
 - `label+input type="color"` para “Color favorito”.
- Otro `fieldset` “Preferencias” con:
 - Un grupo `radio` (mismo `name`) para “Sistema operativo”: Linux / macOS / Windows.
 - Un `select` para “Departamento” (Comercial / Técnico / Webmaster).
 - Un `textarea` para “Mensaje”.
 - Un `input type="checkbox"` para aceptar “Términos y condiciones”.
- Botón `input type="submit"` o `button type="submit"`.

Listing 2: Fragmento ejemplo de formulario accesible.

Ejemplo orientativo (resúme la idea, no copiar ciegamente):

```
1 <form action="#" method="get">
2   <fieldset>
3     <legend>Datos personales</legend>
4
5     <label for="nombre">Nombre:</label>
6     <input id="nombre" name="nombre" type="text" required><br>
```

```

7   <label for="correo">Correo:</label>
8   <input id="correo" name="correo" type="email" placeholder="<br>
9     nombre@dominio.com" required><br>
10
11  <label for="nacimiento">Fecha de nacimiento:</label>
12  <input id="nacimiento" name="nacimiento" type="date"><br>
13
14  <label for="nivel">Nivel (1-10):</label>
15  <input id="nivel" name="nivel" type="number" min="1" max="10"><br>
16
17  <label for="favcolor">Color favorito:</label>
18  <input id="favcolor" name="favcolor" type="color">
19 </fieldset>
20
21 <fieldset>
22  <legend>Preferencias</legend>
23
24  <p>Sistema operativo:</p>
25  <input id="linux" type="radio" name="os" value="Linux" checked>
26  <label for="linux">Linux</label>
27  <input id="macos" type="radio" name="os" value="macOS">
28  <label for="macos">macOS</label>
29  <input id="windows" type="radio" name="os" value="Windows">
30  <label for="windows">Windows</label>
31  <br>
32
33  <label for="dept">Departamento:</label>
34  <select id="dept" name="dept">
35    <option value="sales">Comercial</option>
36    <option value="tech">Técnico</option>
37    <option value="webmaster">Webmaster</option>
38  </select>
39  <br>
40
41  <label for="mensaje">Mensaje:</label><br>
42  <textarea id="mensaje" name="mensaje" rows="6" cols="40"></textarea><br>
43
44  <input id="terminos" type="checkbox" name="terminos" value="si" required>
45  <label for="terminos">Acepto los términos y condiciones</label>
46 </fieldset>
47
48  <button type="submit">Enviar</button>
49 </form>

```

Parte E (20 min): Validación y empaquetado

1. Valida **ambas** páginas en <https://validator.w3.org/>.
2. Corrige hasta obtener **0 errores**.
3. Exporta captura de pantalla de cada validación correctamente pasada.
4. Empaquetá todo en un ZIP: **mi-sitio.zip**.

Criterios de evaluación (10 puntos)

- **Estructura y semántica (2.5 pt):** DOCTYPE, lang, meta charset, uso correcto de head/body, jerarquía de h1..h6, párrafos.
- **Enlaces y anclas (2 pt):** índice interno con href="#..., enlace externo con target=_blank, navegación entre páginas.
- **Imágenes/listas/tablas (2 pt):** imagen con alt y ruta relativa, ol/ul, tabla con th/td.
- **Formulario accesible (3 pt):** label-for/id, fieldset/legend, tipos HTML5 (email, date, number, color), radios/checkbox/select/textarea, required/min/max donde proceda.
- **Validación (0.5 pt):** evidencia de **0 errores** en ambas páginas.

Checklist rápido antes de entregar

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> <!DOCTYPE html> | <input type="checkbox"/> img con alt y ruta relativa |
| <input type="checkbox"/> <html lang=.es> | <input type="checkbox"/> ol/ul y table |
| <input type="checkbox"/> <meta charset=UTF-8> | <input type="checkbox"/> Form con label y tipos HTML5 |
| <input type="checkbox"/> h1, h2, p | <input type="checkbox"/> fieldset/legend |
| <input type="checkbox"/> Índice con anclas | <input type="checkbox"/> Validación sin errores |
| <input type="checkbox"/> Enlace externo (target=_blank) | <input type="checkbox"/> ZIP con capturas |

Notas y buenas prácticas

- Evita etiquetas y atributos obsoletos (font, color, align, u, etc.).
- No uses etiquetas autocerradas fuera de *void elements*.
- Diferencia name (servidor) y id (navegador). Suelen coincidir, pero son independientes.
- Recuerda: **elementos de bloque** vs. **en línea**.