

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 (resume 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
8 <label for="correo">Correo:</label>
9 <input id="correo" name="correo" type="email" placeholder="
    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. Empaqueta 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**.