

Ejercicio 1: Creación de una página semántica con multimedia y formulario

Objetivo: Practicar el uso de etiquetas semánticas de HTML5, incorporar multimedia y crear un formulario funcional.

Instrucciones:

1. Crea una página HTML5 que incluya:
 - a. Una estructura semántica con `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<section>`, `<article>` y `<footer>`.
 - b. Un video incrustado usando `<video>` (puedes usar un enlace de ejemplo o un archivo local).
 - c. Un formulario con los siguientes campos:
 - i. Nombre (texto), Email (email), Edad (number), y un botón de envío.
 - ii. Asegúrate de que el formulario use atributos como `required` y `placeholder`.
2. Agrega un mapa de imagen simple (puede ser un rectángulo sobre una imagen) que enlace a una página externa.

Ejercicio 2: Tabla accesible con estilos en línea y listas anidadas

Objetivo: Dominar tablas, listas y estilos en línea, enfocándose en accesibilidad.

Instrucciones:

1. Crea una tabla que represente un horario de clases semanal (días vs. horas) con al menos 3 días y 4 bloques horarios.
 - a. Usa `<th>` para encabezados y `<caption>` para describir la tabla.
 - b. Agrega atributos ARIA básicos como `aria-label` donde sea relevante.
2. Debajo de la tabla, incluye una lista anidada (por ejemplo, una lista de cursos con subtemas).
3. Aplica estilos en línea directamente a la tabla (color de fondo, bordes, etc.) sin usar CSS externo.

Ejercicio 3: Página de navegación con iconos y citas

Objetivo: Integrar navegación, iconos (usando Font Awesome o recursos estaticos) y etiquetas de texto semántico.

Instrucciones:

1. Diseña una barra de navegación horizontal con enlaces a 4 secciones ficticias ("Inicio", "Blog", "Contacto", "Acerca de").
 - a. Usa una lista `` con `` para los enlaces y estilos en línea para alinearlos.
2. Incorpora al menos dos iconos (ej: lupa para búsqueda, correo para contacto) usando una librería como Font Awesome (o similar).
3. En la sección principal, agrega:
 - a. Una cita con `<blockquote>` y su atributo `cite`.
 - b. Texto con etiquetas semánticas (``, ``, `<mark>`).

Anexos:

. Estructura Semántica (HTML5)

- **`<header>`**: Contiene el encabezado de la página o sección (logo, título, menú).
- **`<nav>`**: Define la barra de navegación principal con enlaces.
- **`<main>`**: Encierra el contenido principal de la página (único por documento).
- **`<section>`**: Agrupa contenido temático relacionado.
- **`<article>`**: Representa contenido independiente (ej: noticia, entrada de blog).
- **`<footer>`**: Pie de página con información adicional (contacto, copyright).

2. Multimedia

- **`<video>`**: Incrusta un reproductor de video. Soporta formatos como MP4, WebM.
- **Mapa de imagen:**
 - **``**: Asocia una imagen a un mapa.
 - **`<map name="mapa">`**: Define áreas clickeables (con `<area>`).

3. Formularios

- **`<form>`**: Contenedor para campos de entrada.
- **`<input>`**: Campos interactivos:
 - `type="text"` (nombre),

- type="email" (validación automática),
- type="number" (solo números),
- type="submit" (botón de envío).
- **Atributos:**
 - required: Campo obligatorio.
 - placeholder: Texto de ejemplo dentro del campo.

4. Tablas

- **<table>**: Contenedor de la tabla.
- **<tr>**: Fila de la tabla.
- **<th>**: Celda de encabezado (negrita).
- **<td>**: Celda de datos normal.
- **<caption>**: Título descriptivo de la tabla.
- **ARIA**: aria-label para accesibilidad (describe elementos).

Ejemplo:

```
<table border="1">
  <caption>Horario de Clases</caption>
  <tr>
    <th>Hora</th>
    <th>Lunes</th>
    <th>Miércoles</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>8:00 AM</td>
    <td>Matemáticas</td>
    <td>Historia</td>
  </tr>
</table>
```

5. Listas

- ****: Lista no ordenada (con viñetas).
- ****: Elemento individual de la lista.
- **Listas anidadas**: o dentro de otro .

6. Texto Semántico

- ****: Texto importante (negrita).

- ****: Énfasis (cursiva).
- **<mark>**: Resaltado amarillo.
- **<blockquote cite="URL">**: Cita extensa con atributo de fuente.

7. Iconos (Font Awesome)

- Se incluyen con clases CSS como `<i class="fas fa-search">` (lupa).

8. Estilos en Línea

- Uso de `style="..."` directamente en etiquetas (ej: `style="border: 1px solid black;"`).