




COMO CREAR UNA WEB ACCESIBLE



MIGUEL ALFREDO SORONDO HERNÁNDEZ
2ºDAW DISEÑO DE INTERFACES WEB

Contenido

Uso del HTML semántico	2
Atributos ARIA:	3
Etiquetas y Formularios Accesibles:.....	3
Navegación Accesible:	4
Uso de la de la etiqueta strong :.....	4
Uso de caption :	4
Encabezados de Columna y Fila th :	5
Estructura semántica de una tabla:.....	5
Uso de imágenes.....	6
Conclusión	7

Uso del HTML semántico

En este caso vamos a utilizar en nuestra estructura html etiquetas como **header**, **nav**, **main**, **section** y **footer**. Esto lo hacemos para tener una estructura clara y significativa.

En este caso a cada elemento de la estructura le vamos a definir un rol con el atributo **role**

Uso de etiqueta **header** en el que se le da un **role** llamado banner y que además contiene un **nav**

```
<header role="banner">
  <h1>Bienvenido a Nuestra Página Web Accesible</h1>
  <nav role="navigation" aria-label="Menú principal">
    <ul>
      <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>
```

Uso de etiqueta **main** en la que se le da un **role Main** y contiene la estructura principal de nuestro HTML

```
<main role="main">
  <section aria-labelledby="imagenes-heading">
    <h2 id="imagenes-heading">Imágenes con Texto Alternativo</h2>

    <div>
      <h3>Imagen Decorativa</h3>
      <p>Esta imagen es puramente decorativa y no aporta información adicional al contenido.</p>
      
    </div>

    <div>
      <h3>Imagen Informativa</h3>
      <p>Esta imagen proporciona información importante sobre el contenido.</p>
      
    </div>

    <div>
      <h3>Imagen Funcional</h3>
      <p>Esta imagen actúa como un botón para enviar un formulario.</p>
      <button>
        
      </button>
    </div>

    <div>
      <h3>Imagen con Texto</h3>
      <p>Esta imagen contiene texto que es importante para el contenido.</p>
      
    </div>
  </section>
</main>
```

Uso de etiqueta **footer** con un **role** llamado **contentinfo**

```
<footer role="contentinfo">
  <p>&copy; 2023 Página Web Accesible. Todos los derechos reservados.</p>
</footer>
```

Atributos ARIA:

Se emplean atributos **ARIA** (**role**, **aria-label**, **aria-labelledby**) para mejorar la accesibilidad de los elementos interactivos y las secciones de la página.

```
<nav role="navigation" aria-label="Menú principal">
```

```
<section id="inicio" aria-labelledby="inicio-heading">
```

```
<footer role="contentinfo">
```

Etiquetas y Formularios Accesibles:

Cada campo de formulario tiene una etiqueta asociada utilizando el elemento **label**, lo que mejora la accesibilidad para los usuarios de lectores de pantalla.

Los botones y enlaces tienen texto descriptivo que indica su función.

```
<form action="#" method="post" aria-labelledby="contacto-heading">
  <label for="nombre">Nombre:</label>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>

  <label for="email">Correo Electrónico:</label>
  <input type="email" id="email" name="email" required>

  <label for="mensaje">Mensaje:</label>
  <textarea id="mensaje" name="mensaje" required></textarea>

  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```

Navegación Accesible:

El menú de navegación está estructurado con una lista y cada enlace tiene un texto claro y descriptivo.

Se utiliza **aria-label** para identificar el menú de navegación principal.

```
<nav role="navigation" aria-label="Menú principal">
  <ul>
    <li><a href="tablas.html">Accesibilidad en tablas</a></li>
    <li><a href="comentarios.html">Facilidad a la hora de la redaccion</a></li>
    <li><a href="imagenes.html">Uso de texto alternativo con imagenes</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Uso de la de la etiqueta **strong** :

para la lectura de forma activa y pasiva. Esto nos ayuda a la claridad, concisión y el enfoque. La voz activa se usa cuando se quiere emitir un mensaje directo y fácil de entender y la voz pasiva se utiliza de manera en el que el mensaje no es tan directo y claro, generalmente para dar información sin tanta importancia.

```
<h2 id="escritura-comentarios">La forma de escribir claramente</h2>
<ul>
  <li>
    <strong>Voz Activa:</strong> "El equipo desarrolló la nueva función en una semana."<br>
    <strong>Voz Pasiva:</strong> "La nueva función fue desarrollada por el equipo en una semana."
  </li>
  <li>
    <strong>Voz Activa:</strong> "El profesor explicó el concepto claramente."<br>
    <strong>Voz Pasiva:</strong> "El concepto fue explicado claramente por el profesor."
  </li>
  <li>
    <strong>Voz Activa:</strong> "La empresa lanzó el producto el mes pasado."<br>
    <strong>Voz Pasiva:</strong> "El producto fue lanzado por la empresa el mes pasado."
  </li>
  <li>
    <strong>Voz Activa:</strong> "Los estudiantes completaron el proyecto a tiempo."<br>
    <strong>Voz Pasiva:</strong> "El proyecto fue completado a tiempo por los estudiantes."
  </li>
  <li>
    <strong>Voz Activa:</strong> "El chef preparó una cena exquisita."<br>
    <strong>Voz Pasiva:</strong> "Una cena exquisita fue preparada por el chef."
  </li>
</ul>
```

Uso de **caption**:

La etiqueta **caption** proporciona un título descriptivo para la tabla, lo que ayuda a los usuarios a entender su propósito.

```
<caption id="tabla-desc">Horario de Clases - Semestre de Otoño 2023</caption>
```

Encabezados de Columna y Fila **th**:

Se utilizan encabezados de columna **th scope="col"** y fila **th scope="row"** para identificar claramente las celdas de encabezado.

El atributo **scope** indica si el encabezado es para una columna (**col**) o una fila (**row**), lo que ayuda a los lectores de pantalla a asociar correctamente las celdas de datos con sus encabezados.

Scope= "col":

```
<th scope="col">Hora</th>
```

Scope="row":

```
<th scope="row">8:00 - 9:00</th>
```

Atributo **aria-describedby**:

- El atributo **aria-describedby** en la tabla apunta al id del elemento que describe la tabla **caption**, proporcionando contexto adicional para los usuarios de lectores de pantalla.

```
<table aria-describedby="tabla-desc">
```

Estructura semántica de una tabla:

La tabla está estructurada con **thead** para los encabezados y **tbody** para el cuerpo de la tabla, lo que mejora la claridad y la accesibilidad.

Uso de la etiqueta **thead**:

```
<thead>
  <tr>
    <th scope="col">Hora</th>
    <th scope="col">Lunes</th>
    <th scope="col">Martes</th>
    <th scope="col">Miércoles</th>
    <th scope="col">Jueves</th>
    <th scope="col">Viernes</th>
  </tr>
</thead>
```

Uso de la etiqueta **tbody**

```
<tbody>
  <tr>
    <th scope="row">8:00 - 9:00</th>
    <td>DISEÑO DE INTERFACES WEB</td>
    <td>DEPLIEGUE DE APLICACIONES WEB</td>
    <td>DISEÑO DE INTERFACES WEB</td>
    <td>DEPLIEGUE DE APLICACIONES WEB</td>
    <td>DISEÑO DE INTERFACES WEB</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">9:00 - 10:00</th>
    <td>DESARROLLO DE APLICIONES WEB (CLIENTE)</td>
    <td>DESARROLLO DE APLICIONES WEB (SERVIDOR)</td>
    <td>DESARROLLO DE APLICIONES WEB (CLIENTE)</td>
    <td>DESARROLLO DE APLICIONES WEB (SERVIDOR)</td>
    <td>DESARROLLO DE APLICIONES WEB (CLIENTE)</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">10:00 - 11:00</th>
    <td>DISEÑO DE INTERFACES WEB</td>
    <td>DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB</td>
    <td>DESARROLLO DE APLICIONES WEB (CLIENTE)</td>
    <td>DISEÑO DE INTERFACES WEB</td>
    <td>DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB</td>
  </tr>
</tbody>
```

Uso de imágenes

Imagen Decorativa:

Uso de alt="": Para imágenes puramente decorativas que no aportan información adicional, se utiliza un atributo alt vacío. Esto indica a los lectores de pantalla que ignoren la imagen.

Ejemplo: ``

```
<div>
  <h3>Imagen Decorativa</h3>
  <p>Esta imagen es puramente decorativa y no aporta información adicional al contenido.</p>
  
</div>
```

Imagen Informativa:

Descripción Concisa: Para imágenes que aportan información importante, se proporciona un texto alternativo que describe el contenido de la imagen de manera clara y concisa.

Ejemplo: ``

```
<div>
  <h3>Imagen Informativa</h3>
  <p>Esta imagen proporciona información importante sobre el contenido.</p>
  
</div>
```

Imagen Funcional:

Descripción de la Función: Para imágenes que actúan como botones o enlaces, el texto alternativo debe describir la función de la imagen, no su apariencia.

Ejemplo: ``

```
<div>
  <h3>Imagen Funcional</h3>
  <p>Esta imagen actúa como un botón para enviar un formulario.</p>
  <button>
    
  </button>
</div>
```

Imagen con Texto:

Inclusión del Texto: Si la imagen contiene texto importante, ese texto debe ser incluido en el atributo alt.

Ejemplo: ``

```
<div>
  <h3>Imagen con Texto</h3>
  <p>Esta imagen contiene texto que es importante para el contenido.</p>
  
</div>
```

Conclusión

Al implementar estas prácticas, no solo cumplimos con los estándares de accesibilidad, sino que también creamos un entorno web más inclusivo y usable para todos los usuarios. La accesibilidad no es solo un requisito técnico, sino un compromiso con la igualdad de acceso a la información y los servicios en línea.

