



# HTML

---

## Accesibilidad

La accesibilidad web se refiere a la práctica de diseñar y desarrollar sitios web de manera que todas las personas, incluidas aquellas con discapacidades visuales, auditivas, motoras o cognitivas, puedan acceder y utilizar el contenido y las funciones de un sitio web de manera efectiva.

La importancia de la accesibilidad web radica en garantizar que todos los usuarios, independientemente de sus habilidades, puedan participar y contribuir online. Al mejorar la accesibilidad, también aseguramos que nuestras webs son más fáciles de usar para todo el mundo, lo que puede resultar en una mayor satisfacción del usuario y un mejor rendimiento en motores de búsqueda.

### Directrices de Accesibilidad

La WCAG son un conjunto de directrices desarrolladas por el World Wide Web Consortium (W3C) para ayudar a los desarrolladores y diseñadores web a crear contenido web accesible. Estas directrices se basan en cuatro principios fundamentales:

- **Perceptible:** La información y los componentes de la interfaz de usuario deben presentarse de manera que todos los usuarios puedan percibirlos.
- **Operable:** La interfaz de usuario y la navegación deben ser operables para todos los usuarios, independientemente de las habilidades motoras.
- **Comprensible:** La información y la operación de la interfaz de usuario deben ser comprensibles para todos los usuarios.
- **Robusto:** El contenido debe ser lo suficientemente robusto como para ser interpretado de manera confiable por una amplia variedad de tecnologías de asistencia y navegadores web.

## Herramientas y Recursos

Existen diferentes herramientas y recursos que pueden ayudarte a evaluar la accesibilidad de tu sitio web y a identificar áreas de mejora. Algunas de estas herramientas son:

- **Lighthouse:** una herramienta automatizada de auditoría de accesibilidad integrada en las herramientas de desarrollo de Google Chrome que proporciona una puntuación de accesibilidad y sugerencias de mejora.
- **Wave:** Una herramienta en línea que analiza páginas web en busca de problemas de accesibilidad y proporciona informes detallados y sugerencias de solución.
- **AXE:** Una extensión para navegadores que permite realizar pruebas de accesibilidad directamente en tu navegador y ofrece recomendaciones sobre cómo solucionar los problemas encontrados.
- **Tenon.io:** un servicio en línea que evalúa la accesibilidad de tu sitio web y proporciona informes detallados, sugerencias de solución y recursos educativos.

La accesibilidad es fundamental para garantizar que todos los usuarios, independientemente de sus habilidades, puedan acceder y utilizar eficazmente el contenido y las funciones de un sitio web. Al seguir las directrices de la WCAG y utilizar elementos y atributos HTML apropiados, aplicando técnicas de área y empleando herramientas y recursos de evaluación de accesibilidad, puedes mejorar la accesibilidad de tu web y crear una experiencia online más inclusiva y satisfactoria para todos los usuarios.

A continuación, se muestra un ejemplo en código HTML que demuestra cómo implementar características de accesibilidad en un sitio web de manera sencilla:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <link rel="stylesheet" href="./style.css" />
    <title>Accesibilidad Web</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Encabezado del sitio</h1>
    </header>

    <nav>
      <ul>
        <li>
          <a href="#">Inicio</a>
        </li>
        <li>
          <a href="#">Acerca de</a>
        </li>
        <li>
          <a href="#">Contacto</a>
        </li>
      </ul>
    </nav>

    <main>
      <h2>Contenido principal</h2>
      <p>Aquí va el contenido principal del sitio web.</p>
      
      <button
        aria-haspopup="true"
        aria-controls="menu"
        aria-expanded="false"
        onclick="toggleMenu"
      >
        Menú
      </button>
      <ul id="menu" role="menu" aria-hidden="true">
        <li role="menuitem">
          <a href="#">Opción 1</a>
        </li>
      </ul>
    </main>
  </body>
</html>
```

```
        </li>
        <li role="menuitem">
            <a href="#">Opción 2</a>
        </li>
        <li role="menuitem">
            <a href="#">Opción 3</a>
        </li>
    </ul>
</main>

<aside>
    <h2>Información adicional</h2>
    <p>Aquí va información adicional sobre el sitio web.</p>
    <input type="text" id="nombre" tabindex="1" />
    <input type="text" id="apellido" tabindex="2" />
    <button id="enviar" tabindex="3">Enviar</button>
</aside>

<footer>
    <p>&copy; 2023 - Todos los derechos reservados.</p>
</footer>

<script>
    function toggleMenu() {}
</script>
</body>
</html>
```

Recuerda incluir el texto alternativo en las imágenes para describir su contenido y utilizar atributos `area` y `tabindex` para mejorar la navegación por elementos interactivos. Implementar características básicas de accesibilidad en una página web ayudará a asegurar que tu sitio web sea accesible para todos los usuarios.

Siempre es importante seguir estas directrices de la WCAG y utilizar herramientas de evaluación de accesibilidad para garantizar la accesibilidad de tu sitio web.