

ACCESIBILIDAD 1

Este ejemplo incluye una estructura HTML semántica, estilos CSS accesibles y algunas funcionalidades básicas de JavaScript para mejorar la interacción.

EJEMPLO DE PÁGINA WEB ACCESIBLE

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Página Web Accesible</title>
  <style>
    /* Estilos generales */
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      line-height: 1.6;
      margin: 0;
      padding: 0;
      color: #333;
      background-color: #fff;
    }

    a {
      color: #0066cc;
      text-decoration: none;
    }

    a:hover, a:focus {
      text-decoration: underline;
    }

    /* Navegación */
    nav {
      background-color: #f4f4f4;
      padding: 10px;
    }

    nav ul {
      list-style: none;
      padding: 0;
      margin: 0;
      display: flex;
      gap: 15px;
    }

    nav ul li a {
      padding: 5px 10px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#home">Inicio</a></li>
      <li><a href="#about">Acerca de</a></li>
      <li><a href="#services">Servicios</a></li>
      <li><a href="#contact">Contacto</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <main>
    <h2>Bienvenido a nuestra página web accesible</h2>
    <p>Esta es una página web diseñada para ser accesible a todos los usuarios, incluyendo a aquellos con discapacidades. Hemos implementado una estructura HTML semántica, estilos CSS accesibles y algunas funcionalidades básicas de JavaScript para mejorar la interacción.</p>
  </main>
  <footer>
    <p>© 2023 Todos los derechos reservados.</p>
  </footer>
</body>
</html>
```

```
nav ul li a:focus {
    outline: 2px solid #000;
}

/* Contraste */
h1, h2, h3 {
    color: #000;
}

/* Formulario */
form {
    margin: 20px 0;
}

label {
    display: block;
    margin-bottom: 5px;
}

input, textarea {
    width: 100%;
    padding: 10px;
    margin-bottom: 10px;
    border: 1px solid #ccc;
}

input[type="submit"] {
    background-color: #0066cc;
    color: #fff;
    border: none;
    cursor: pointer;
}

input[type="submit"]:hover, input[type="submit"]:focus {
    background-color: #005bb5;
}

/* Submenú */
nav ul ul {
    display: none;
    position: absolute;
    background-color: #f4f4f4;
    padding: 10px;
}

nav ul li:focus-within > ul {
    display: block;
}

/* Enfoque visible */
:focus {
    outline: 2px solid #000;
}

/* Alto contraste */
```

```

    .high-contrast {
        background-color: #000;
        color: #fff;
    }

    .high-contrast a {
        color: #ffcc00;
    }
</style>
</head>
<body>
    <!-- Navegación -->
    <nav aria-label="Menú principal">
        <ul>
            <li>
                <a href="#" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">Menú 1</a>
                <ul>
                    <li><a href="#">Submenú 1.1</a></li>
                    <li><a href="#">Submenú 1.2</a></li>
                </ul>
            </li>
            <li><a href="#">Menú 2</a></li>
        </ul>
    </nav>

    <!-- Encabezado -->
    <header>
        <h1>Bienvenido a nuestra página web accesible</h1>
    </header>

    <!-- Contenido principal -->
    <main>
        <section>
            <h2>Formulario de contacto</h2>
            <form>
                <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" rows="5"
required></textarea>

                <input type="submit" value="Enviar">
            </form>
        </section>

        <!-- Video con subtítulos -->
        <section>
            <h2>Video accesible</h2>
            <video controls>
                <source src="video.mp4" type="video/mp4">
            </video>
        </section>
    </main>
</body>
</html>

```

```
<track src="subtitles.vtt" kind="subtitles" srclang="es"
label="Español">
  Tu navegador no soporta el elemento de video.
</video>
</section>
</main>

<!-- Pie de página -->
<footer>
  <p>&copy; 2023 Página Web Accesible. Todos los derechos
reservados.</p>
  <button id="contrast-button">Alto contraste</button>
</footer>

<!-- Script para alto contraste -->
<script>
  document.getElementById('contrast-
button').addEventListener('click', function() {
    document.body.classList.toggle('high-contrast');
  });
</script>
</body>
</html>
```

EXPLICACIÓN DEL EJEMPLO

1. Navegación con Teclado:

- Los enlaces y botones son accesibles con el teclado.
- El submenú se abre al enfocar el elemento padre (:focus-within).

2. Contraste de Colores:

- El contraste entre el texto y el fondo cumple con los estándares WCAG.

3. Texto Alternativo en Imágenes:

- No hay imágenes en este ejemplo, pero si las hubiera, se usaría el atributo alt.

4. Etiquetas y Descripciones en Formularios:

- Cada campo del formulario tiene una etiqueta asociada (<label>).

5. Atributos ARIA:

- Se usa aria-haspopup y aria-expanded para el submenú.

6. Encabezados Semánticos:

- Los encabezados (<h1>, <h2>, etc.) están correctamente estructurados.

7. Enlaces Descriptivos:

- Los enlaces tienen texto descriptivo.

8. Subtítulos en Video:

- El video incluye una pista de subtítulos usando <track>.

9. **Diseño Responsivo:**

- El diseño es simple y se adapta a diferentes tamaños de pantalla.

10. **Enfoque Visible:**

- Los elementos enfocados tienen un contorno visible.

11. **Botón de Alto Contraste:**

- Un botón permite activar un modo de alto contraste.

12. **Sin JavaScript Obligatorio:**

- El submenú funciona sin JavaScript gracias a `:focus-within`.

HERRAMIENTAS PARA VERIFICAR ACCESIBILIDAD

- **WAVE:** Analiza la accesibilidad de tu página.
- **Lighthouse:** Herramienta de Chrome para evaluar accesibilidad, rendimiento y más.
- **NVDA o VoiceOver:** Prueba la página con un lector de pantalla.