

ACCESIBILIDAD 2

El atributo `tabindex` es útil para hacer que elementos no interactivos (como `div`, `span`, etc.) sean enfocables mediante el teclado, lo que mejora la accesibilidad. A continuación, te muestro cómo integrar `tabindex="0"` en el ejemplo anterior y explicaré su uso.

EJEMPLO ACTUALIZADO CON TABINDEX="0"

```
<!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>

```

```
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;
}

/* Tarjetas interactivas */
.card {
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 20px;
  margin: 10px 0;
  cursor: pointer;
}

.card:focus {
  background-color: #f0f0f0;
}
</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">
        <track src="subtitles.vtt" kind="subtitles" srclang="es"
label="Español">
        Tu navegador no soporta el elemento de video.
    </video>
</section>

<!-- Tarjetas interactivas -->
<section>
    <h2>Tarjetas interactivas</h2>
    <div class="card" tabindex="0">
        <h3>Tarjeta 1</h3>
        <p>Esta es una tarjeta interactiva. Haz clic o presiona
Enter para más detalles.</p>
    </div>
    <div class="card" tabindex="0">
        <h3>Tarjeta 2</h3>
        <p>Otra tarjeta interactiva. Enfócame con el teclado.</p>
    </div>
</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 para tarjetas interactivas
    document.querySelectorAll('.card').forEach(card => {
        card.addEventListener('click', () => {
            alert('Has seleccionado una tarjeta.');
```

```
        if (event.key === 'Enter' || event.key === ' ') {
            event.preventDefault();
            alert('Has seleccionado una tarjeta con el teclado.');
```

```
        }
    });
});
</script>
</body>
</html>
```

¿QUÉ CAMBIÓ?

1. Uso de tabindex="0":

- Se agregó tabindex="0" a las tarjetas interactivas (<div class="card">). Esto permite que los usuarios puedan enfocar las tarjetas con el teclado (usando Tab) y activarlas con Enter o la barra espaciadora.

2. Interacción con Teclado:

- Se agregó un evento keydown para que las tarjetas respondan a la tecla Enter o la barra espaciadora, lo que las hace accesibles para usuarios que navegan con el teclado.

3. Estilos de Enfoque:

- Se añadió un estilo para resaltar las tarjetas cuando están enfocadas (:focus), lo que mejora la visibilidad para los usuarios de teclado.

¿POR QUÉ USAR TABINDEX="0"?

- **Elementos No Interactivos:** Hace que elementos como div, span, o secciones completas sean enfocables.
- **Orden de Tabulación:** Mantiene el orden natural de tabulación (tabindex="0" sigue el flujo del documento).
- **Accesibilidad:** Permite que los usuarios de teclado y lectores de pantalla interactúen con elementos que no son nativamente enfocables.

PRUEBAS DE ACCESIBILIDAD

- **Navegación con Teclado:** Verifica que puedas enfocar y activar las tarjetas usando solo el teclado.
 - **Lectores de Pantalla:** Prueba con NVDA, JAWS o VoiceOver para asegurarte de que las tarjetas sean anunciadas correctamente.
 - **Herramientas Automatizadas:** Usa WAVE o Lighthouse para verificar que no haya problemas de accesibilidad.
-

Este ejemplo ahora incluye `tabindex="0"` y demuestra cómo hacer que elementos no interactivos sean accesibles con el teclado.