



Módulo	Datos del alumno	Fecha
Diseño de interfaces web	Apellidos: Mehand Attabi Nombre: Souhaila	20/10/2025

Práctica 2 individual. Accesibilidad en la web

Objetivos de evaluación

RA1. Planifica la creación de una interfaz web valorando y aplicando especificaciones de diseño

- b) Se han analizado y seleccionado los colores y tipografías adecuados para su visualización en pantalla.

RA2. Crea interfaces Web homogéneos definiendo y aplicando estilos

- a) Se han reconocido las posibilidades de modificar las etiquetas HTML.

- b) Se han definido estilos de forma directa.

- c) Se han definido y asociado estilos globales en hojas externas.



Enunciados (5 ejercicios)

- **Ejercicio 1:** Realiza una página web con tres menús navegables, solo con teclado.

Ejemplo:

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#home" tabindex="0">Inicio</a></li>
    <li><a href="#servicios"
        tabindex="0">Servicios</a></li>
    <li><a href="#contacto"
        tabindex="0">Contacto</a></li>
  </ul>
</nav>
```

- **Ejercicio 2:** Crear formulario accesible

Enunciado: Crea un formulario accesible como el de la imagen, usando las etiquetas *aria*.

Las etiquetas ARIA (Accessible Rich Internet Applications) son atributos HTML diseñados para mejorar la accesibilidad de contenidos y aplicaciones web, especialmente cuando los elementos interactivos o dinámicos no tienen soporte nativo para tecnologías de asistencia como lectores de pantalla.



- ARIA permite asignar roles, estados y propiedades a los elementos HTML para describir su función y estado a las tecnologías asistivas.
- Sirven para que usuarios con discapacidades puedan entender, navegar y usar correctamente aplicaciones web.
- No reemplazan el uso de etiquetas semánticas HTML, sino que complementan cuando estas no existen o son insuficientes.

Tipos de atributos ARIA

- Roles: Definen el tipo de elemento o widget (ej., button, checkbox, progressbar, dialog).
- Propiedades / Estados: Definen el estado o características del elemento (ej., aria-checked, aria-expanded, aria-disabled).
- Live regions: Áreas donde los contenidos pueden cambiar dinámicamente y notificar a tecnologías de asistencia (aria-live).

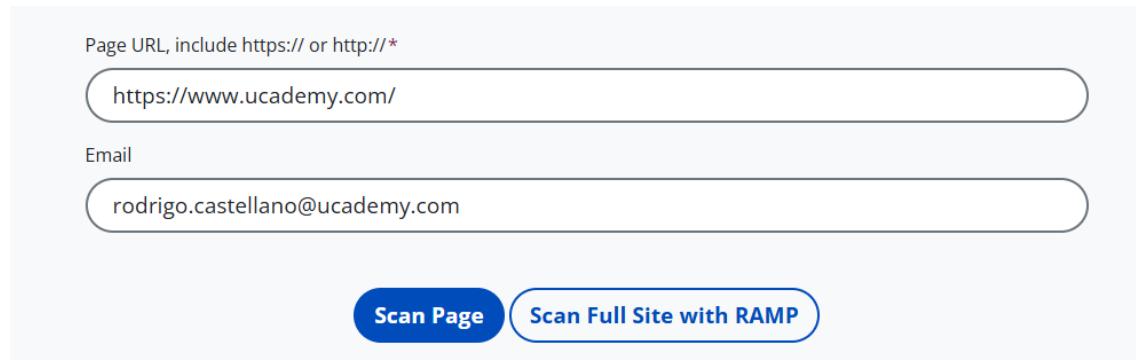
<https://www.w3.org/TR/html-aria/>



- **Ejercicio 4:** Validar accesibilidad con herramienta

Enunciado: Usando WAVE (Web Accessibility Evaluation Tool), la cual es una web que genera informes para evaluar problemas de accesibilidad en una página web completa.

Ejemplo: <https://accessibleweb.com/website-accessibility-checker>



The screenshot shows a web-based accessibility scanner. At the top, there's a field labeled "Page URL, include https:// or http://" containing "https://www.udemy.com/". Below it is an "Email" field with "rodrigo.castellano@udemy.com". At the bottom, there are two buttons: "Scan Page" (in blue) and "Scan Full Site with RAMP" (in white).

Page Scan Results

[Share Results](#)

These results are based on a single automated page scan, which can only detect a portion of total accessibility issues. Manual testing is required for a full look into your accessibility.

Automated Accessibility Score

 **69/100**

Based on a single page scan

ADA Lawsuit Risk

High

[Manual testing](#) is required to measure full risk.

Violations

1 critical, 3 serious, 0 moderate, 0 minor

Images must have alternative text

CRITICAL · WCAG 2.0 A

Ensure elements have alternative text or a role of none or presentation. Applicable success criteria: 1.1.1

Indicar las violaciones de accesibilidad registradas y proponer una posible solución a las mismas



- **Ejercicio 5:** Extensión en Chrome

Enunciado: Analiza las siguientes páginas web con la extensión <https://wave.webaim.org/extension/>:

- Ejemplo: <https://wave.webaim.org/extension/>

The screenshot shows the WAVE web accessibility evaluation tool. On the left, there's a sidebar with a tree view of accessibility issues under 'Details'. The main area has a heading 'WAVE Browser Extensions' with sections for 'WAVE Extension', 'Chrome Extension', 'Firefox Extension', 'Microsoft Edge Extension', and 'Using the WAVE extension'. A browser toolbar with the WAVE icon is visible at the top.

Otras webs a analizar:

- + <https://www.ucademy.com/>
- + <https://www.profesionalreview.com/>
- + <https://www.apuntesfpinformatica.es/>
- + <https://www.20minutos.es/>



• Ejercicio 6: Herramienta desarrolladores en Chrome

The screenshot shows the Ucademy website in Spanish. The developer tools DevTools are open, specifically the Lighthouse tab. The configuration for the Lighthouse audit is set to 'Navigation (Default)' mode, 'Desktop' device, and includes categories for Performance, Accessibility, Best practices, and SEO. A note at the bottom states: 'There may be stored data affecting loading performance in this location: IndexedDB. Audit this page in an incognito window to prevent those resources from affecting your scores.'

The screenshot shows the same Ucademy website in Spanish with the developer tools open. The Lighthouse audit is now in progress, with a progress bar indicating the status. A message in the audit window says: 'Auditing www.udemy.com... 1MB takes a minimum of 5 seconds to download on a typical 3G connection [Source: WebPageTest and DevTools 3G definition].'. The audit categories remain the same as in the previous screenshot.