



GUÍA TÉCNICA PARA LA VERIFICACIÓN DE CRITERIOS WCAG 2.1

Estas guías han sido preparados con el objeto de facilitar formación en la materia. Existen muchas más herramientas que se podrían utilizar en estas revisiones de accesibilidad. El Observatorio de Accesibilidad Web no condiciona al uso específico de las aquí indicadas.

PRINCIPIO 4: ROBUSTO





El presente documento cumple con las condiciones de accesibilidad del formato PDF (Portable Document Format).

Se trata de un documento estructurado y etiquetado, provisto de alternativas a todo elemento no textual, marcado de idioma y orden de lectura adecuado.

Para ampliar información sobre la construcción de documentos PDF accesibles puede consultar la guía de accesibilidad en PDFs con Adobe Acrobat 9.0 disponible en la sección "Accesibilidad en PDFs y documentos ofimáticos"el área de documentación del Portal de la Administración Electrónica (Pae)

http://administracionelectronica.gob.es/PAe/accesibilidad/documentacion/pdf_accesible





ÍNDICE

1.	Introducción	4
2.	COMPROBACIONES PARA EL PRINCIPIO 4: ROBUSTO	5





1. INTRODUCCIÓN

Este documento pretende servir de apoyo a la hora de realizar revisiones manuales de la accesibilidad en sitios web.

En la siguiente sección encontrará las comprobaciones a realizar sobre los criterios de conformidad de nivel A y AA que forman parte del principio Robusto de las WCAG 2.1 y el procedimiento a seguir para realizarlas.

Para la realización de esta guía se han seleccionado las herramientas de apoyo que nos han parecido más interesantes, pero existen muchas más.





2. COMPROBACIONES PARA EL PRINCIPIO 4: ROBUSTO

A continuación, se indican las comprobaciones que deben plantearse para cada criterio de conformidad, de manera detallada e incluyendo el procedimiento de uso de cada herramienta de apoyo.

F.	Comprobaciones
jetivo	ROCESAMIENTO: asegurar que los agentes de usuario y productos de apoyo puedan interpretar correctamente y procesar:) el contenido.
.1-A	El código no debe tener errores de sintaxis y debe estar bien formado de forma que pueda ser procesado de forma automática sin ambigüedades
	HERRAMIENTAS DE APOYO
	Nombre de la herramienta: Herramienta de validación automática de código del W3C
	Procedimiento de comprobación:
	1. Insertar la URL de la página y pulsar "Check".
	2. Pulsar en el botón "Message Filtering" para visualizar los errores agrupados por el tipo de error.
	3. Comprobar que no existen errores de los siguientes tipos:
	a. Apertura y cierre de etiquetas
	b. Identificadores únicos
	c. Relaciones uno a uno (etiquetas y controles de formulario, accesskey únicos).
	d. Atributos repetidos en el mismo elemento
	e. Valores de atributos sin entrecomillar
	REFERENCIA WCAG 2.1
	G134: Validating Web pages
	H74: Ensuring that opening and closing tags are used according to specification
	H93: Ensuring that id attributes are unique on a Web page
	H94: Ensuring that elements do not contain duplicate attributes
	H75: Ensuring that Web pages are well-formed
	F70: Failure of Success Criterion 4.1.1 due to incorrect use of start and end tags or attribute markup
	F77: Failure of Success Criterion 4.1.1 due to duplicate values of type ID





REF. COMPROBACIONES

4.1.2 - NOMBRE, FUNCIÓN, VALOR

NIVEL: A

Objetivo: asegurar que los productos de apoyo puedan obtener información, interactuar y estar al corriente del estado de los controles de interfaz de usuario.

4.1.2-A Los elementos de la interfaz de usuario (formularios, enlaces, componentes personalizados con scripts, etc.) deben ser accesibles. Es decir, los productos de apoyo deben poder reconocer cuál es su nombre, su función y su valor o estado y pueden interactuar con ellos

HERRAMIENTAS DE APOYO

Nombre de la herramienta: Web Developer Toolbar

Procedimiento de comprobación:

- 1. Localizar los componentes de interacción.
- Comprobar que se han creado teniendo en cuenta la accesibilidad. Por ejemplo, usando enlaces y
 controles de formulario en HTML siguiendo los requisitos de accesibilidad aplicables (texto
 significativo, etiquetas descriptivas, etc.).
- 3. Localizar los marcos o marcos en línea existentes.
- 4. Verificar que se proporciona un título en el atributo title que describa de forma breve cuál es la finalidad o contenido de cada marco. Para ello con la herramienta "Web Developer Toolbar" seleccionar "Information Display title attributes" y "Outline Outline Frames".

REFERENCIA WCAG 2.1

G108: Using markup features to expose the name and role, allow user-settable properties to be directly set, and provide notification of changes

H91: Using HTML form controls and links

H44: Using label elements to associate text labels with form controls

H64: Using the title attribute of the frame and iframe elements

H65: Using the title attribute to identify form controls when the label element cannot be used

H88: Using HTML according to spec

G135: Using the accessibility API features of a technology to expose names and notification of changes

G10: Creating components using a technology that supports the accessibility notification of changes

F59: Failure of Success Criterion 4.1.2 due to using script to make div or span a user interface control in HTML without providing a role for the control

<u>F15: Failure of Success Criterion 4.1.2 due to implementing custom controls that do not use an accessibility</u> API for the technology, or do so incompletely

F79: Failure of Success Criterion 4.1.2 due to the focus state of a user interface component not being programmatically determinable or no notification of change of focus state available





REF. COMPROBACIONES

4.1.3 – MENSAJES DE ESTADO NIVEL: A

Objetivo: informar a los usuarios acerca de cambios importantes en el contenido (que no tengan el foco), de manera que no interrumpa innecesariamente su trabajo.

4.1.3-A Los mensajes de estado deben poder ser identificados por software a través de sus roles o propiedades de forma que se puedan transmitir a los usuarios sin necesidad de recibir el foco

HERRAMIENTAS DE APOYO

Nombre de la herramienta: Web Developer Toolbar

Procedimiento de comprobación:

- 1. Localizar los contenidos que se añaden de manera dinámica a la página y que proporcionan información de los siguientes tipos:
 - a. El éxito o resultado de una acción
 - b. El estado de espera de una acción.
 - c. El progreso de un proceso
 - d. La existencia de errores
- 2. Comprobar que cuando se actualiza esta información el componente no recibe el foco. (En el caso de que sí reciba el foco, este criterio no aplica y no se debe seguir comprobando).
- 3. Comprobar si tiene un rol de WAI-ARIA definido. Para ello, seleccionar "Information Display ARIA roles".
- 4. Verificar que el rol es correcto de acuerdo a su función.

REFERENCIA WCAG 2.1

ARIA22: Using role=status to present status messages

ARIA19: Using ARIA role=alert or Live Regions to Identify Errors

ARIA23: Using role=log to identify sequential information updates

ARIA18: Using aria-alertdialog to Identify Errors

F103: Failure of Success Criterion 4.1.3 due to providing status messages that cannot be programmatically determined through role or properties