

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 2: OPERABLE



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_accessible



ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	4
2.	COMPROBACIONES PARA EL PRINCIPIO 2: OPERABLE	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 Operable 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 2: OPERABLE

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.

REF.	COMPROBACIONES
2.1.1 - TECLADO	NIVEL: A Objetivo: asegurar que, siempre que sea posible, se pueda operar el contenido a través de teclado.
2.1.1-A	<p>Toda la funcionalidad de la página debe ser operable a través del teclado, excepto cuando dicha funcionalidad sea imposible realizarse con teclado (por ejemplo, un dibujo a mano alzada).</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Utilizar el teclado para operar con las diversas funcionalidades que la página ofrece. Verificar que se puede operar adecuadamente con todas las funcionalidades utilizando solamente el teclado. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G202: Ensuring keyboard control for all functionality</p> <p>H91: Using HTML form controls and links</p> <p>G90: Providing keyboard-triggered event handlers</p> <p>SCR20: Using both keyboard and other device-specific functions</p> <p>SCR35: Making actions keyboard accessible by using the onclick event of anchors and buttons</p> <p>SCR2: Using redundant keyboard and mouse event handlers</p> <p>F54: Failure of Success Criterion 2.1.1 due to using only pointing-device-specific event handlers (including gesture) for a function</p> <p>F42: Failure of Success Criteria 1.3.1, 2.1.1, 2.1.3, or 4.1.2 when emulating links</p>
2.1.2 - SIN TRAMPAS PARA EL FOCO DEL TECLADO	NIVEL: A Objetivo: asegurar que la navegación mediante el tabulador no queda atrapada en parte del contenido de la página.
2.1.2-A	<p>El foco del teclado no debe quedar bloqueado en ningún elemento de la página.</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p>

REF.	COMPROBACIONES
	<p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizar el teclado para desplazarse a lo largo de la página. 2. Verificar que el foco pasa de un elemento al siguiente utilizando solamente el teclado y que no se bloquea. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G21: Ensuring that users are not trapped in content</p> <p>F10: Failure of Success Criterion 2.1.2 and Conformance Requirement 5 due to combining multiple content formats in a way that traps users inside one format type</p>
<p>2.1.4 – ATAJOS CON TECLAS DE CARACTERES</p> <p>Objetivo: evitar que las personas que interactúan mediante entradas de voz activen los elementos de interacción de forma accidental</p>	<p style="text-align: right;">NIVEL: A</p>
<p>2.1.4-A</p>	<p>Quando se empleen atajos de teclado usando una única letra, signo de puntuación, número o símbolo entonces se debe cumplir al menos una de las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Existe un mecanismo que permite desactivar el atajo de teclado • Existe un mecanismo que permite reasignar el atajo de teclado para emplear en su lugar otra tecla no imprimible (ej, Ctrl, Alt, etc.) • El atajo de teclado sólo se puede activar cuando el componente tiene el foco del teclado. <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Si la página no proporciona métodos para desactivar los atajos de teclado o bien para reasignarlos a otra letra no imprimible: <ol style="list-style-type: none"> a. Acceder al sitio web asegurando que ningún elemento tiene el foco. b. Pulsar las letras identificadas como atajos de teclado. Si no se dispone de esta información, pulsar todas las letras (caracteres, números y signos de puntuación). c. Verificar que no se ha generado ninguna acción tras esta interacción. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G217: Providing a mechanism to allow users to remap or turn off character key shortcuts</p> <p>F99: Failure of Success Criterion 2.1.4 due to implementing character key shortcuts that cannot be turned off or remapped</p>

REF.	COMPROBACIONES
2.2.1 - TIEMPO AJUSTABLE	<p style="text-align: right;">NIVEL: A</p> <p>Objetivo: asegurar que los usuarios con discapacidad tienen el tiempo suficiente para interactuar con la página web siempre que sea posible.</p>
2.2.1-A	<p>Si existe algún límite de tiempo para leer o interactuar con el contenido entonces dicho límite de tiempo se debe poder detener, extender o ajustar su duración a no ser que el límite de tiempo sea esencial para la actividad, tenga que ver con un evento en tiempo real (p. ej. una subasta) o su duración es superior a 20 horas</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar si la página dispone de algún límite de tiempo para alguna tarea. 2. Verificar que se proporcionan opciones para desactivar el límite de tiempo, ajustar su duración o extender el límite de tiempo para permitir que todos los usuarios puedan completar la tarea con éxito <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G133: Providing a checkbox on the first page of a multipart form that allows users to ask for longer session time limit or no session time limit</p> <p>G198: Providing a way for the user to turn the time limit off</p> <p>G180: Providing the user with a means to set the time limit to 10 times the default time limit</p> <p>SCR16: Providing a script that warns the user a time limit is about to expire</p> <p>SCR1: Allowing the user to extend the default time limit</p> <p>G4: Allowing the content to be paused and restarted from where it was paused</p> <p>SCR33: Using script to scroll content, and providing a mechanism to pause it</p> <p>SCR36: Providing a mechanism to allow users to display moving, scrolling, or auto-updating text in a static window or area</p>
2.2.1-B	<p>Si se producen redirecciones automáticas del contenido (de cliente o servidor) éstas deben ser instantáneas y transparentes para los usuarios sin imponer un límite de tiempo</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usando la herramienta de inspección de código del navegador, localizar las instrucciones relativas a las redirecciones. 2. Verificar que estas redirecciones no llevan aparejado un límite de tiempo.

REF.	COMPROBACIONES
	<p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>F40: Failure due to using meta redirect with a time limit</p> <p>F58: Failure of Success Criterion 2.2.1 due to using server-side techniques to automatically redirect pages after a time-out</p>
<p>2.2.1-C</p>	<p>Sólo deben existir actualizaciones automáticas <meta> de todo el contenido de la página si se proporcionan herramientas para detener, extender o ajustar el límite de tiempo.</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Usando la herramienta de inspección de código del navegador, localizar si existen actualizaciones automáticas <meta>. Verificar que se ofrece algún medio para detener, extender o ajustar el límite de tiempo. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>F41: Failure of Success Criterion 2.2.1, 2.2.4, and 3.2.5 due to using meta refresh to reload the page</p>
<p>2.2.2 –PAUSAR, DETENER, OCULTAR NIVEL: A</p> <p>Objetivo: evitar que se distraigan los usuarios mientras interactúan con la página.</p>	
<p>2.2.2-A</p>	<p>El contenido en movimiento, que se desplace o parpadee, que comience de forma automática, dure más de cinco segundos y se muestre junto a otro contenido, debe disponer de un mecanismo que permita a los usuarios pausarlo, detenerlo u ocultarlo</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> Localizar si existe en la página contenido en movimiento que se desplace o parpadee, que comience de forma automática, dure más de cinco segundos y se muestre junto a otro contenido. Verificar que para este contenido se ofrece alguna de las siguientes opciones: <ol style="list-style-type: none"> Se permite detener el movimiento, parpadeo o desplazamiento. Se permite pausar y reiniciar el movimiento, parpadeo o desplazamiento Se permite ocultar el contenido en movimiento, parpadeo o desplazamiento.

REF.	COMPROBACIONES
	<p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G4: Allowing the content to be paused and restarted from where it was paused</p> <p>SCR33: Using script to scroll content, and providing a mechanism to pause it</p> <p>G11: Creating content that blinks for less than 5 seconds</p> <p>G187: Using a technology to include blinking content that can be turned off via the user agent</p> <p>G152: Setting animated gif images to stop blinking after n cycles (within 5 seconds)</p> <p>SCR22: Using scripts to control blinking and stop it in five seconds or less</p> <p>G186: Using a control in the Web page that stops moving, blinking, or auto-updating content</p> <p>G191: Providing a link, button, or other mechanism that reloads the page without any blinking content</p> <p>F16: Failure of Success Criterion 2.2.2 due to including scrolling content where movement is not essential to the act</p> <p>F47: Failure of Success Criterion 2.2.2 due to using the blink element</p> <p>F4: Failure of Success Criterion 2.2.2 due to using text-decoration:blink without a mechanism to stop it in less than five seconds</p> <p>F50: Failure of Success Criterion 2.2.2 due to a script that causes a blink effect without a mechanism to stop the blinking at 5 seconds or less</p> <p>F7: Failure of Success Criterion 2.2.2 due to an object or applet, such as Java or Flash, for more than five seconds</p>
2.2.2-B	<p>Las actualizaciones parciales del contenido que se realizan de forma automática (p. ej. un ticker de noticias o con información de última hora) deben disponer de un mecanismo que permite a los usuarios pausarlas, detenerlas u ocultarlas, o bien controlar la frecuencia de la actualización</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Localizar si existe en la página algún contenido que se actualice de forma automática. 2. Verificar que para este contenido se ofrece alguna de las siguientes opciones: <ol style="list-style-type: none"> a. Se permite detener la actualización. b. Se permite pausar y reanudar la actualización c. Se permite ocultar el contenido que se actualiza d. Se permite que los usuarios controlen la frecuencia de la actualización

REF.	COMPROBACIONES
	<p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G4: Allowing the content to be paused and restarted from where it was paused</p> <p>G186: Using a control in the Web page that stops moving, blinking, or auto-updating content</p>
<p>2.3.1 - UMBRAL DE TRES DESTELLOS O MENOS NIVEL: A</p> <p>Objetivo: permitir que los usuarios accedan a todo el contenido sin que este les cause ataques fotosensitivos.</p>	
<p>2.3.1-A</p>	<p>El contenido no debe presentar destellos con una frecuencia superior a tres destellos por segundo a menos que el área con destellos sea suficientemente pequeña</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Localizar si existe en la página algún contenido que presente destellos. 2. Verificar que no se producen más de tres destellos en un segundo. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G19: Ensuring that no component of the content flashes more than three times in any 1-second period</p> <p>G176: Keeping the flashing area small enough</p> <p>G15: Using a tool to ensure that content does not violate the general flash threshold or red flash threshold</p>
<p>2.4.1 - EVITAR BLOQUES NIVEL: A</p> <p>Objetivo: permitir a quienes naveguen de forma secuencial acceder directamente al contenido principal.</p>	
<p>2.4.1-A</p>	<p>Se debe permitir saltar los bloques de contenido repetido en múltiples páginas web, bien agrupando el contenido repetido de forma que los productos de apoyo lo puedan saltar (p. ej. usando encabezados al comienzo de cada sección de contenido) o bien mediante la creación de enlaces de salto</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Localizar en la página los bloques de contenido repetido 2. Verificar que existe algún medio para que los productos de apoyo lo puedan ignorar.

REF.	COMPROBACIONES
	<p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>H69: Providing heading elements at the beginning of each section of content</p> <p>H70: Using frame elements to group blocks of repeated material</p> <p>H64: Using the title attribute of the frame and iframe elements</p> <p>SCR28: Using an expandable and collapsible menu to bypass block of content</p> <p>G1: Adding a link at the top of each page that goes directly to the main content área</p> <p>G123: Adding a link at the beginning of a block of repeated content to go to the end of the block</p> <p>G124: Adding links at the top of the page to each area of the content</p>
<p>2.4.2 - TITULADO DE PÁGINAS NIVEL: A</p> <p>Objetivo: ayudar a los usuarios a encontrar el contenido y orientarse asegurándonos que cada página tiene un título descriptivo.</p>	
<p>2.4.2-A</p>	<p>La página web debe tener un título descriptivo mediante el elemento <title></p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Navegador web</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprobar el texto que se muestra como título de la pestaña activa: este texto se corresponde con el contenido del elemento <title> de la página. 2. Verificar que existe este título (en caso de no existir se mostraría la URL) y que el contenido de este título describe de manera adecuada el cometido de la página. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G88: Providing descriptive titles for Web pages</p> <p>H25: Providing a title using the title element</p> <p>F25: Failure of Success Criterion 2.4.2 due to the title of a Web page not identifying the contents</p>
<p>2.4.3 - ORDEN DEL FOCO NIVEL: A</p> <p>Objetivo: asegurar que los usuarios pueden interactuar mediante el teclado, navegar secuencialmente por el contenido y encontrar la información en el orden correcto.</p>	
<p>2.4.3-A</p>	<p>El orden de tabulación por los enlaces, controles de formulario y demás elementos de interacción debe tener sentido</p>

REF.	COMPROBACIONES
	<p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tabular con el teclado por todos los elementos de la página 2. Verificar que el orden de la tabulación sigue el orden lógico que debería presentar la página. <p><i>Nota: Si el comportamiento no es el adecuado, puede ser de utilidad la herramienta “Web Developer Toolbar” activando la opción “Information – Display Tab Index” para visualizar el atributo <code>tabindex</code> y así poder ayudar a determinar el origen de este comportamiento.</i></p> <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G59: Placing the interactive elements in an order that follows sequences and relationships within the content</p> <p>F44: Failure of Success Criterion 2.4.3 due to using tabindex to create a tab order that does not preserve meaning and operability</p>
2.4.3-B	<p>Si el contenido de una página se modifica dinámicamente se debe hacer de forma que el orden del foco sigue teniendo sentido y sin tabular por elementos ocultos</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Localizar todos los elementos de contenido dinámico de la página (p.ej. cuadros de diálogo, menús desplegados...) 2. Utilizar el teclado para acceder a dicho contenido. Debe comprobarse que: <ol style="list-style-type: none"> a. El foco se encuentra dentro de dicho contenido. b. Cuando se sigue tabulando, el foco avanza en una navegación secuencial dentro de dicho contenido. 3. Utilizar el teclado para salir de dicho contenido. Debe comprobarse que: <ol style="list-style-type: none"> a. El foco se sitúa en el elemento usado para abrir el diálogo o bien el foco se sitúa en el siguiente elemento de la página <p><i>Nota: Si el comportamiento no es el adecuado, puede ser de utilidad la herramienta “Web Developer Toolbar” activando la opción “Information – Display Tab Index” para visualizar el atributo <code>tabindex</code> y así poder ayudar a determinar el origen de este comportamiento.</i></p>

REF.	COMPROBACIONES
	<p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>SCR26: Inserting dynamic content into the Document Object Model immediately following its trigger element</p> <p>SCR37: Creating Custom Dialogs in a Device Independent Way</p> <p>F85: Failure of Success Criterion 2.4.3 due to using dialogs or menus that are not adjacent to their trigger control in the sequential navigation order</p>
<p>2.4.4 - PROPÓSITO DE LOS ENLACES (EN CONTEXTO)</p> <p>Objetivo: ayudar a los usuarios a comprender el propósito de cada enlace de forma que puedan decidir seguir el enlace o no.</p>	<p style="text-align: right;">NIVEL: A</p>
<p>2.4.4-A</p>	<p>Los enlaces deben identificar cuál es su función o destino en el propio texto del enlace o mediante el texto del enlace junto a su contexto más inmediato.</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Web Developer Toolbar</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Localizar todos los elementos que sean enlaces. 2. Verificar que se cumple alguna de estas dos condiciones: <ol style="list-style-type: none"> a. El propio texto del enlace o su contexto más cercano sirve para identificar la función o destino del enlace. b. Se complementa el texto del enlace con una descripción adicional de alguna de las formas siguientes: <ol style="list-style-type: none"> i. Complementando el texto del enlace con el atributo title. Para comprobar este caso, desde Web Developer Toolbar, seleccionar “Information – Display Title attributes”. ii. Usando CSS para ocultar parte del texto del enlace. Este caso se comprueba usando la herramienta de inspección de código del navegador. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G91: Providing link text that describes the purpose of a link</p> <p>H30: Providing link text that describes the purpose of a link for anchor elements</p> <p>G53: Identifying the purpose of a link using link text combined with the text of the enclosing sentence</p> <p>H33: Supplementing link text with the title attribute</p> <p>C7: Using CSS to hide a portion of the link text</p> <p>H77: Identifying the purpose of a link using link text combined with its enclosing list item</p>

REF.	COMPROBACIONES
	<p>H78: Identifying the purpose of a link using link text combined with its enclosing paragraph</p> <p>H79: Identifying the purpose of a link in a data table using the link text combined with its enclosing table cell and associated table header cells</p> <p>H81: Identifying the purpose of a link in a nested list using link text combined with the parent list item under which the list is nested</p> <p>G189: Providing a control near the beginning of the Web page that changes the link text</p> <p>SCR30: Using scripts to change the link text</p> <p>F63: Failure of Success Criterion 2.4.4 due to providing link context only in content that is not related to the link</p> <p>F89: Failure of Success Criteria 2.4.4, 2.4.9 and 4.1.2 due to not providing an accessible name for an image which is the only content in a link</p>
<p>2.4.5 - MÚLTIPLES VÍAS NIVEL: AA</p> <p>Objetivo: asegurar que los usuarios puedan localizar el contenido de la forma que mejor satisfaga sus necesidades.</p>	
<p>2.4.5-A</p>	<p>En los sitios web grandes, donde no se puede acceder directamente a todas las páginas desde el menú de navegación, se debe proporcionar un mapa del sitio o una función de búsqueda dentro del sitio web</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que existe un mapa del sitio o una función de búsqueda dentro del sitio web. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G63: Providing a site map</p> <p>G161: Providing a search function to help users find content</p>
<p>2.4.5-B</p>	<p>En los sitios web pequeños donde no exista un mapa del sitio o una función de búsqueda se debe poder acceder directamente a todas las páginas del sitio web desde el menú de navegación o desde un listado de enlaces al resto de páginas del sitio web</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p>

REF.	COMPROBACIONES
	<p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que se cumple alguna de las condiciones siguientes: <ol style="list-style-type: none"> a. En cada página se proporciona un listado de enlaces al resto de páginas del sitio web (todas). b. En la página de inicio se proporciona un listado de enlaces a todas las páginas del sitio web y en el resto de páginas del sitio web existe un enlace a la página de inicio. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G126: Providing a list of links to all other Web pages</p> <p>G185: Linking to all of the pages on the site from the home page</p>
2.4.5-C	<p>En los documentos extensos, se debe proporcionar una tabla de contenidos con enlaces a las diferentes secciones del documento</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificar que se existe una tabla de contenidos a modo de índice. 2. Verificar que las entradas de la tabla de contenidos se corresponden con el nombre de las secciones del documento y en el mismo orden. 3. Verificar que los enlaces enlazan a las secciones correspondientes. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G64: Providing a Table of Contents</p>
<p>2.4.6 - ENCABEZADOS Y ETIQUETAS NIVEL: AA</p> <p>Objetivo: ayudar a los usuarios a comprender qué información está contenida en la página web y cómo se organiza dicha información.</p>	
2.4.6-A	<p>Los encabezados usados en la página deben identificar el contenido de la sección que encabezan</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: HeadingsMap</p>

REF.	COMPROBACIONES
	<p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualizar la estructura de encabezados que identifica la herramienta. 2. Verificar que los elementos identificados como encabezados: <ol style="list-style-type: none"> a. Identifican la sección de contenido que encabezan. b. Son claros y breves. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G130: Providing descriptive headings</p>
2.4.6-B	<p>Las etiquetas de los controles y elementos de interacción deben identificar cuál es su propósito</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Localizar los elementos de interacción existentes. 2. Verificar que su etiqueta correspondiente identifica de manera clara el propósito de dicho elemento de interacción. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G131: Providing descriptive labels</p>
<p>2.4.7 - FOCO VISIBLE NIVEL: AA</p> <p>Objetivo: asegurar que el indicador del foco del teclado se puede localizar visualmente.</p>	
2.4.7-A	<p>Se debe poder identificar visualmente cuál es el elemento de interacción que tiene el foco del teclado en cada momento</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Navegar por la página utilizando el teclado. 2. Verificar en todo momento que se identifica visualmente cuál es el elemento que tiene el foco con una de las siguientes dos condiciones: <ol style="list-style-type: none"> a. Se usan componentes de interacción estándar que los navegadores resaltan automáticamente cuando reciben el foco.

REF.	COMPROBACIONES
	<p>b. Se emplea el indicador del foco por defecto o si se modifica sólo se hace para mejorar su visibilidad, no para eliminarlo.</p> <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G149: Using user interface components that are highlighted by the user agent when they receive focus</p> <p>C15: Using CSS to change the presentation of a user interface component when it receives focus</p> <p>G165: Using the default focus indicator for the platform so that high visibility default focus indicators will carry over</p> <p>G195: Using an author-supplied, highly visible focus indicator</p> <p>F78: Failure of Success Criterion 2.4.7 due to styling element outlines and borders in a way that removes or renders non-visible the visual focus indicator</p>
<p>2.5.1 – GESTOS DEL PUNTERO NIVEL: A</p> <p>Objetivo: asegurar que el contenido se puede operar desde un gran número de dispositivos de entrada sencillos de forma que las personas con problemas de movilidad puedan interactuar de manera fácil.</p>	
<p>2.5.1-A</p>	<p>Toda la funcionalidad que emplee gestos multipunto o dependientes de la trayectoria realizada también se debe poder realizar empleando un único punto de contacto y sin trazos, mediante una pulsación sencilla con un dedo o con un puntero.</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Localizar los elementos en los que hay que realizar una interacción con gestos complejos (p.ej. pinza con dos dedos, pulsación con un dedo mientras otro se mantiene pegado a la pantalla, pulsación múltiple con varios dedos o desplazamientos de uno o varios dedos) 2. Verificar que existe un modo de acceder a la misma funcionalidad utilizando un gesto sencillo o a través de un puntero. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G215: Providing controls to achieve the same result as path based or multipoint gestures</p> <p>G216: Providing single point activation for a control slider</p> <p>F105: Failure of Success Criterion 2.5.1 due to providing functionality via a path-based gesture without simple pointer alternative</p>

REF.	COMPROBACIONES
<p>2.5.2 – CANCELACIÓN DEL PUNTERO NIVEL: A</p> <p>Objetivo: prevenir interacciones accidentales por parte de los usuarios al pulsar sobre algún componente de manera involuntaria</p>	
<p>2.5.2-A</p>	<p>Toda funcionalidad que se pueda operar mediante un puntero sencillo (single pointer) debe cumplir al menos una de las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El evento down del puntero no se emplea para ejecutar ninguna parte de la funcionalidad. • La función se completa con el evento up del puntero y existe un mecanismo para cancelar la función antes de que se complete o para deshacerla una vez completada. • El evento up del puntero deshace cualquier consecuencia del evento down previo. • Completar la función con el evento down es esencial (p. ej. se considera esencial un emulador de teclado) <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Localizar todos los elementos de interacción y acceder a ellos utilizando todos los medios disponibles (p.ej. un ratón, una pantalla táctil...). 2. Comprobar que al pulsar en el elemento de interacción (sólo pulsar, pero no soltar) no se activa ninguna funcionalidad. 3. Deslizar y levantar el puntero fuera del área de interacción y comprobar que no se ha activado ninguna funcionalidad. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G210: Ensuring that drag-and-drop actions can be cancelled</p> <p>G212: Using native controls to ensure functionality is triggered on the up-event.</p> <p>F101: Failure of Success Criterion 2.5.2 due to activating a control on the down-event</p>
<p>2.5.3 – ETIQUETA EN EL NOMBRE NIVEL: A</p> <p>Objetivo: favorecer que las personas que dependan de las etiquetas visuales de los componentes del interfaz de usuario también puedan emplear los nombres accesibles</p>	
<p>2.5.3-A</p>	<p>En los componentes del interfaz de usuario (como los campos de formulario o botones) es necesario que el texto visible que actúa como su etiqueta y que sirve para reconocerlos visualmente también forme parte de su nombre accesible</p>

REF.	COMPROBACIONES
	<p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Web Developer Toolbar</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar “Forms – Display form details”. 2. Localizar los campos de formulario que tienen un texto visible que actúa como etiqueta. 3. Asegurar que el nombre accesible del elemento contiene las mismas letras y en el mismo orden que la etiqueta visible. 4. Localizar otros elementos de interacción disponibles en la página (p.ej botones, enlaces...) que tienen un texto visible que actúa como etiqueta. 5. Usando la herramienta de inspección de código del navegador, comprobar si utiliza las propiedades de WAI-ARIA (como aria-label, aria-labelledby o aria-describedby) para generar un nombre accesible. 6. Asegurar que el nombre accesible del elemento contiene las mismas letras y en el mismo orden que la etiqueta visible. <p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p>G208: Including the text of the visible label as part of the accessible name</p> <p>G211: Matching the accessible name to the visible label</p> <p>G162: Positioning labels to maximize predictability of relationships</p> <p>F96: Failure due to the accessible name not containing the visible label text</p>
<p>2.5.4 – ACTIVACIÓN MEDIANTE MOVIMIENTO NIVEL: A</p> <p>Objetivo: asegurar que existen medios alternativos para activar todas las funcionalidades de la página que dependan del movimiento del dispositivo.</p>	
<p>2.5.4-A</p>	<p>Cualquier funcionalidad que se pueda operar mediante el movimiento del dispositivo también se debe poder realizar a través del interfaz de usuario y también se debe poder desactivar dicha operación mediante el movimiento para evitar acciones no deseadas</p> <p>HERRAMIENTAS DE APOYO</p> <p>Nombre de la herramienta: Comprobación manual</p> <p>Procedimiento de comprobación:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Localizar si existen funcionalidades que puedan ser activadas mediante el movimiento del dispositivo (p.ej. avanzar entre páginas al inclinar el dispositivo). 2. Garantizar que existe un método alternativo que no dependa del movimiento (p.ej un botón).



REF.	COMPROBACIONES
	<p>REFERENCIA WCAG 2.1</p> <p><u>G213: Provide conventional controls and an application setting for motion activated input</u></p> <p><u>F106: Failure due to inability to deactivate motion actuation</u></p>