**ACTIVIDAD 3. VALIDACION CODIGO PAGINA WEB**

Eduardo Gaona H.

Aprendiz Sena

Curso Diseño y Desarrollo de Sitios Web Accesibles

Shirley Helena Reyes Cardozo

Instructora

Mayo 29 del 2020

El objetivo de esta actividad es realizar la validación de accesibilidad de la página del Sena “<http://www.sena.edu.co/es-co/Paginas/default.aspx>” para este propósito se realizara una validación manual por medio de una lista de chequeo y luego utilizando una herramienta para una validación automática que en este caso se realizara por medio de la app Total Validation.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CRITERIO** | **CUMPLE** | **NO CUMPLE** | **OBSERVACIONES** |
| Las páginas web tienen títulos que describen su temática o propósito. Criterio 2.4.2 Titulado de páginas |  |  | SE ENCUENTRA EN EL RENGLOS 24 DEL CODIGO FUNTE. |
| Se indica el idioma principal que usa el lang en la etiqueta html y utiliza el atributo lang en elementos específicos cuando el idioma del elemento difiere del resto de la página. Criterio 3.1.1 Idioma de la página. |  |  | SE ENCUENTRA EN LOS RENGLONES 6, 7 Y 12 DEL CODIGO. |
| Se incluyen textos alternativos para las imágenes informativas y funcionales. Las imágenes decorativas tienen texto alternativo vacío (alt=””). Criterio 1.1.1 Contenido No textual. |  |  | TODAS LAS IMÁGENES CUMPLEN CON EL REQUISITO PROBADOP POR MEDIO DE LECTOR DE PANTALLA NVDA |
| La página web se adapta a la  tecnología del usuario. Se usa diseño  responsive para adaptar la pantalla a  diferentes estados de zoom y  tamaños de vista, como en  dispositivos móviles y tabletas.  Criterio 1.4.4 Cambio de tamaño del  texto  Criterio 3.2.4 Identificación  coherente |  |  | EL CONTENIDO SE ADAPTA HASTA UN WIDTH DE 240PX. |
| Asegurar que la navegación por la pagina es independiente del dispositivo, es decir, que se puede interactuar con la interfaz de usuario con el teclado o el mouse. Criterio 2.1.1 Teclado. |  |  |  |
| No se usa el color solo para transmitir información. Cuando se usa el color para diferenciar elementos, también proporciona una identificación adicional que no depende de la percepción del color Criterio 1.4.1 Uso del color. |  |  |  |
| Refleja el orden de lectura en el  orden del código de la página web.  Asegúrese de que el orden de los  elementos en el código coincida con  el orden lógico de la información  presentada. Una forma de comprobar  esto es eliminar el estilo CSS y revisar que el orden del contenido tenga sentido. Criterio 1.3.2 Secuencia significativa |  |  | EN FIREFOX RETIRE LOS ESTILOS Y COMPROBE DEL CODIGO DE LA PAGINA. |
| Orienta al usuario proporcionando  información acerca de cuál es la  ubicación actual, usando migas de  pan o indicando situación actual  dentro de las barras de navegación.  Criterio 2.4.8 Ubicación. |  |  | EN TEORIA TIENE LOS TITULOS PARA LA ORIETACION DEL USUARIO PERO EN LA NAVEGACION POR TAB YO ME PERDI PUEDE QUE SE DEBA A QUE NO ESTOY ACOSTUMBRADO A NAVEGAR DE ESA FORMA. |
| Usa las etiquetas “h1-h6” para identificar los encabezados marcando aquellos textos que sean títulos de sección. Criterio 2.4.6 Encabezados y etiquetas. |  |  |  |
| Utiliza el marcado adecuado para  encabezados, listas, tablas, etc.  HTML5 proporciona elementos  adicionales, como <nav> y <aside>,  para estructurar mejor su contenido.  Criterio 1.3.1 Información y  relaciones. |  |  | EL NAV ENCUENTRA EN LA LINA 605. |
| El propósito de cada enlace se puede determinar sólo a partir del texto de enlace. Criterio 2.4.9 Propósito de los enlaces. |  |  |  |
| Proporciona instrucciones claras,  mensajes de error y notificaciones  para ayudar a usuarios a rellenar  formularios en su sitio.  Criterio 3.3.1 Identificación de  errores.  Criterio 3.3.2 Etiquetas o  instrucciones. |  |  | CUENTA CON UN FORMULARIO PARA BUSQUEDA DE CURSOS, PERO ESTE NO TIENE MENSAJES DE ERROR EN UN PRINCIPIO PENSE QUE POR SER DE TIPO BUSQUEA ESTABA ABIEN PERO INTRODUJI UN CORREO ELECTRONICO ASI COMO NUMERO E IGUAL LO ACEPTO |
| Proporciona controles visibles para  permitir a los usuarios detener  cualquier animación o sonido de  reproducción automática. Esto se  aplica a carruseles, controles  deslizantes de imagen, sonido de  fondo y videos.  Criterio 1.4.2 Control del sonido  Criterio 2.2.2 Pausar, detener,  ocultar. |  |  | CUENTA CON BOTONES PARA MANIPULAR EL MOVIMIENTO, PERO NO EXPLICITAMENTE PARA DETENERLO. |

Se encontraron 95 errores mediante el Total Verification .

* (1) E019 There appears to be a badly formed comment here (comment could not be displayed) Most browsers can cope with badly formed comments but some robots may not. So, it pays to define comments correctly to ensure your site is indexed properly.
* (5) E600 This element is not recognised This error is often raised when an old element has been used when testing against a newer HTML specification. Alternatively, you may have misspelled the name. LINK TO STANDARD.
* (2) E601 This tag should not be nested within any other tags This issue is normally due to other errors within the page, such as using a frame set with the wrong <!DOCTYPE> tag.
* (6) E609 This tag or content is not allowed here. One of the following was expected: LIST OF VALID TYPES/TAGS There are strict rules as to what tags may be nested within others, as well as the order and number of tags allowed. If this error is preceded by an E604 error (missing end tag) then correcting the earlier E604 error may correct this one. Otherwise either remove the item marked or nest it within one of the types or tags listed.
* (2)E610 One or more of the following tags are missing from within the enclosing tag: LIST OF MISSING TAGS The HTML specification being tested against defines that the tag identified must have one or more specific tags nested within it. You should add one or more of the missing tag(s) as appropriate.
* (8) E612 This tag or content is not allowed here Each tag is defined by the HTML specification as only being allowed to contain certain other items nested within it, and sometimes these nested items may only appear once or only in a certain order. A common problem is to use a tag where it may not be obvious that it is not allowed, and may be accepted by many browsers. Try removing the offending item or replacing it.
* (26) E620 The 'ATTRIBUTE NAME' attribute is not allowed here The most common reasons for this error are the use of an old unsupported attribute, a new one which is not yet part of the specification being tested against, or the misuse of attributes for use with javascript. If the attribute is for use with AngularJS, then see the FAQ for more information.
* (19) E622 The 'ATTRIBUTE NAME' attribute does not have a valid value: LIST OF VALID VALUESThe HTML specification being tested against defines certain valid values for each attribute. Usually a list of valid values will be displayed when you see this message. Note that many values must be in lower case in XHTML, including the 'x' in numeric hex entity references. Also note that what values are allowed varies from standard to standard.
* (3) E668 Missing value for 'content' attribute If either 'name', 'http-equiv', 'property' or 'itemprop' is specified, then the 'content' attribute must have a value.
* (5) E677 Self-closing tags are not allowed for this element You can only use self-closing tags with 'void' elements whose content model is EMPTY. See Start Tags.
* (1) E686 The value of the attribute must match an 'id' in the same document Each of the ids listed for this aria attribute must match elements elsewhere in the document.
* (2) E867 [WCAG21 2.4.4 (A)] Unnecessary duplication of link text. See matching tag on line: LINE\_NUMBER A 'stuttering' effect occurs when you have two adjacent links with the same link text. Consider combining the links into one and removing any redundant link text.
* (6) E868 [WCAG21 2.4.4 (A)] Unnecessary duplication of link text. See matching tag on line: LINE\_NUMBER A 'stuttering' effect occurs when you have attributes or 'alt' text of images within the link with the same link text. Consider removing the 'alt' text of the image where the link text already provides the context for the image.
* (1) E872 [WCAG21 3.2.2 (A)] The submit button is missing You must provide a mechanism that allows users to explicitly request changes of context. The intended use of a submit button is to generate an HTTP request that submits data entered in a form, so it is an appropriate control to use for causing a change of context.
* (3) E878 [WCAG21 2.4.1/4.1.2 (A)] Add a 'title' attribute to facilitate identification and navigationTitle each <frame> and <iframe> to facilitate identification and navigation.
* (7) P871 [WCAG21 1.1.1/2.4.4 (A)] Link text is missing Describe the purpose of a link by providing descriptive text as the content of the <a> element, or provide an 'aria-label' or 'aria-labelledby' attribute. The description lets a user distinguish this link from other links in the Web page and helps the user determine whether to follow the link. The URI of the destination is generally not sufficiently descriptive.
* (1) E910 [WCAG21 1.4.4 (AA)] Use relative rather than absolute units Using relative units helps the page to be rendered correctly at different resolutions and allows people with sight difficulties to 'zoom in' to pages to read them.

**Observaciones**

El Total Validation encontró muchos más errores que la validación manual, dos errores encontrados en la paina fueron compartidos por mi e la anterior pagina web uno de estos fue no usar el arialabel en un <a> P871 y el otro en común fue el de tener textos redundantes para un link E868. Al hacer los dos tipos de validación se comprueba lo encontrado en los documentos de estudio que la revisión automática es insuficiente para validar si un pagina cumple o no con los estándares de accesibilidad por lo cual es necesario la validación manual de la misma, la validación automática a mi parecer esta mas enfocada a la depuración del código para que los lectores de pantalla funciones de manera más eficiente por lo cual es importante realizar los dos tipod de validación.