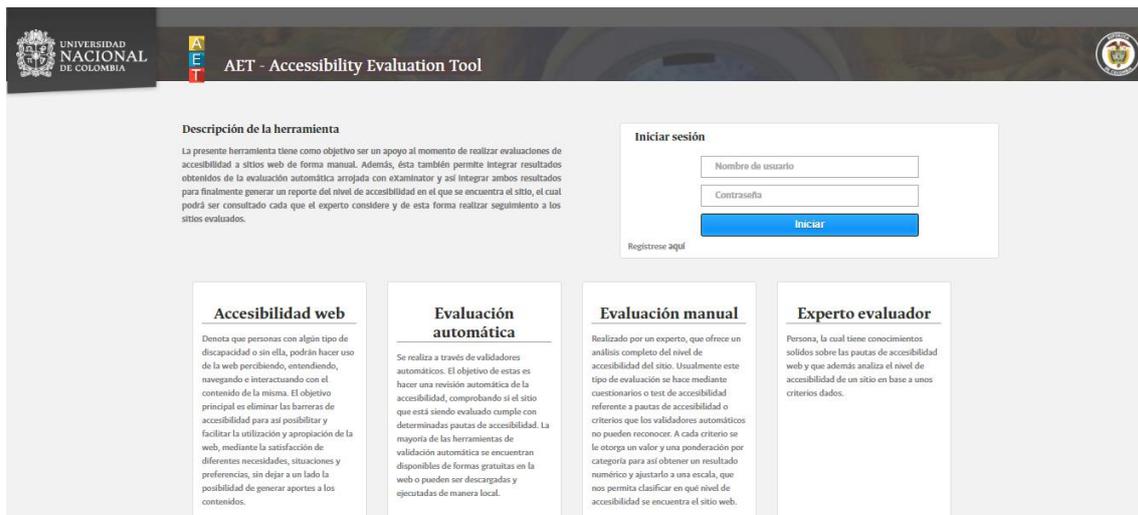


Manual de Usuario Herramienta AET (Accessibility Evaluation Tool)

En la página principal de la herramienta como se observa en la figura 1, se muestra la descripción de la herramienta, se ofrecen las definiciones de algunos conceptos importantes de esta herramienta y se encuentran los campos para iniciar sesión o para registrarse en la herramienta.

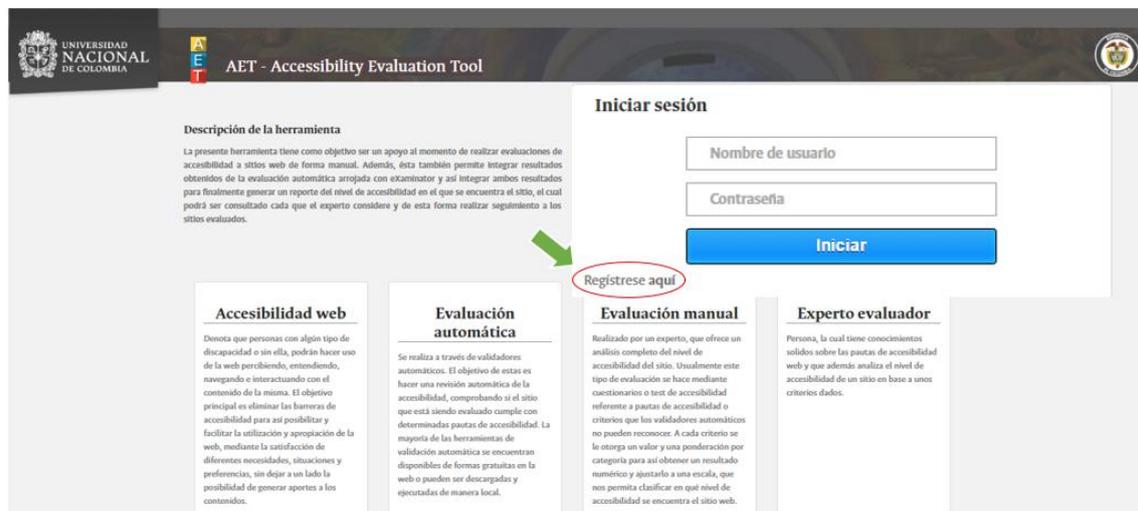
Figura 1. Página principal herramienta AET.



Registrarse

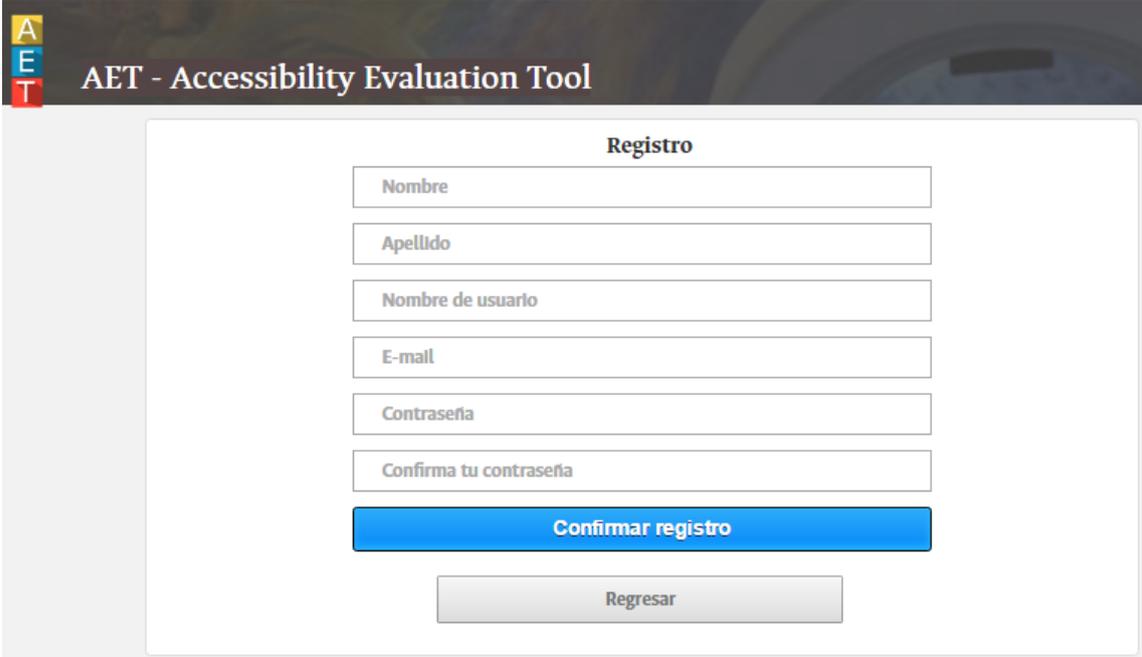
El proceso de registro en la herramienta AET, inicia ingresando a la opción “Regístrate aquí”, como se muestra en la figura 2.

Figura 2. Opción de registro de la herramienta AET.



Ya habiendo ingresado a la opción “Regístrese aquí”, se desplegara el formulario de registro que se muestra en la figura 3, donde el usuario ingresara los datos nombre, apellido, nombre de usuario, e-mail, contraseña y para finalizar el registro oprimir la opción” Confirmar Registro”.

Figura 3. Formulario de registro de la herramienta AET.

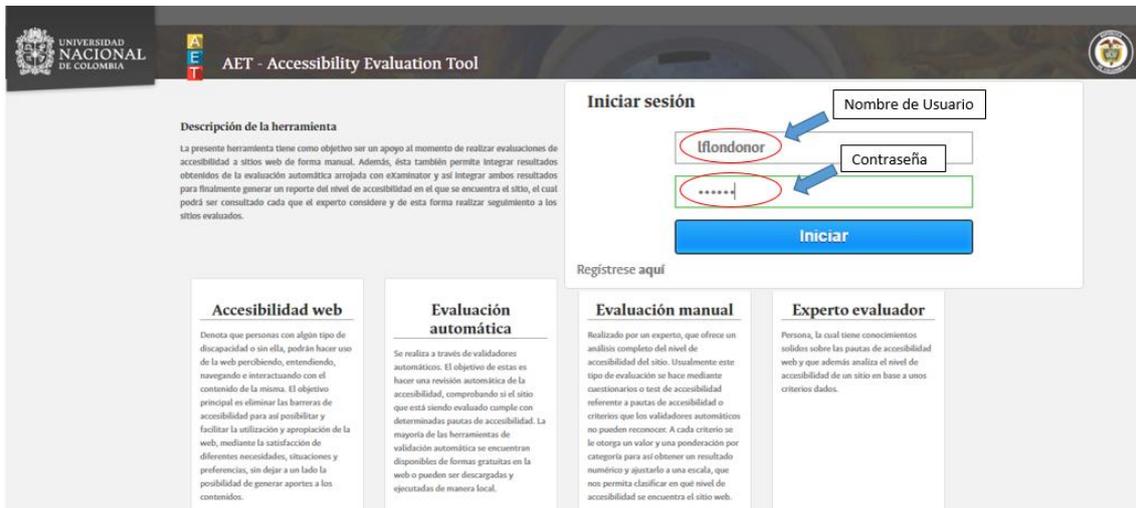


The image shows a web interface for the AET (Accessibility Evaluation Tool) registration form. At the top left, there is a logo with the letters 'A', 'E', and 'T' stacked vertically in yellow, blue, and red boxes. To the right of the logo, the text 'AET - Accessibility Evaluation Tool' is displayed. The main content area is titled 'Registro' and contains several input fields: 'Nombre', 'Apellido', 'Nombre de usuario', 'E-mail', 'Contraseña', and 'Confirma tu contraseña'. Below these fields is a prominent blue button labeled 'Confirmar registro', and at the bottom center, there is a grey button labeled 'Regresar'.

Ingreso a la herramienta AET

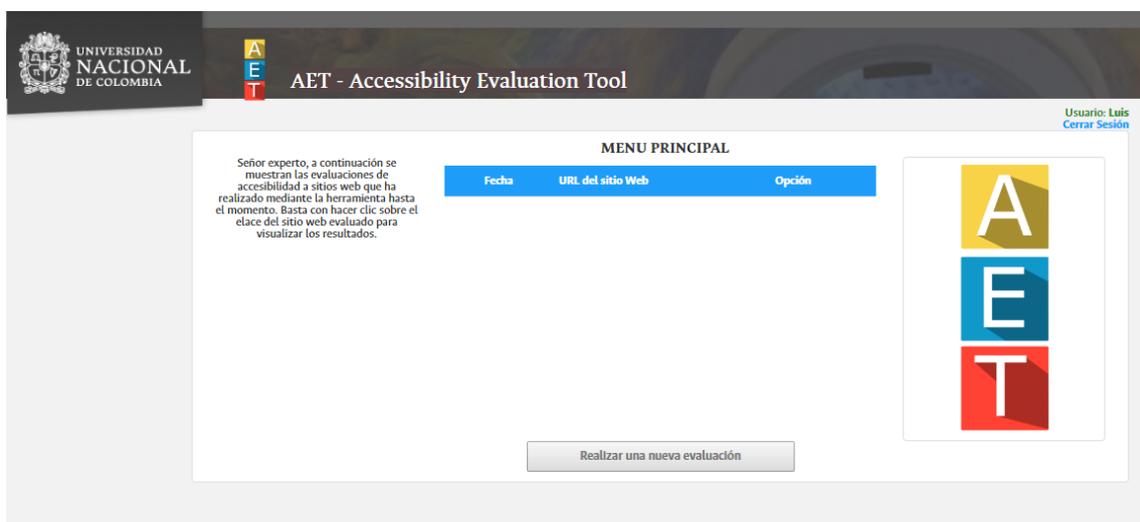
Para acceder a la herramienta AET y sus funcionalidades el usuario después de estar registrado ingresa los datos nombre de usuario y contraseña como se muestra en la figura 4, para después dar en la opción "Iniciar" e ingresar a la herramienta.

Figura 4. Inicio de sesión de la herramienta AET.



Una vez ingresado de manera exitosa a la herramienta se cargara la interfaz que se muestra en la figura 5, en esta se puede observar en una tabla las evaluaciones que ya ha realizado el experto anteriormente, esta tabla contiene 3 datos el de la fecha en que se realizó la evaluación, la URL del sitio web evaluado que redirige al reporte de la evaluación hecha y por último la opción de eliminar la evaluación, además también se puede ver en la parte superior el nombre del usuario y la opción para cerrar sesión y en la parte inferior se encuentra la opción "Realizar una nueva evaluación" con la cual se inicia en proceso de evaluación de un sitio web.

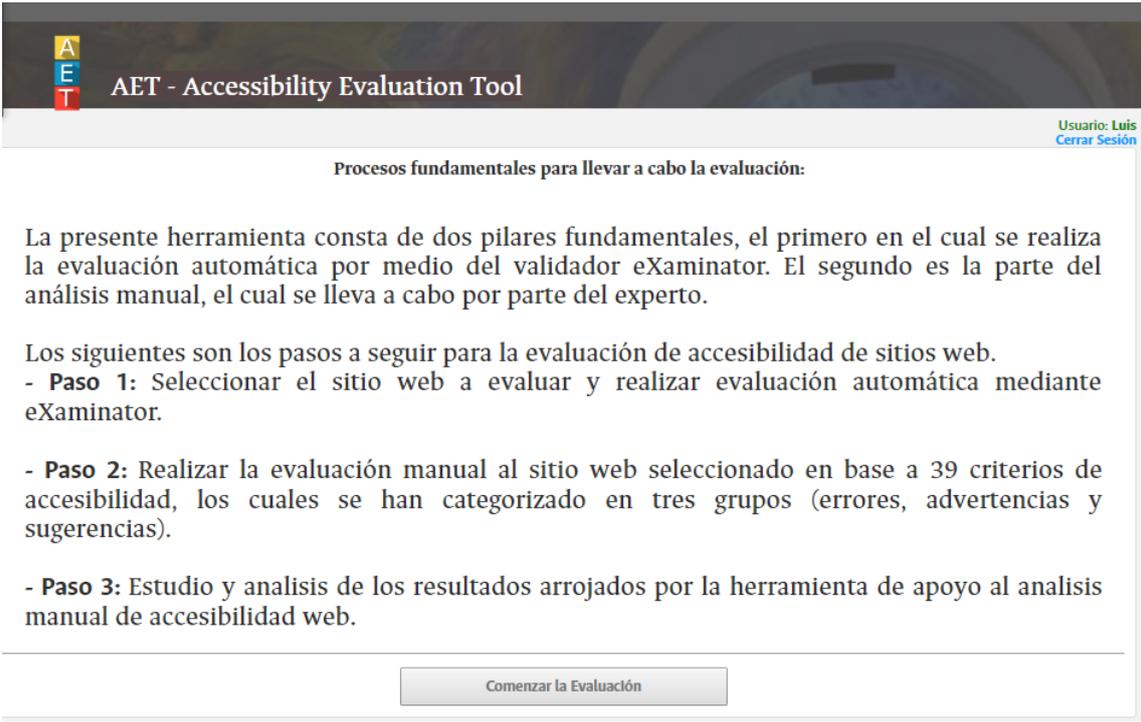
Figura 5. Interfaz de inicio de usuario de la herramienta AET.



Realizar la evaluación de accesibilidad de un sitio web usando la herramienta AET

Para iniciar la evaluación de accesibilidad de un sitio web, el usuario debe haber iniciado sesión exitosamente y en la opción "Realizar una nueva evaluación", habiendo ingresado a esta opción, se desplegará la interfaz que se muestra en la figura 6, donde se listan los pasos para llevar a cabo la evaluación de accesibilidad del sitio web.

Figura 6. Pasos para llevar a cabo una evaluación de accesibilidad con la herramienta AET.



AET - Accessibility Evaluation Tool

Usuario: Luis
Cerrar Sesión

Procesos fundamentales para llevar a cabo la evaluación:

La presente herramienta consta de dos pilares fundamentales, el primero en el cual se realiza la evaluación automática por medio del validador eXaminator. El segundo es la parte del análisis manual, el cual se lleva a cabo por parte del experto.

Los siguientes son los pasos a seguir para la evaluación de accesibilidad de sitios web.

- **Paso 1:** Seleccionar el sitio web a evaluar y realizar evaluación automática mediante eXaminator.
- **Paso 2:** Realizar la evaluación manual al sitio web seleccionado en base a 39 criterios de accesibilidad, los cuales se han categorizado en tres grupos (errores, advertencias y sugerencias).
- **Paso 3:** Estudio y análisis de los resultados arrojados por la herramienta de apoyo al análisis manual de accesibilidad web.

Comenzar la Evaluación

Habiendo leído y comprendido como es el proceso de evaluación de accesibilidad con la herramienta AET, el usuario debe dar en la opción "Comenzar Evaluación", la cual desplegará el primer paso de la evaluación de accesibilidad como se ve en la figura 7, en esta el usuario deberá de ingresar la URL del sitio web a evaluar y después el resultado de la evaluación de accesibilidad automática de este sitio web utilizando el validador de accesibilidad web eXaminator.

Figura 7. Paso 1 para llevar a cabo una evaluación de accesibilidad con la herramienta AET.

AET - Accessibility Evaluation Tool

Usuario: Luis Cerrar Sesión

Aplicación completa de la metodología de evaluación de accesibilidad de sitios web.

Ingresar la URL del sitio que se va a evaluar.

Ingrese la dirección url del sitio a evaluar

Resultado evaluación automática

Resultado Parcial (RP)

A continuación ingrese el valor que resultado de realizar la evaluación del sitio web con el validador de accesibilidad eXaminator

Ingrese el Valor (1 a 10)

Ir a eXaminator

Continuar

Para completar de manera correcta este primer paso el usuario deberá de ingresar la URL del sitio web y después dirigirse al validador de accesibilidad web eXaminator como se muestra en la figura 8.

Figura 8. Evaluación automática de accesibilidad con el validador eXaminator.

examinator

Inicio »

Informe

Este es el valor que se necesita en AET

7.2

URI: <http://froac.manizales.unal.edu.co/froacPruebas/gpca/>

Título: Guías Prácticas de Código Accesible

Elementos: 138

Tamaño: 3.4 KB (3500 bytes)

Fecha/Hora: 16/12/2016 - 14:35 GMT

Los resultados de la validación (X)HTML no están incluidos.

Resultados generales de 9 pruebas:

Excelente (5) Regular (1) Mal (2) Muy mal (1) Tablero

Realizado lo anterior se ingresan los datos obtenidos en AET como se observa en la figura 9, para después dar en la opción "Continuar".

Figura 9. Paso 1 para llevar a cabo una evaluación de accesibilidad con la herramienta AET completado.

AET - Accessibility Evaluation Tool

Usuario: Luis
Cerrar Sesión

Aplicación completa de la metodología de evaluación de accesibilidad de sitios web.

Ingresar la URL del sitio que se va a evaluar.

Resultado evaluación automática

Resultado Parcial (RP)

A continuación ingrese el valor que resultado de realizar la evaluación del sitio web con el validador de accesibilidad eXaminator

Ir a eXaminator

Terminado correctamente el primer pasó y oprimir la opción “Continuar”, se carga el primer formulario de la evaluación manual de accesibilidad como se ve en la figura 10, este formulario es el del tipo de criterio de errores y cuya ponderación será de un 50%, en este formulario el experto deberá ingresar la cantidad de elementos existentes respecto a un criterio y cuántos de estos elementos cumplen con el criterio.

Figura 10. Formulario uno de evaluación manual de accesibilidad con la herramienta AET.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

AET - Accessibility Evaluation Tool

Usuario: Luis
Cerrar Sesión

Tipo de criterio: Error (Ponderación 50%)

CE: Cantidad de elementos, CC: Cantidad de elementos que cumplen

Código	Criterio	Descripción	CE	CC
1	Para cada entrada de texto por parte del usuario, se tiene un nombre que describe su propósito.	Las entradas tienen etiquetas contextuales descriptivas o atributos de título.	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>
2	Para cada entrada de texto por parte del usuario se identificaron errores automáticamente.	Si un error de entrada se detecta automáticamente, se identifica el elemento con error y este se describe al usuario mediante texto. Los datos que el usuario ingresa se revisan para que no tengan errores de entrada y el usuario tiene la posibilidad de corregirlos.	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/>
3	Para los elementos basados en el tiempo (Audio y Video), se ofrece una identificación textual que describa el contenido.	Se proporciona subtítulos equivalentes a la información del contenido y estas a su vez se muestran de manera sincronizada. Se proporciona una descripción para los elementos basados en el tiempo.	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="4"/>

Completado el primer formulario se da en la opción “Validar y continuar”, el cual desplegará el segundo formulario como se ve muestra en la figura 11, este formulario es el del tipo de criterio de advertencias y cuya ponderación será de un 30% y al igual

que el de errores, el experto debe de ingresar la cantidad de elementos existentes respecto a un criterio y cuántos de estos elementos cumplen con el criterio.

Figura 11. Formulario dos de evaluación manual de accesibilidad con la herramienta AET.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

AET - Accessibility Evaluation Tool

Usuario: Luis
Cerrar Sesión

Tipo de criterio: Advertencias (Ponderación 30%)

Código	Criterio	Descripción	CE	CC
1	La presentación visual de texto y el fondo de texto tienen una relación de contraste.	Se proporciona un color de fondo acorde al color del contenido.	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/>
2	Para los elementos textuales se puede cambiar el tamaño de la letra.	Se proporcionan alternativas para cambiar de tamaño de la letra sin necesidad de tecnología de asistencia hasta un 200% sin que se pierda contenido o funcionalidad.	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1"/>
3	El texto del hipervínculo es significativo.	El texto de vínculo tiene información en pantalla y coincide con el destino de vínculo.	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>
4	Los títulos no contienen demasiada información.	Los títulos no son demasiado largos.	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="4"/>
5	Para cada límite de tiempo que establece el contenido, se cuenta con mecanismos establecidos por el usuario.	El usuario puede pagar el límite de tiempo antes de llegar a él. El usuario puede ajustar el límite de tiempo antes de llegar a él en un amplio rango que tiene al menos diez veces la longitud de la configuración predeterminada.	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="1"/>

Completado el segundo formulario se da en la opción "Validar y continuar", el cual desplegará el tercer y último formulario como se ve muestra en la figura 12, este formulario es el del tipo de criterio de sugerencias y cuya ponderación será de un 20% y al igual que el de errores y advertencias, el experto debe de ingresar la cantidad de elementos existentes respecto a un criterio y cuántos de estos elementos cumplen con el criterio.

Figura 12. Formulario tres de evaluación manual de accesibilidad con la herramienta AET.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

AET - Accessibility Evaluation Tool

Usuario: Luis
Cerrar Sesión

Tipo de criterio: Sugerencias (Ponderación 20%)

Código	Criterio	Descripción	CE	CC
1	Para los elementos de audio se tiene alternativa de lenguaje de señas.	Se proporciona interpretación de lenguaje de señas para todo el contenido de audio que no cuenta con alternativa textual.	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="5"/>
2	Para las presentaciones visuales se tienen mecanismos que adapten las necesidades de los usuarios.	Los colores del primer plano y de fondo pueden ser seleccionados por el usuario. Los usuarios pueden aplicar hojas de estilo personalizadas.	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="2"/>
3	Las presentaciones visuales en forma de texto no transmiten información.	Las imágenes de texto solo se usan para decoración o cuando una presentación de texto en particular es esencial para la información que se transmite.	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="12"/>
4	La navegabilidad del contenido es operable mediante teclado.	Todas las funcionalidades del contenido se pueden manejar mediante una interfaz de teclado.	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="8"/>
5	Se proporciona una identificación para el uso de palabras inusuales.	Para las palabras que no son utilizadas frecuentemente se proporciona su respectiva definición.	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="4"/>

Habiendo terminado todos los pasos al final de evaluación, se muestra un pequeño informe de la evaluación realizada como se ve en la figura 13.

Figura 13. Informe resumido de la evaluación de accesibilidad con la herramienta AET.

AET - Accessibility Evaluation Tool

Usuario: Luis
Cerrar Sesión

La evaluación ha terminado

Los resultados presentados a continuación, fueron obtenidos después de haber aplicado la metodología de valuación de accesibilidad.

Evaluación	Resultado Parcial	Ponderación	Resultado
Manual	0.86066666666667	50%	0.43033333333334
Automática	0.72	50%	0.36
Resultado Final			0.79033333333333

De ésta manera se puede deducir que el sitio web evaluado, cuya url es: <http://froac.manizales.unal.edu.co/froacPruebas/gpca/>, tiene un nivel porcentual de accesibilidad de:

79.0333333333334 %

Haga clic a continuación, para visualizar en detalle la evaluación

Haga clic a continuación, para finalizar la evaluación e iniciar otra.

Ver reporte

Finalizar y continuar

En caso de que el experto terminada la evaluación desee finalizar y seguir a realizar otra evaluación debe de presionar la opción “Finalizar y continuar”, pero si el experto desea ver un reporte más detallado de la evaluación realizada debe de presionar en la opción “Ver reporte”, la cual desplegara el reporte que se observa a continuación:

REPORTE EVALUACION DE ACCESIBILIDAD WEB

Fecha evaluación:

2016-12-16

URL del sitio web evaluado:

<http://froac.manizales.unal.edu.co/froacPruebas/gpca/>

Experto:

luis

RESUMEN

Detalle de la evaluación

- Evaluación automática:

A continuación se presenta el resultado obtenido después de haber realizado la evaluación automática mediante un validador de accesibilidad automático. Donde RP Corresponde al valor que da como resultado el validador y RPP Corresponde a la conversión del resultado del validador a la escala de porcentajes utilizada, mediante la operación: $RP\% = (RP * 100) / 10$, donde 10 corresponde al valor máximo que se puede obtener por el validador.

Resultado	parcial	(RP):	7.2	y	Resultado	parcial	porcentual	(RPP):	0.72.
-----------	---------	-------	-----	---	-----------	---------	------------	--------	-------

- Análisis manual:

Luego se realizó el análisis manual, del cual se obtuvieron los siguientes resultados: Inicialmente se analizaron los criterios categorizados en errores y estos tuvieron una ponderación del 50%.

Resultado final:

A continuación una descripción de los campos que muestran en las anteriores tablas adscritas al análisis manual.

- Cantidad de elementos (CE):

corresponde a la cantidad de elementos del sitio web a los cuales se les hizo la respectiva revisión según el criterio que corresponda.

- Cantidad de elementos que cumplen (CC):

En este campo, para el número de elementos registrados en el campo anterior, se debe verificar cuántos de estos cumplen el criterio que se está evaluando.

- Total criterio (TC):

En este campo se hace una relación entre la cantidad de elementos que pertenecen al sitio web y la cantidad de elementos que cumplen el criterio. Dicha relación se describe con la siguiente operación: **TC= CC / CE**

- Promedio (P):

El valor de este campo se obtiene calculando el promedio de los resultados obtenidos en la columna "Total Criterio"

- Promedio (%):

El valor del promedio de cada grupo convertido en porcentaje según la ponderación asignada a cada grupo. **Promedio (%)=(P*PN)*100** Donde PN es la ponderación de cada grupo de criterios.

RESULTADOS DE LA EVALUACION

Resultado Evaluación Manual: Posteriormente se hace una agrupación de los resultados obtenidos del análisis manual.

Tipo de criterio	Promedio %
Error	0.466666666666667
Advertencia	0.23
Sugerencia	0.164
Resultado Parcial (%)	0.286888888888889

Resultado Evaluación Accesibilidad: Finalmente se integran los resultados de la evaluación automática y el análisis manual.

Evaluación	Resultado Parcial	Ponderación	Resultado
Manual	0.28688888888889	50%	0.14344444444445
Automática	0.72	50%	0.36
Resultado Final			0.50344444444445

De ésta manera se puede deducir que el sitio web evaluado, cuya url es: <http://froac.manizales.unal.edu.co/froacPruebas/gpca/>, tiene un nivel porcentual de accesibilidad de:

50.344444444445 %

Haga clic a continuación, para visualizar en detalle la evaluación

Haga clic a continuación, para finalizar la evaluación e iniciar otra.

Este reporte puede imprimirse o descargarse en formato pdf por parte del experto; terminado y concluido todo el proceso de la evaluación de un sitio web se dirige al experto a la página inicial donde ya se cargara la evaluación realizada.