# INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA PASCUAL BRAVO

# CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO Anexo Técnico 1 – Resolución 1519 de 2020 del MinTIC

#### Declaración de Cumplimiento

La Institución Universitaria Pascual Bravo, en cumplimiento de la normatividad vigente y reafirmando su compromiso institucional con la transparencia, la accesibilidad y la inclusión digital, certifica que el portal web institucional ha sido evaluado de acuerdo con lo establecido en el Anexo Técnico 1 de la Resolución 1519 de 2020 del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones – MinTIC.

Dicha evaluación tiene como finalidad garantizar que todas las personas, incluidas aquellas con discapacidad, puedan acceder de manera plena y efectiva a la información pública dispuesta en el portal web, en concordancia con los estándares de accesibilidad nivel A y AA de las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG 2.1), así como con principios de usabilidad y diseño inclusivo.

#### Alcance de la Evaluación

La presente certificación corresponde al proceso de verificación de accesibilidad del portal institucional, efectuado mediante herramientas automatizadas como **Lighthouse** y complementado con revisiones manuales de hojas de estilo (CSS) e inspectores de elementos.



# Accesibilidad

Estas comprobaciones destacan las oportunidades para <u>mejorar la</u>
<a href="mailto:accesibilidad de tu app web">accesibilidad de tu app web</a>. La detección automática solo puede detectar
un subconjunto de problemas y no garantiza la accesibilidad de tu app
web, por lo que también se recomienda hacer <u>pruebas manuales</u>.

El resultado de la evaluación arrojó una **puntuación de 87 sobre 100**, lo que representa un **alto nivel de cumplimiento** de los criterios establecidos en la norma. Este desempeño evidencia la adopción de buenas prácticas en accesibilidad web y el compromiso de la Institución Universitaria Pascual Bravo con la mejora continua y la garantía de igualdad en el acceso a la información pública.

#### Principios Fundamentales de Accesibilidad (WCAG 2.1)

El cumplimiento de los estándares de accesibilidad nivel AA se fundamenta en los cuatro principios rectores de las **WCAG 2.1 (POUR)**:

- **Perceptible:** La información y los elementos de la interfaz de usuario son presentados en formatos que las personas puedan percibir.
- **Operable:** La navegación y los componentes de la interfaz son utilizables para todos los usuarios.
- Comprensible: La información y el funcionamiento del portal son claros y fáciles de entender.
- **Robusto:** El contenido digital es compatible y confiable para una amplia variedad de agentes de usuario, incluidas tecnologías de asistencia.

En el marco del proceso de evaluación, y con el fin de dar respuesta a cada uno de los criterios definidos, se expone a continuación el detalle del cumplimiento alcanzado en correspondencia con los principios de accesibilidad.

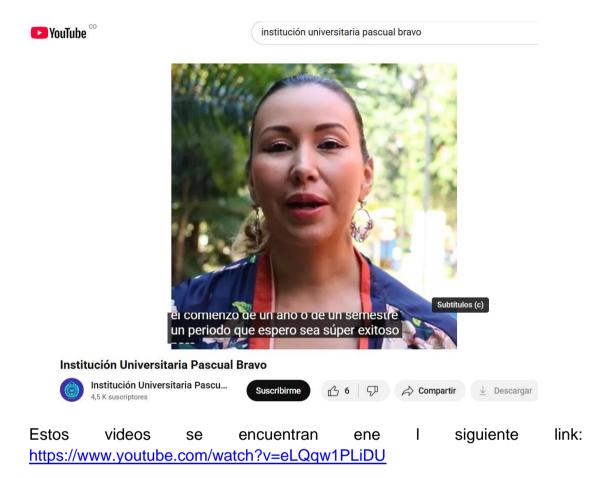
#### PRINCIPIO 1: PERCEPTIBLE

## CC1. / NTC 5854: 1.1.1 Alternativa texto para elementos no textuales.

No se cumple por lo tanto reconocemos que actualmente nuestro portal institucional presenta limitaciones en este criterio, ya que algunas imágenes carecen de texto alternativo. Como institución estamos implementando las acciones necesarias para incorporar descripciones adecuadas en todos los elementos visuales, garantizando así el acceso a la información para personas con discapacidad visual.

# CC2. / NTC 5854: 1.2.2, 1.2.3 Complemento para videos o elementos multimedia.

**Cumplimos** con este criterio, ya que los videos publicados en nuestro portal institucional cuentan con subtítulos, lo que garantiza la accesibilidad para personas con discapacidad auditiva y mejora la comprensión de los contenidos.



• CC3. / NTC 5854: 1.2.1, 1.2.4 Guion para solo video y solo audio.

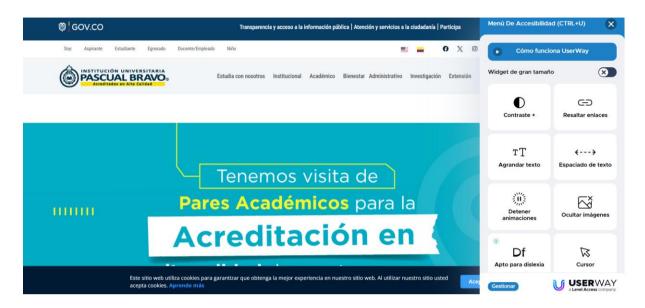
Cumplimos con este criterio, dado que en nuestro portal institucional no se publican contenidos en formato de solo audio o solo video. Todos los materiales audiovisuales disponibles cuentan con sonido acompañado de subtítulos y, en algunos casos, con interpretación en lengua de señas.

# CC4. / NTC 5854: 1.4.3, 1.4.4 Textos e imágenes ampliables y en tamaños adecuados.

Cumplimos parcialmente con este criterio, ya que nuestro portal permite aumentar y reducir el tamaño de textos e imágenes sin pérdida de contenido ni funcionalidad, garantizando la legibilidad para todos los usuarios. Esto se puede comprobar abriendo cualquier página del portal y utilizando Ctrl + + / Ctrl + - (o Cmd en Mac) para ajustar el zoom hasta 200 %. Al realizar esta prueba, se observa que el contenido, los menús, las imágenes y los textos se mantienen visibles y correctamente adaptados, sin perder información ni funcionalidad.

Adicionalmente, los textos presentes en los botones y elementos interactivos desarrollados en **WordPress** también se pueden ampliar o reducir sin pérdida de

calidad, asegurando una experiencia de lectura accesible y consistente en todo el portal.



 CC5. / NTC 5854: 1.4.1, 1.4.6 Contraste de color suficiente en textos e imágenes.

El criterio se cumple parcialmente, ya que algunos elementos del portal presentan contraste insuficiente (2.98:1) entre texto y fondo, lo que afecta la legibilidad para personas con baja visión. Sin embargo, el sitio web dispone en el panel derecho de un plugin que permite a los usuarios ajustar los contrastes de acuerdo con sus necesidades. Como institución, estamos trabajando para optimizar los colores del portal y garantizar que todos los textos e imágenes cumplan plenamente con los estándares de contraste establecidos por las WCAG 2.1, nivel AA.



# • CC6. / NTC 5854: 1.4.5 Imágenes alternas al texto cuando sea posible.

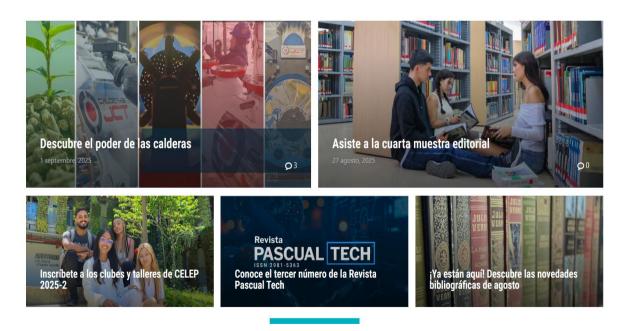
El criterio se cumple parcialmente, porque las imágenes que se publican están relacionadas con la información, aunque algunos banners incluyen texto incrustado en la imagen sin contar con una alternativa textual accesible.

Link: https://pascualbravo.edu.co/pregrados/



# CC29. / NTC 5854: 1.4.5 Imágenes de texto.

El criterio se cumple parcialmente, porque las imágenes que se publican están relacionadas con la información, aunque algunos banners incluyen texto incrustado en la imagen sin contar con una alternativa textual accesible.



#### **PRINCIPIO 2: OPERABLE**

• CC10. / NTC 5854: 2.4.1 Permitir saltar bloques que se repiten.

Se cumple este criterio mediante la implementación de un enlace "Saltar al contenido principal". Este enlace es el primer elemento que recibe foco al navegar con la tecla Tab, permitiendo a los usuarios omitir los bloques repetitivos como el encabezado y el menú de navegación. Al activarlo, el foco se traslada directamente al inicio del contenido principal de la página.



Link: https://pascualbravo.edu.co/acerca-del-pascual/campus-verde/

 CC16. / NTC 5854: 2.4.3 Orden adecuado de los elementos al navegar con tabulación.

Se cumple el criterio al garantizar que la secuencia de foco, al navegar con la tecla Tab, sigue un orden lógico y predecible que corresponde con el flujo visual del contenido. El recorrido a través de los elementos interactivos es intuitivo y no presenta saltos que puedan desorientar al usuario.



Link: https://pascualbravo.edu.co/posgrados/

• CC17. / NTC 5854: 2.1.1, 2.1.2 Foco visible al navegar con tabulación.

Se cumple el criterio garantizando que todos los elementos interactivos muestren un indicador visual claro y con suficiente contraste al recibir el foco del teclado.



Link: <a href="https://pascualbravo.edu.co/">https://pascualbravo.edu.co/</a>

CC18. / NTC 5854: 1.4.2 No utilizar audio automático.

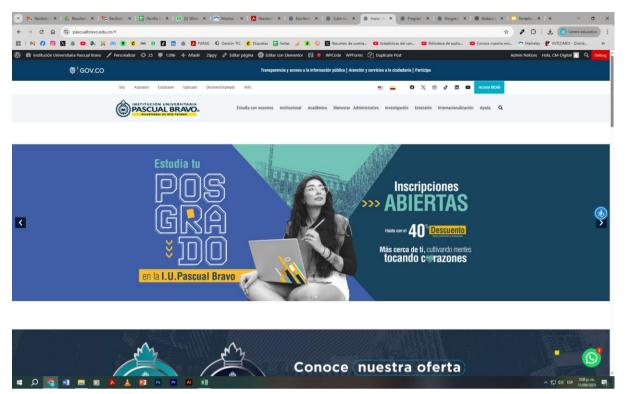
Se cumple el criterio al verificar que ningún contenido de audio se reproduce automáticamente al cargar las páginas del sitio. Toda reproducción de medios requiere una acción explícita por parte del usuario (como hacer clic en "play"), garantizando así que tiene el control total sobre el contenido sonoro y evitando interrupciones con tecnologías de asistencia.

• CC19. / NTC 5854: 3.3.1, 3.3.3 Permitir control de eventos temporizados.

Se cumple el criterio ya que el sitio web no implementa límites de tiempo que restrinjan al usuario, como cierres de sesión por inactividad o redirecciones automáticas. Todo el contenido multimedia, como los videos, cuenta con controles que permiten al usuario gestionar la reproducción a su propio ritmo.

 CC20. / NTC 5854: 2.3.1, 2.3.2 Permitir control de contenidos con movimiento y parpadeo.

El cumplimiento de este criterio es **Parcial**. El sitio utiliza carruseles de logos que cumplen la norma al pausarse cuando el usuario posiciona el cursor sobre ellos. Sin embargo, los carruseles de imágenes principales, aunque cuentan con flechas para la navegación manual, carecen de un control explícito (botón de Pausa) para detener la reproducción automática, lo cual es necesario para un cumplimiento total.



Link: https://pascualbravo.edu.co/

CC21. No generar actualización automática de páginas.

Se cumple el criterio al verificar que ninguna página del sitio se actualiza o recarga automáticamente, previniendo así la pérdida de foco del usuario y manteniendo un contexto de navegación estable y predecible.

 CC22. / NTC 5854: 3.2.1 No generar cambios automáticos al recibir el foco o entradas.

Se cumple el criterio al confirmar que el simple hecho de mover el foco a un componente interactivo no desencadena cambios de contexto. Toda acción es iniciada explícitamente por el usuario, garantizando una interacción predecible.

CC26. / NTC 5854: 2.4.4 Enlaces adecuados.

El cumplimiento del criterio es Parcial. Si bien el sitio emplea enlaces cuyo texto describe claramente su destino, también se han identificado instancias con texto genérico (como "ver más" o "clic aquí"). Para un cumplimiento total, es necesario reescribir estos enlaces ambiguos para que todos sean descriptivos por sí mismos.



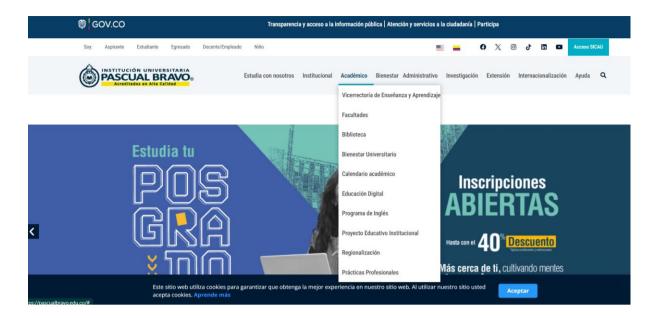
**Link:** <a href="https://pascualbravo.edu.co/resultados-de-la-convocatoria-del-perfilestudiante-civica-del-metro-2025-2/">https://pascualbravo.edu.co/resultados-de-la-convocatoria-del-perfilestudiante-civica-del-metro-2025-2/</a>



Link: https://pascualbravo.edu.co/convocatoria-interna-003-de-2025-2/

# CC31. Desde una letra hasta un elemento complejo utilizable.

Se cumple el criterio al presentar una interfaz ordenada y con una jerarquía visual clara. Las funciones más comunes son directas y fáciles de encontrar, mientras que las opciones más complejas están agrupadas o son secundarias, evitando así la sobrecarga cognitiva del usuario.



Link: https://pascualbravo.edu.co/

CC32. / NTC 5854: 2.1.3 Por teclado.

Se cumple al verificar que cada una de las funciones interactivas del sitio, incluyendo enlaces, botones, formularios y componentes complejos como ventanas modales, es completamente accesible y operable utilizando únicamente el teclado, sin que el foco del usuario quede atrapado en ningún componente

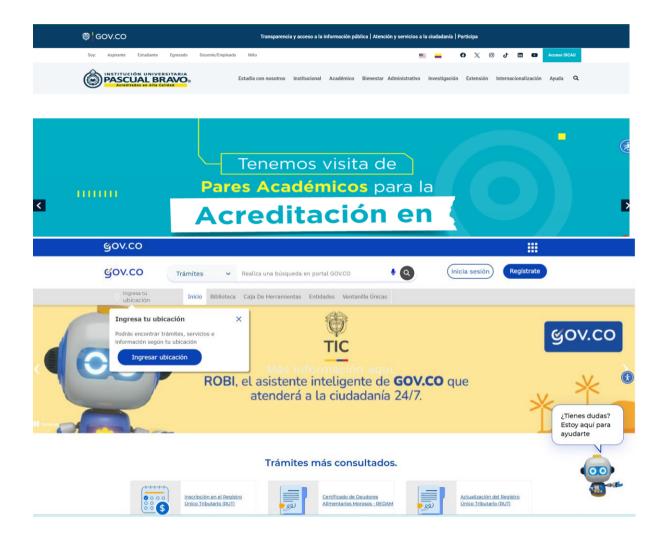
#### PRINCIPIO 3: COMPRENSIBLE

• CC7. / NTC 5854: 3.2.3, 3.2.4 Identificación coherente.

Se cumple al garantizar que los componentes con la misma funcionalidad se presentan de manera coherente en todo el sitio. Esto incluye mantener la consistencia en el estilo visual, la terminología, el etiquetado para tecnologías de asistencia y el comportamiento de elementos repetidos.

• CC13. / NTC 5854: 3.2.3 Navegación coherente.

Se cumple al mantener los mecanismos de navegación en la misma ubicación y en el mismo orden relativo en todas las páginas del sitio. Esto asegura que los usuarios pueden encontrar la información y orientarse de manera predecible en cada sección.



Link: https://pascualbravo.edu.co/

Link: https://www.gov.co/

## • CC15. / NTC 5854: 3.3.3, 3.3.6 Advertencias bien ubicadas.

Se cumple el criterio al verificar que las acciones del usuario, como el envío de un formulario, generan mensajes de estado que son claros, visibles y se presentan en una ubicación prominente. Esto asegura que el usuario es informado adecuadamente sobre el resultado de su interacción.



 CC23. / NTC 5854: 2.4.2 Utilice textos adecuados en títulos, páginas y secciones.

**No se cumple.** En cuanto al criterio **CC23**, el análisis muestra que los títulos de página (<title>) son correctos. Se ha identificado la ausencia del encabezado principal (<h1>) como el punto clave a mejorar.

La implementación de este elemento ya está contemplada en nuestro plan de acción, en línea con el compromiso de la institución por optimizar la accesibilidad del sitio.



 CC24. / NTC 5854: 3.2.2 Utilice nombres e indicaciones claras en campos de formulario.

No se cumple el criterio al verificar que todos los campos de los formularios tienen etiquetas (<label>) visibles y asociadas programáticamente. La "prueba del clic" demuestra que varias etiquetas no se activa correctamente su campo correspondiente.

CC25. / NTC 5854: 3.3.2 Utilice instrucciones expresas y claras.

Se cumple el criterio al verificar que los formularios y procesos del sitio proporcionan instrucciones claras y oportunas donde son necesarias. La información visible es suficiente para que el usuario pueda completar las tareas sin cometer errores por falta de indicaciones.

## CC27. / NTC 5854: 3.1.1, 3.1.2 Idioma.

Se cumple el criterio al declarar correctamente el idioma principal del sitio (lang="es") en la etiqueta <ntml>. Esto permite que las tecnologías de asistencia, como los lectores de pantalla, interpreten y pronuncien el contenido de manera adecuada. Se confirma además que este atributo cambia dinámicamente al usar el selector de idioma.



Link: https://wave.webaim.org/report#/https://pascualbravo.edu.co/

CC28. / NTC 5854: 3.3.3, 3.3.4 Manejo del error.

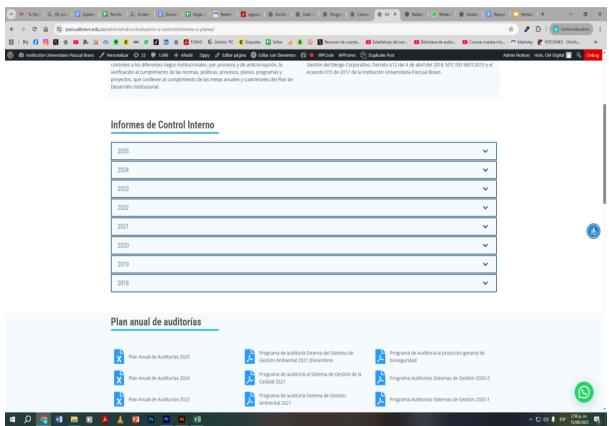
Se cumple de manera el criterio al proporcionar un mecanismo de manejo de errores accesible y útil. Cuando se introducen datos incorrectos en un formulario, el sistema identifica claramente los campos erróneos, describe el error de forma específica y facilita al usuario su corrección.



## **PRINCIPIO 4: ROBUSTO**

• CC8. / NTC 5854: 2.4.4 Todo documento y página organizado en secciones.

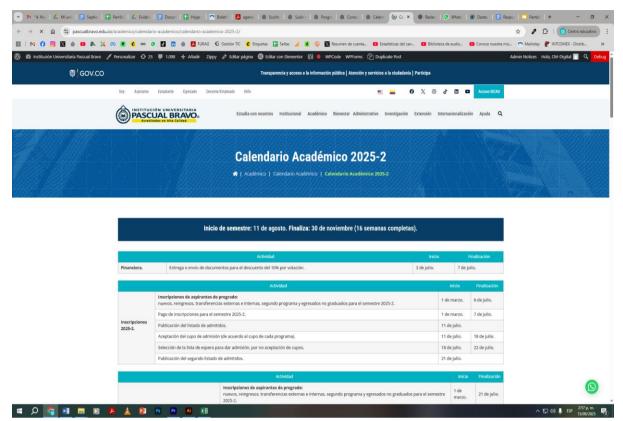
El cumplimiento del criterio es **Parcial**. Aunque el sitio utiliza correctamente la región de contenido principal (<main>), carece de landmarks esenciales como el encabezado (<header>) y el pie de página (<footer>). Adicionalmente, se detecta un uso excesivo de regiones de navegación (<nav>), lo que dificulta la orientación para usuarios de tecnologías de asistencia.



Link: <a href="https://pascualbravo.edu.co/administrativo/evaluacion-y-control/informes-y-planes/">https://pascualbravo.edu.co/administrativo/evaluacion-y-control/informes-y-planes/</a>

 CC9. / NTC 5854: 1.3.2 Contenedores como tablas y listas usados correctamente

Se cumple el criterio. El análisis confirma que las listas se utilizan de manera apropiada para agrupar elementos, y no se detecta el uso incorrecto de tablas para fines de maquetación ni errores estructurales en tablas de datos.



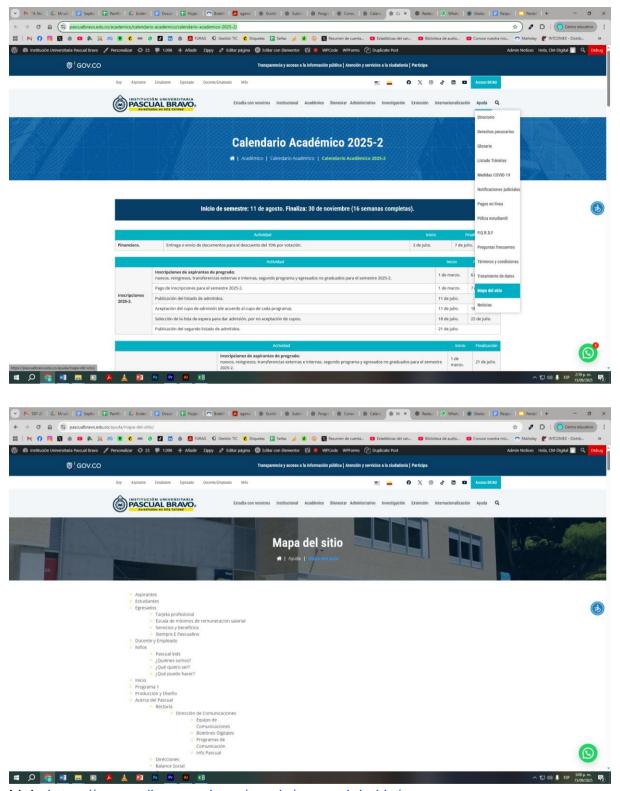
Link: <a href="https://pascualbravo.edu.co/academico/calendario-academico/calendario-academico-2025-2/">https://pascualbravo.edu.co/academico/calendario-academico/calendario-academico/calendario-academico-2025-2/</a>

• CC11. / NTC 5854: 1.3.1, 2.4.3 Lenguaje de marcado bien utilizado.

El criterio **No se cumple**. se detectó **algunos errores críticos** en el código HTML. Es necesario corregirlos para garantizar que la página sea interpretada correctamente por navegadores y tecnologías de asistencia.

• CC12. / NTC 5854: 2.4.5 Permitir encontrar las páginas por múltiples vías.

Se cumple el criterio **CC12** al ofrecer múltiples formas de navegación para encontrar contenido. El sitio proporciona mecanismos como un menú de navegación principal y un buscador interno, permitiendo a los usuarios elegir el método que prefieran para localizar la información.



Link: https://pascualbravo.edu.co/ayuda/mapa-del-sitio/

• CC14. / NTC 5854: 1.3.2 Orden adecuado de los contenidos si es significativo.

Se cumple el criterio. Se ha verificado, mediante la desactivación de estilos, que el orden del contenido en el código HTML es lógico y coincide con el orden visual, asegurando una experiencia predecible para los usuarios de tecnologías de asistencia.



- Transparencia y acceso a la información pública
- · Atención y servicios a la ciudadanía
- Participa

#### Menu

- Transparencia y acceso a la información pública
- · Atención y servicios a la ciudadanía
- Participa

# Soy:

Aspirante			
<u>Estudiante</u>			
<u>Egresado</u>			
Docente/Empleado			
<u>Niño</u>			
Seleccionar idioma 🗸			
Con la tecnología de Google Traductor de Google			
<u>Facebook</u>			

# • CC30. Objetos programados.

Se cumple el criterio **CC30**. Los componentes interactivos complejos, como el carrusel de imágenes, son totalmente operables a través del teclado y proporcionan la información necesaria a los lectores de pantalla para que los usuarios puedan entender su estado e interactuar con ellos eficazmente.

A continuación, se detalla el mapa de los criterios revisados:

# Diagnóstico Final: Mapa de Accesibilidad Completo

Este es el resultado final de tu auditoría. Ahora tienes un mapa exacto de la situación actual del sitio.

Criterio	Descripción Breve	Cumplimiento
CC1	Texto alternativo para imágenes y elementos no textuales	No
CC2	Complementos para videos o multimedia (subtítulos, guion)	Sí
CC3	Guion para solo video o solo audio	Sí
CC4	Textos e imágenes ampliables y en tamaños adecuados	Parcial
CC5	Contraste de color suficiente en textos e imágenes	Parcial
CC6	Imágenes alternas al texto cuando sea posible	Parcial
CC7	Identificación coherente de elementos	Sí
CC8	Documentos y páginas organizados en secciones	Parcial
CC9	Uso correcto de tablas y listas	Sí
CC10	Permitir saltar bloques repetidos	Sí
CC11	Lenguaje de marcado bien utilizado	No
CC12	Permitir encontrar páginas por múltiples vías	Sí
CC13	Navegación coherente	Sí
CC14	Orden adecuado de los contenidos	Sí
CC15	Advertencias bien ubicadas	Sí
CC16	Orden adecuado al navegar con tabulación	Sí
CC17	Foco visible al navegar con tabulación	Sí
CC18	No utilizar audio automático	Sí
CC19	Permitir control de eventos temporizados	Sí
CC20	Permitir control de contenidos con movimiento/parpadeo	Parcial
CC21	No generar actualización automática de páginas	Sí
CC22	No generar cambios automáticos al recibir foco	Sí
CC23	Textos adecuados en títulos, páginas y secciones	No
CC24	Nombres e indicaciones claras en formularios	No
CC25	Instrucciones expresas y claras	Sí
CC26	Enlaces adecuados y descriptivos	Parcial
CC27	Idioma definido y coherente	Sí

CC28	Manejo del error	Sí
CC29	Uso de imágenes de texto limitado	Parcial
CC30	Objetos programados accesibles	Sí
CC31	Elementos utilizables de simple a complejo	Sí
CC32	Manejable completamente por teclado	Sí

JOHN JAIRO PIZARRO ACEVEDO
Profesional Especializado Gestión TIC
septiembre 2025