

## Criterios de Cumplimiento de Accesibilidad

Por favor ingrese por cada numeral una imagen que evidencie la validación de los criterios de accesibilidad con un validador automático disponible en internet y pantallazos del sitio Web donde se evidencien los criterios de usabilidad.

Para la evolución de este reto se siguen las recomendaciones realizadas por el equipo de Máxima Velocidad y se usa como referencia para explicar y evaluar los componentes la información de la Guía de usabilidad, la Norma NTC5854 y el sitio de WCAG 2.0.

A continuación, se realiza el desglose de cada criterio, en donde se realiza una explicación corta e inmediatamente la forma en como se aplica y evalúa el componente en el sitio web del Ministerio TIC ([www.mintic.gov.co](http://www.mintic.gov.co))

## Contenido

<b><u>Criterios de Cumplimiento de Accesibilidad</u></b> .....	1
<u>Contenido no textual – CC1</u> .....	4
<u>Información y relaciones</u> .....	5
<u>Sugerencia significativa</u> .....	6
<u>Características sensoriales</u> .....	8
<u>Uso del color – CC5</u> .....	9
<u>Teclado – CC16 – CC32</u> .....	10
<u>Prueba con salto de teclado – CC16 - CC32</u> .....	11
<u>Sin trampas para el foco del teclado CC17 – CC22 – CC32</u> .....	12
<u>Tiempo ajustable - CC19</u> .....	14
<u>Poner en pausa, detener, ocultar - CC20</u> .....	15
<u>Evitar bloques</u> .....	16
<u>Titulado de páginas</u> .....	16
<u>Orden del foco</u> .....	17
<u>Propósito de los enlaces (en contexto)</u> .....	19
<u>Idioma de la página – CC27</u> .....	20
<u>Al recibir el foco</u> .....	21
<u>Al recibir entradas</u> .....	22
<u>Identificación de errores – CC15 – CC28</u> .....	23
<u>Etiquetas o instrucciones – CC25</u> .....	24
<u>Procesamiento</u> .....	25
<u>Nombre, función, valor</u> .....	26
<u>Ruta de migas</u> .....	27
<u>URL limpios</u> .....	28
<u>Navegación global consistente – CC13</u> .....	29
<u>Vínculo a página de inicio</u> .....	31
<u>Independencia de navegador</u> .....	32
<u>Enlaces bien formulados – CC7 – CC26</u> .....	34
<u>Ventanas emergentes</u> .....	35

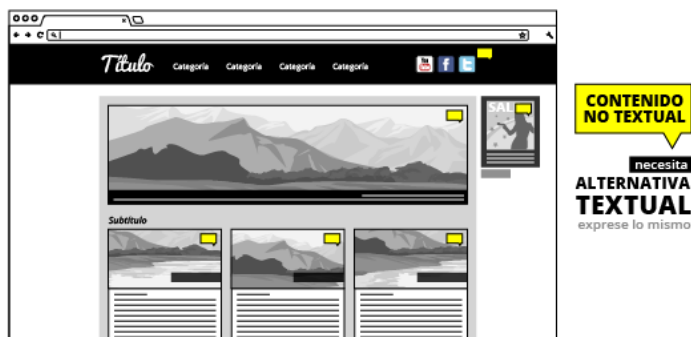
<a href="#">Títulos y encabezados – CC8</a> .....	36
<a href="#">Vínculos rotos</a> .....	37
<a href="#">Justificación del texto</a> .....	39
<a href="#">Ancho del cuerpo de texto</a> .....	40
<a href="#">Texto subrayado</a> .....	41
<a href="#">Desplazamiento horizontal</a> .....	43
<a href="#">Hojas de estilo para diferentes formatos</a> .....	45
<a href="#">Vínculos visitados</a> .....	47
<a href="#">Campos obligatorios</a> .....	48
<a href="#">Asociación de etiquetas y campos - CC24</a> .....	49
<a href="#">Ejemplos en los campos de formulario</a> .....	50
<a href="#">Complemento para videos o elementos multimedia – CC2</a> .....	50
<a href="#">Guion para solo video y solo audio – CC3</a> .....	52
<a href="#">Textos e imágenes ampliables y en tamaños adecuados – CC4</a> .....	54
<a href="#">Contraste de color suficiente en textos e imágenes – CC5</a> .....	55
<a href="#">Imágenes alternas al texto cuando sea posible – CC6</a> .....	57
<a href="#">Todo documento y página organizado en secciones– CC8</a> .....	58
<a href="#">Contenedores como tablas y listas usados correctamente – CC9</a> .....	60
<a href="#">Permitir saltar bloques que se repiten – CC10</a> .....	61
<a href="#">Permitir encontrar las páginas por múltiples vías – CC12</a> .....	62
<a href="#">Orden adecuado de los contenidos si es significativo – CC14</a> .....	63
<a href="#">Utilice textos adecuados en títulos, páginas y secciones – CC23</a> .....	64
<a href="#">Imágenes de texto – CC29</a> .....	67
<a href="#">Desde una letra hasta un elemento complejo utilizable – CC31</a> .....	68

## Contenido no textual – CC1

### Explicación:

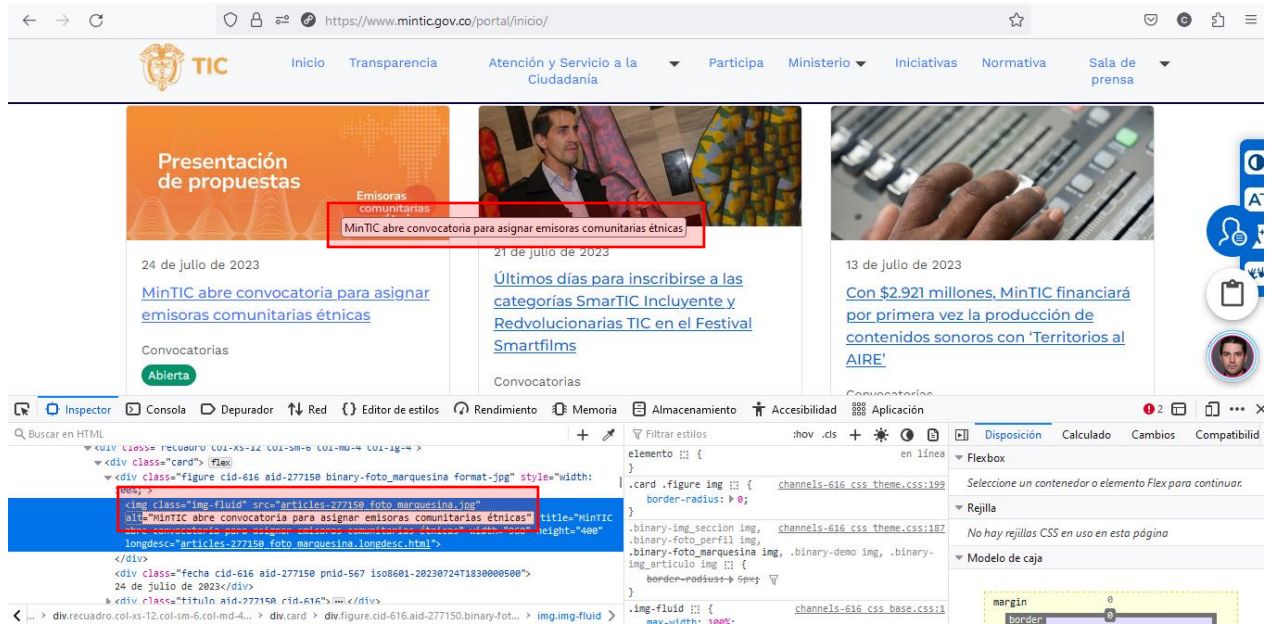
Se debe hacer que la información sea accesible y que se muestre mediante alguna modalidad sensorial (visual, auditiva, táctil), de tal manera que se ajuste a las necesidades del usuario, por ejemplo:

- una persona con discapacidad visual no puede ver las imágenes, pero puede escuchar una descripción de ellas, y
- una persona con discapacidad auditiva no puede escuchar los archivos de audio, pero sí puede leer el texto del archivo.



### Aplicación:

Según la evaluación realizada mediante el sitio <http://www.tawdis.net/> no se presentan errores en este criterio que provengan del contenido propio del sitio. Adicionalmente, como se observa en la imagen del sitio [mintic.gov.co](http://mintic.gov.co), los contenidos como las imágenes cuentan con título y Alt lo cual permite a lectores de pantalla obtener información sobre el objeto.



## Información y relaciones

### Explicación:

La intención de esta norma es garantizar que la información y las relaciones que se implican en formato visual o auditiva se conservan cuando cambia el formato de presentación. Por ejemplo, los cambios de formato de presentación cuando el contenido es leído por un lector de pantalla o cuando una hoja de estilo de usuario se sustituye por la hoja de estilos proporcionada por el autor.

**Formato visual**



**GARANTICE**

Que la información y relaciones se conserven aun cuando cambia el formato.

**Por ejemplo:**

- Encabezados mas grandes y separados del parrafo.
- Parrafos separados por líneas en blanco.
- Listas con sangría y viñeta.
- Campos requeridos de los formularios con asterisco.
- Fondos de color para relacionar elementos.

## Aplicación:

El sitio web del Ministerio TIC cuenta con una arquitectura que permite identificar claramente la diferencia entre los contenidos, encabezados, títulos, resumen y listados. Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente. Adicionalmente toda la información es accesible aun sin hoja de estilos, al igual que para un lector de pantalla.

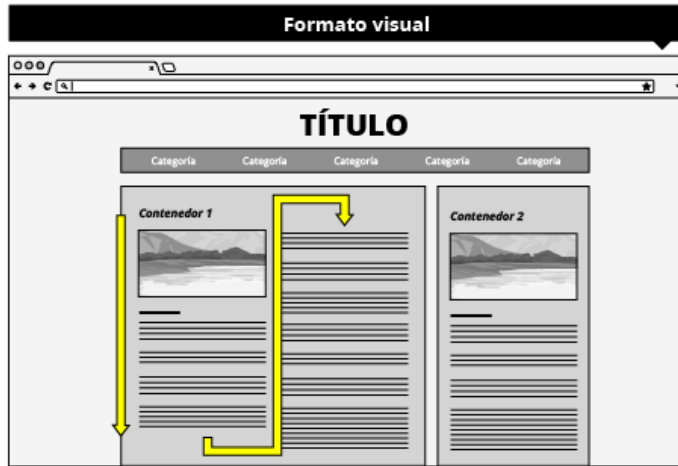


*Página web Mintic sin hoja de estilos.*

## Sugerencia significativa

### Explicación:

La intención de esta norma es apoyar a las personas que dependen de las ayudas técnicas de lectura en voz alta. El significado evidente en la secuencia de la información, en la presentación, por defecto, es el mismo cuando el contenido se presenta en forma hablada.



**DEBE**

Preservar el orden de lectura para las ayudas técnicas que leen el contenido.

El orden del contenido no debe afectar su significado.

Dar orden mediante los contenedores.

Determinar por software la secuencia correcta de lectura.

**Aplicación:**

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente. Adicionalmente toda la información es accesible aun sin hoja de estilos, al igual que para un lector de pantalla.



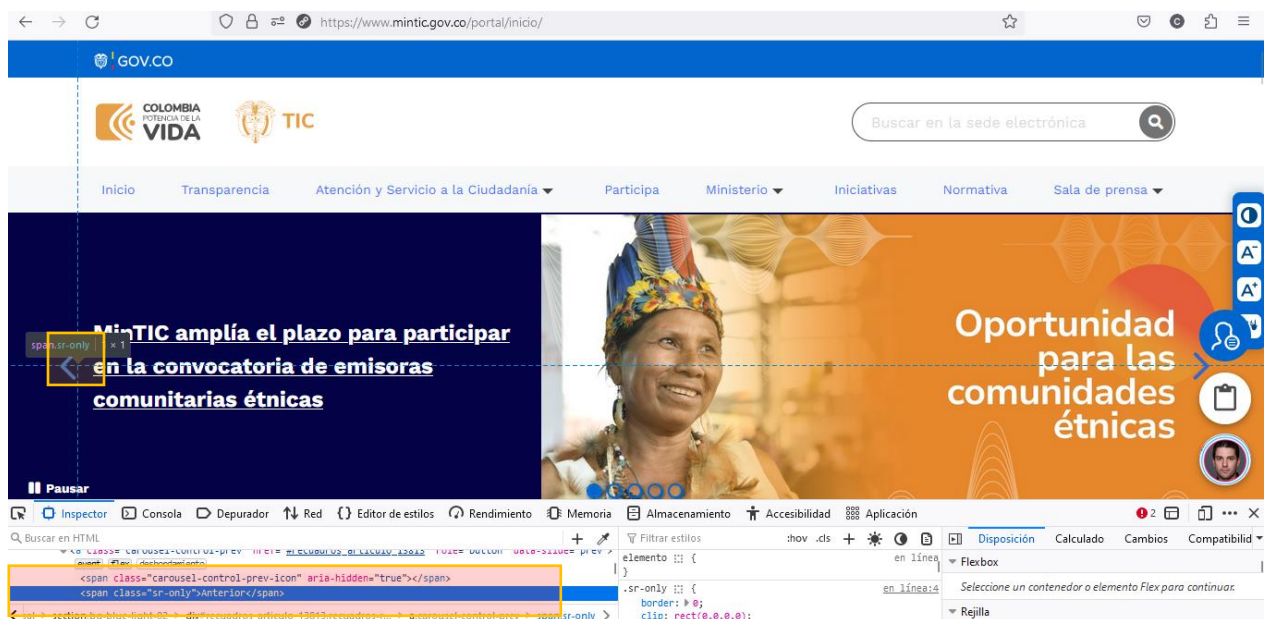
## Características sensoriales

### Explicación:

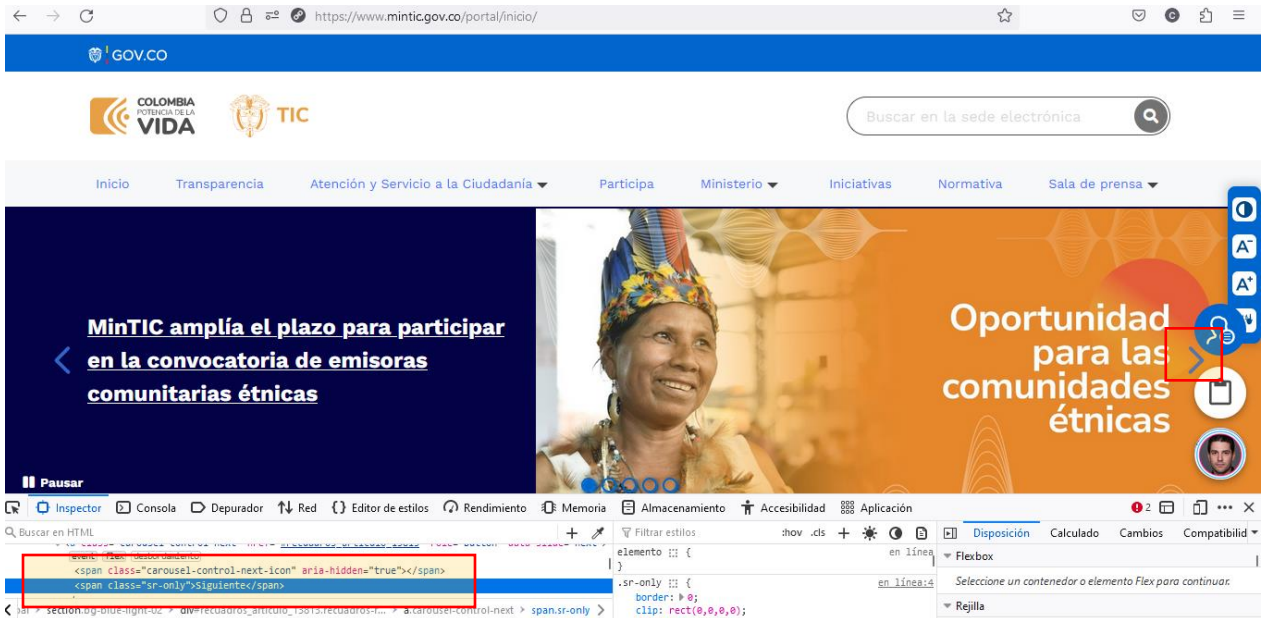
Las personas ciegas y personas con baja visión puede no ser capaces de comprender la información, si se transmite por la forma o la ubicación, o ambas. Proporcionar información adicional a la forma o la ubicación, o ambas, les permitirá comprender la información que se transmite por la forma o solos, o ambos.

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente. Los elementos de diseño gráfico para avanzar o retroceder cuentan con su representación en texto “Siguiente” “Anterior” para ser accedidos por lectores de pantallas.







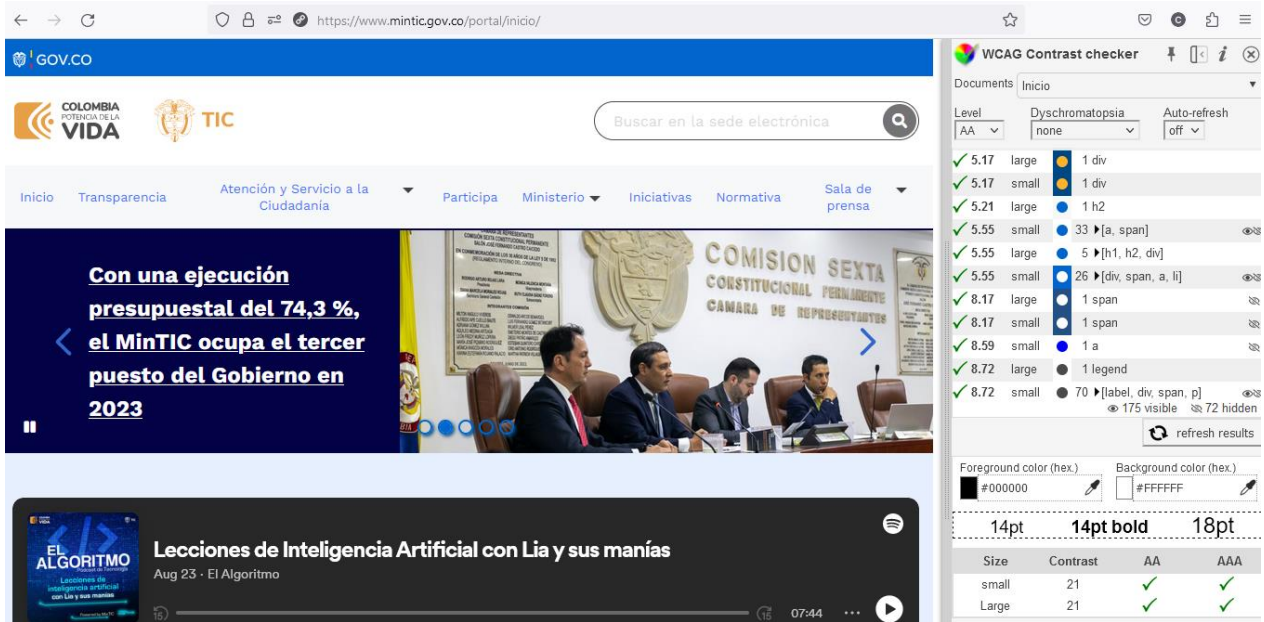
## Uso del color – CC5

### Explicación:

El color no se debe usar como único medio visual para transmitir la información, indicar una acción, solicitar una respuesta o distinguir un elemento visual

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente. Adicionalmente se utiliza la herramienta *WCAG Contrast Checker* para realizar una validación del contraste de color.



The screenshot shows the homepage of the Ministry of Information and Communications Technologies (MinTIC) of Colombia. The page features a navigation menu with options like 'Inicio', 'Transparencia', 'Atención y Servicio a la Ciudadanía', 'Participa', 'Ministerio', 'Iniciativas', 'Normativa', and 'Sala de prensa'. A main banner highlights a 74.3% budget execution rate for 2023. Below this is a video player for 'Lecciones de Inteligencia Artificial con Lia y sus manías'. On the right, a 'WCAG Contrast checker' tool is open, displaying a list of accessibility issues with their levels (AA, AAA), sizes (small, large), and contrast ratios. A table at the bottom of the checker shows contrast ratios for different font sizes and weights.

Size	Contrast	AA	AAA
small	21	✓	✓
Large	21	✓	✓

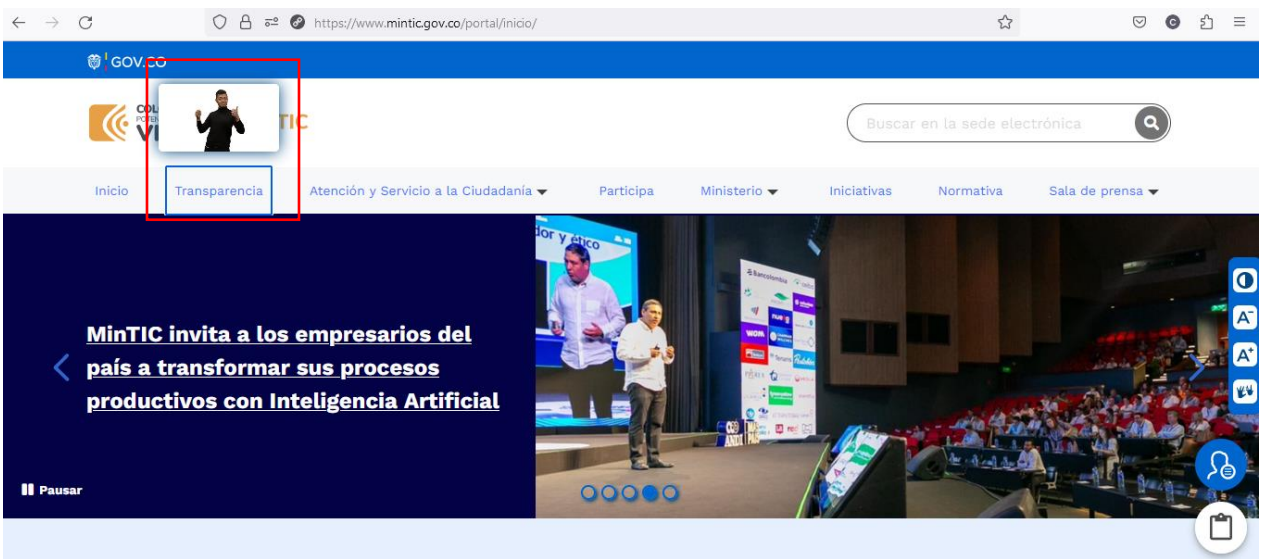
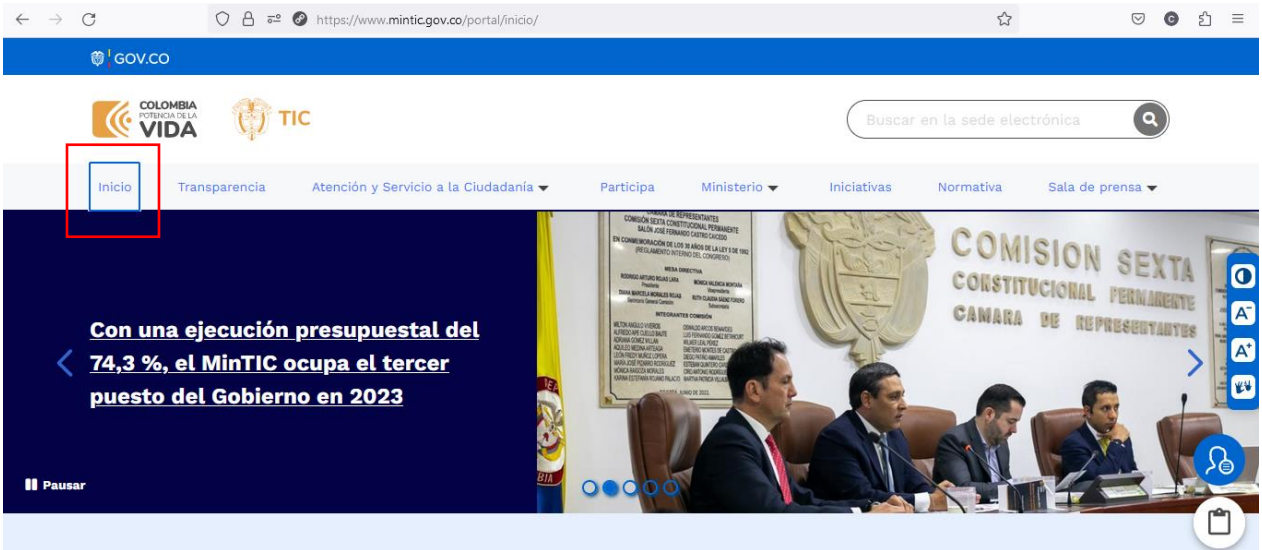
## Teclado – CC16 – CC32

### Explicación:

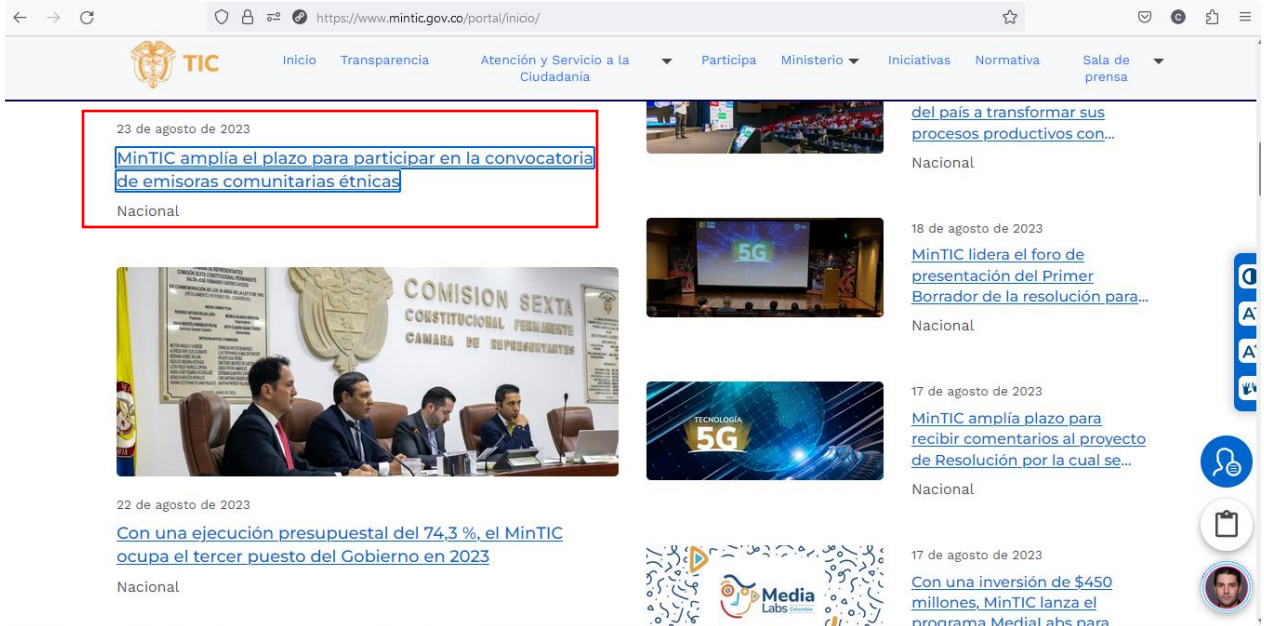
Toda la funcionalidad del contenido debe ser operable, a través de una interfaz de teclado sin que se requiera una determinada velocidad para cada pulsación individual de las teclas, excepto cuando la función interna requiere de una entrada que dependa del trayecto de los movimientos del usuario y no sólo de los puntos inicial y final (Nivel A).

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente. La página web del ministerio se puede navegar mediante el uso de teclado y acceder al contenido en un orden secuencial.



Prueba con salto de teclado – CC16 - CC32



23 de agosto de 2023

[MinTIC amplía el plazo para participar en la convocatoria de emisoras comunitarias étnicas](#)

Nacional

22 de agosto de 2023

[Con una ejecución presupuestal del 74,3 %, el MinTIC ocupa el tercer puesto del Gobierno en 2023](#)

Nacional

18 de agosto de 2023

[MinTIC lidera el foro de presentación del Primer Borrador de la resolución para...](#)

Nacional

17 de agosto de 2023

[MinTIC amplía plazo para recibir comentarios al proyecto de Resolución por la cual se...](#)

Nacional

17 de agosto de 2023

[Con una inversión de \\$450 millones, MinTIC lanza el programa Medialabs para...](#)



23 de agosto de 2023

[MinTIC amplía el plazo para participar en la convocatoria de emisoras comunitarias étnicas](#)

Nacional

22 de agosto de 2023

[Con una ejecución presupuestal del 74,3 %, el MinTIC ocupa el tercer puesto del Gobierno en 2023](#)

Nacional

18 de agosto de 2023

[MinTIC lidera el foro de presentación del Primer Borrador de la resolución para...](#)

Nacional

17 de agosto de 2023

[MinTIC amplía plazo para recibir comentarios al proyecto de Resolución por la cual se...](#)

Nacional

17 de agosto de 2023

[Con una inversión de \\$450 millones, MinTIC lanza el programa Medialabs para...](#)

tps://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Sala-de-prensa/Noticias/277843:Con-una-ejecucion-presupuestal-del-74-3-el-MinTIC-ocupa-el-tercer-puesto-del-Gobierno-en-2023

## Sin trampas para el foco del teclado CC17 – CC22 – CC32

### Explicación:

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones  
 Edificio Murillo Toro, Carrera 8 entre calles 12A y 12B  
 Código Postal: 111711 . Bogotá, Colombia  
 T: +57 (1) 3443460 Fax: 57 (1) 344 2248  
[www.mintic.gov.co](http://www.mintic.gov.co)

Si es posible mover el foco a un componente de la página usando una interfaz de teclado, entonces el foco se debe poder quitar de ese componente mediante sólo la interfaz de teclado y, si se requiere algo más que las teclas de dirección o de tabulación, se debe informar al usuario el método apropiado para mover el foco (Nivel A).

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente. La página web del ministerio se puede navegar mediante el uso de teclado y acceder al contenido en un orden secuencial.

### Prueba con salto de teclado





## Tiempo ajustable - CC19

### Explicación:

Proporcionar el contenido que deja de parpadear, después de cinco segundos o proporcionar un mecanismo para que los usuarios puedan detener el parpadeo del contenido. Esto permite a las personas con alguna discapacidad interactuar con el sitio web.

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente. En el módulo de noticias principal que contiene la función para pasar el contenido de forma automática se cuenta con controles que le permiten al usuario cambiar entre contenido, detener el movimiento o volver a reproducir.



**MinTIC entregó herramientas tecnológicas y sedes electrónicas para instituciones educativas de Córdoba con una inversión de \$4.933 millones**

**Controles para controlar el tiempo, pasar el contenido, detener o reproducir**

## Poner en pausa, detener, ocultar - CC20

### Explicación:

Para la información que tiene movimiento, parpadeo, desplazamiento, que comienza automáticamente, que dura más de cinco segundos y que se presenta en paralelo con otro contenido, existe un mecanismo para que el usuario la pueda poner en pausa, detener u ocultar, a menos que el movimiento, parpadeo o desplazamiento sea parte esencial de una actividad.

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente. En el módulo de noticias principal que contiene la función para pasar el contenido de forma automática (5 - 7 segundo aproximadamente) se cuenta con controles que le permiten al usuario cambiar entre contenido, detener el movimiento o volver a reproducir.



Controles para controlar el tiempo, pasar el contenido, detener o reproducir


## Evitar bloques

### Explicación:

Se debe garantizar que la página web se puede navegar de forma fácil para las personas con alguna discapacidad teniendo acceso al contenido principal del sitio web, de forma rápida y sencilla.

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente.

2.4.1-Evitar bloques				
Navegación	Saltar bloques de contenido repetidos 	G1G123 G124	?	1
	Bloques de contenido 	H50 H70 SCR28	?	1

## Titulado de páginas

### Explicación:

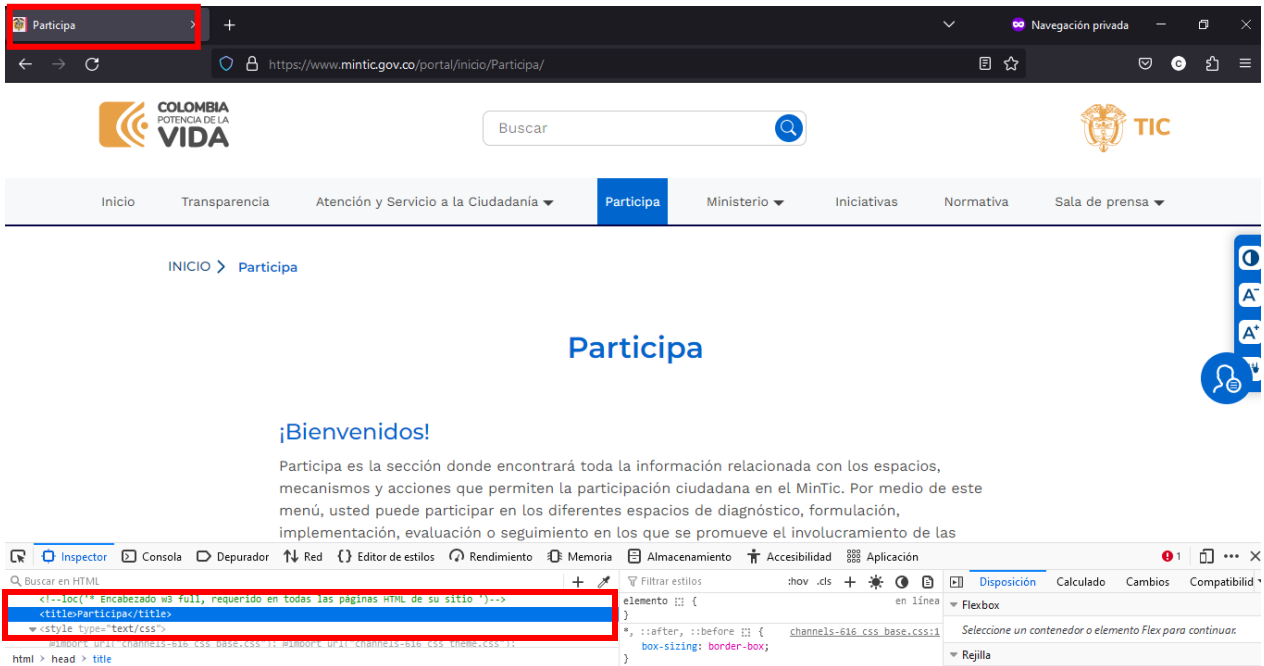
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones  
 Edificio Murillo Toro, Carrera 8 entre calles 12A y 12B  
 Código Postal: 111711 . Bogotá, Colombia  
 T: +57 (1) 3443460 Fax: 57 (1) 344 2248  
 www.mintic.gov.co



Las páginas web deben tener títulos que describan su temática o propósito.

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente.



Participa

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Buscar

TIC

Inicio Transparencia Atención y Servicio a la Ciudadanía **Participa** Ministerio Iniciativas Normativa Sala de prensa

INICIO > Participa

## Participa

¡Bienvenidos!

Participa es la sección donde encontrará toda la información relacionada con los espacios, mecanismos y acciones que permiten la participación ciudadana en el MinTic. Por medio de este menú, usted puede participar en los diferentes espacios de diagnóstico, formulación, implementación, evaluación o seguimiento en los que se promueve el involucramiento de las

```
<!-- Encabezado #3 f011, requerido en todas las páginas HTML de su sitio -->
<title>Participa</title>
<style type="text/css">
```

### Orden del foco

#### Explicación:

Si se puede navegar secuencialmente por una página web y la secuencia de navegación afecta su significado o su operación, los componentes que pueden recibir el foco lo deben hacer en un orden que preserve su significado y operabilidad.



## Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente. Los formularios permiten realizar navegación secuencial mediante el uso de teclado.



← → ↻ 🔒 https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Atencion-y-Servicio-a-la-Ciudadania/Transparencia/

 Inicio **Transparencia** Atención y Servicio a la Ciudadanía Participa Ministerio Iniciativas Normativa Sala de prensa

Masculino

Prefiero no decirlo

**Departamento**

**Municipio**


¿Con qué regularidad visita el sitio web de MinTIC? \*

Diariamente





← → ↻ 🔒 https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Atencion-y-Servicio-a-la-Ciudadania/Transparencia/

 Inicio **Transparencia** Atención y Servicio a la Ciudadanía Participa Ministerio Iniciativas Normativa Sala de prensa

Masculino

Prefiero no decirlo

Departamento

Municipio

¿Con qué regularidad visita el sitio web de MinTIC? \*

Diariamente

## Propósito de los enlaces (en contexto)

### Explicación:

El texto de los enlaces debe ser claro y tener significado por sí solo.



Página Web

000

Título Categoría Categoría Categoría Categoría

No hubo mucho derramamiento de sangre durante el periodo medieval de la historia.

Más información sobre la comisión de gobierno de Irlanda sobre voto electrónico. **IR A VOTAR**

Gobierno de Irlanda de la comisión del voto electrónico. 

El texto de los enlaces **DEBE** Ser claro y tener significado por sí solo.

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente. No se usan enlaces como “Mas info”, “Conozca más” o similares. Los enlaces son títulos comprensibles y claro.

## Noticias



23 de agosto de 2023  
[MinTIC amplía el plazo para participar en la convocatoria de emisoras comunitarias étnicas](#)

Nacional



19 de agosto de 2023  
[MinTIC entregó herramientas tecnológicas y sedes electrónicas para instituciones](#)

Nacional



18 de agosto de 2023  
[MinTIC invita a los empresarios del país a transformar sus procesos productivos con...](#)

Nacional



18 de agosto de 2023  
[MinTIC lidera el foro de presentación del Primer Borrador de la resolución para...](#)

https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Sala-de-prensa/Noticias/277863:MinTIC-amplia-el-plazo-para-participar-en-la-convocatoria-de-emisoras-comunitarias-etnicas

INICIO > Ministerio > Gestión > Informes al Congreso

## Informes al Congreso

**Informe al Congreso - 2023**  
Última actualización: 10 de julio de 2023  
[Ir a Informe al Congreso - 2023](#)

**Informe al Congreso - 2022**  
Última actualización: 29 de julio de 2022

## Idioma de la página – CC27

### Explicación:

El idioma predeterminado de cada página web debe ser determinable por el software. La página web debe especificar claramente el idioma en la cual está escrita con el fin de ayudar a los lectores de pantalla.

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net se cumple este componente. También se puede evidenciar este criterio al revelar el código de la página en la etiqueta lang="es" lo que significa que la pagina está en español.



```

1 <!DOCTYPE html
2 <html lang="es"><head><base href="/portal/715/v3-channel.html"><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"><!--begin-box-container:NT_tr_Hee
3 <script src="/channels-616_css_theme.css"></style><meta name="keywords" content="Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Ministerio de cc
4
5 var __cid = '616';
6 var __iid = '715';
7
8
9 --></script><script type="text/javascript" src="channels-616_js_main.js"></script><script type="text/javascript" src="channels-616_js_cookies.js"></script><script
10 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
11 <meta name="facebook-domain-verification" content="7jn7jpsdd7jm3stssqf9735u3k9twa" /><!--end-box--><!--pos=3--><!--begin-box:NT_js_QUERY:11656:Caja en blanco-->
12 <script async src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-19365357-2"></script>
13 <script>
14 window.dataLayer = window.dataLayer || [];
15 function gtag(){dataLayer.push(arguments);}
16 gtag('js', new Date());
17

```






### Al recibir el foco

#### Explicación:

Este criterio ayuda a personas con discapacidades visuales, limitaciones cognitivas, motrices y trastornos, porque reduce la probabilidad de que un cambio de contexto se producirá de forma inesperada.

#### Aplicación:

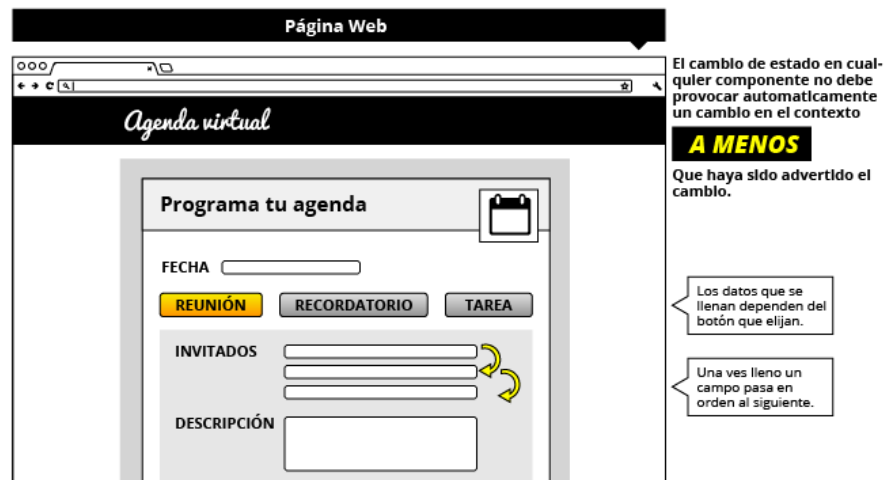
Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente.

3.2.1-AI recibir el foco				
Scripts	Cambio de contenidos con el evento 'onfocus' 	G107	?	1
	Cambios inesperados del foco en el evento 'onfocus' 	F55	?	1
	Apertura de ventana al cambiar el foco 	G107	?	1
	Apertura de ventana con el evento 'onload' 	F52	?	1
Página web	Cambio de contenidos con el evento 'onfocus' 	G107	?	1

## Al recibir entradas

### Explicación:

El cambio de estado en cualquier componente de la interfaz de usuario no debe provocar automáticamente un cambio en el contexto a menos que el usuario haya sido advertido de ese comportamiento antes de usar el componente.



**Página Web**

Agenda virtual

Programa tu agenda

FECHA

REUNIÓN RECORDATORIO TAREA

INVITADOS

DESCRIPCIÓN

El cambio de estado en cualquier componente no debe provocar automáticamente un cambio en el contexto

**A MENOS**

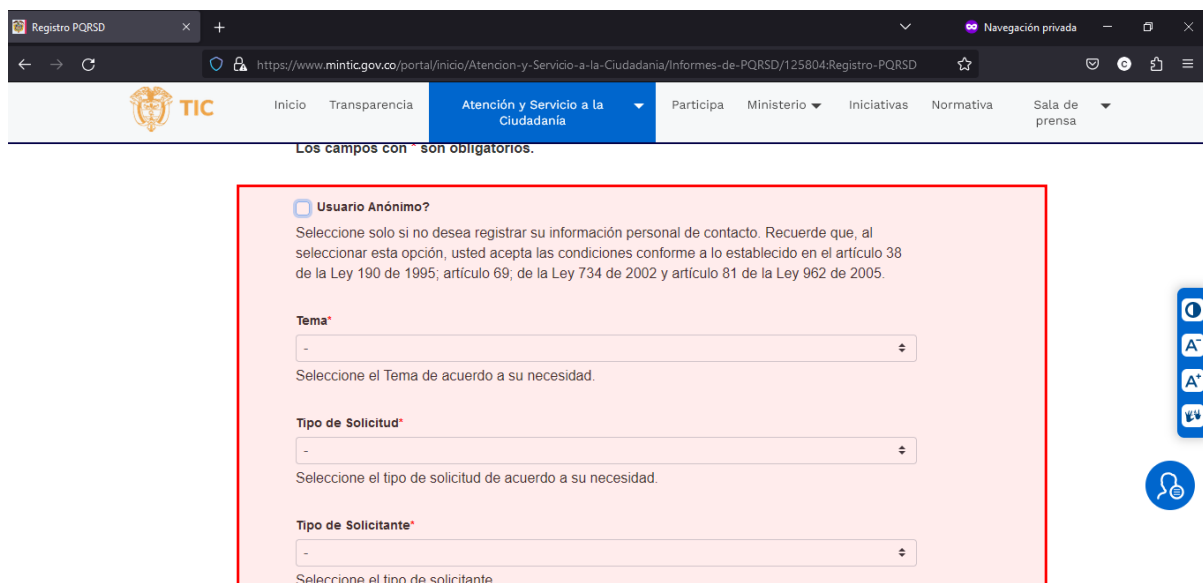
Que haya sido advertido el cambio.

Los datos que se llenan dependen del botón que elijan.

Una vez lleno un campo pasa en orden al siguiente.

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente.



Registro PQRSD

https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Atencion-y-Servicio-a-la-Ciudadania/Informes-de-PQRS/125804:Registro-PQRS

Inicio Transparencia **Atención y Servicio a la Ciudadanía** Participa Ministerio Iniciativas Normativa Sala de prensa

Los campos con \* son obligatorios.

Usuario Anónimo?

Seleccione solo si no desea registrar su información personal de contacto. Recuerde que, al seleccionar esta opción, usted acepta las condiciones conforme a lo establecido en el artículo 38 de la Ley 190 de 1995; artículo 69; de la Ley 734 de 2002 y artículo 81 de la Ley 962 de 2005.

Tema\*

-

Seleccione el Tema de acuerdo a su necesidad.

Tipo de Solicitud\*

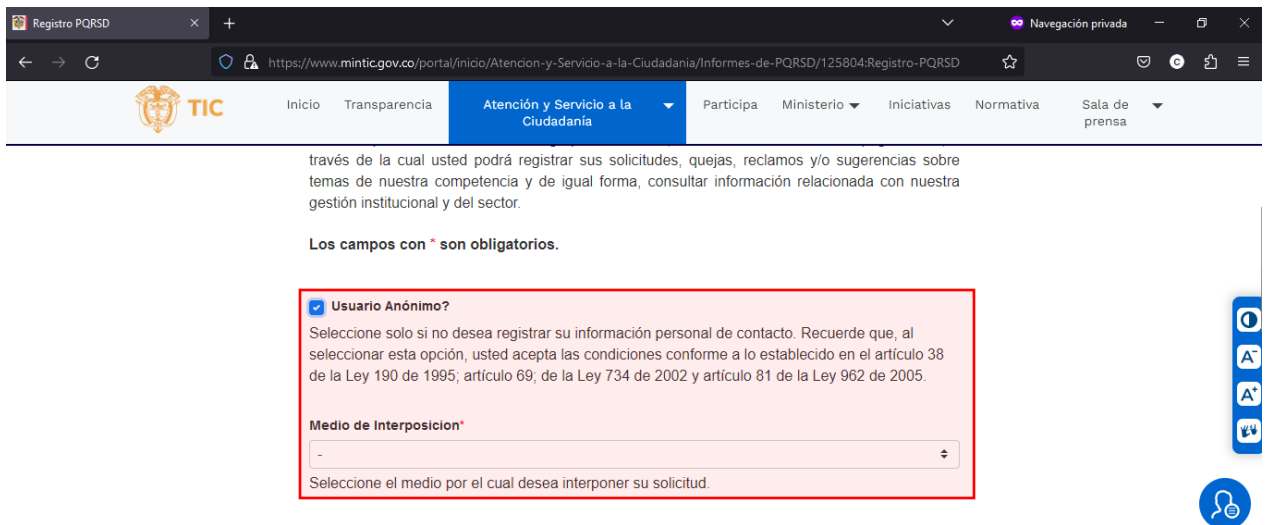
-

Seleccione el tipo de solicitud de acuerdo a su necesidad.

Tipo de Solicitante\*

-

Seleccione el tipo de solicitante.



través de la cual usted podrá registrar sus solicitudes, quejas, reclamos y/o sugerencias sobre temas de nuestra competencia y de igual forma, consultar información relacionada con nuestra gestión institucional y del sector.

Los campos con \* son obligatorios.

Usuario Anónimo?  
Seleccione solo si no desea registrar su información personal de contacto. Recuerde que, al seleccionar esta opción, usted acepta las condiciones conforme a lo establecido en el artículo 38 de la Ley 190 de 1995; artículo 69, de la Ley 734 de 2002 y artículo 81 de la Ley 962 de 2005.

Medio de Interposicion\*  
-  
Seleccione el medio por el cual desea interponer su solicitud.

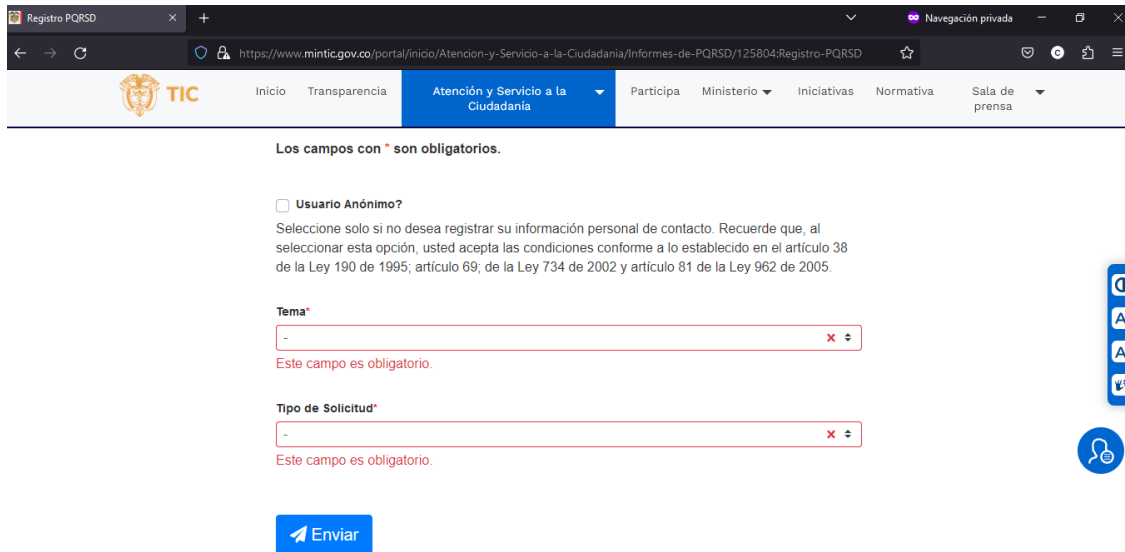
## Identificación de errores – CC15 – CC28

### Explicación:

Si se detecta automáticamente un error en la entrada de datos, el elemento erróneo se debe identificar y el error se debe describir al usuario, mediante un texto.

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente.



## Etiquetas o instrucciones – CC25

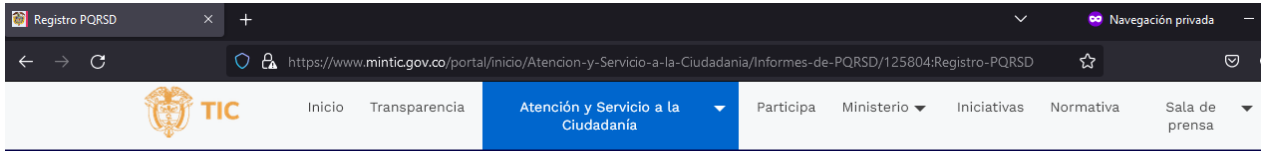
### Explicación:

Se deben proporcionar etiquetas o instrucciones, cuando el contenido requiera la introducción de datos por parte del usuario.

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente. La página web cuenta mensajes explicativos que guían usuario.





**Adjuntar Documentos**

Seleccionar archivo Examinar x

Solo se permite cargar imágenes en formato: jpg, jpeg, gif, png, documentos en formato txt, doc, docx, xls, xlsx, csv, ppt, pptx, pdf o documentos comprimidos en formato zip o rar. El tamaño máximo permitido por archivo es de 25 MB. Se puede subir archivos para lo cual los debe seleccionar al mismo tiempo.

Autorizo a MinTic para dar tratamiento de mis datos personales registrados en el presente formulario, conforme a la Ley 1581 de 2012 y la política de tratamiento de datos personales, con la finalidad de otorgar una respuesta efectiva a su petición, queja, reclamo, sugerencia y denuncia, realizar encuestas de satisfacción y percepción sobre la entidad y realización de la caracterización de usuarios con el objetivo de focalizar estrategias de mejora en la atención de las solicitudes.

[Política de tratamiento de datos personales](#)

**Autorizo \***

Este campo es obligatorio.

Esta solicitud puede generar costos de reproducción de la información, favor revisar la política de MinTic al respecto: [Política de costos de reproducción](#).

## Procesamiento

### Explicación:

En los contenidos implementados, mediante el uso de lenguajes de marcas, los elementos deben tener las etiquetas de apertura y cierre completas; los elementos deben estar anidados de acuerdo con sus especificaciones; los elementos no deben contener atributos duplicados y los ID son únicos, excepto cuando las especificaciones permitan estas características.



Se deben proporcionar etiquetas o Instrucciones en las entradas de datos.

## Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente. Adicionalmente se realiza revisión de código mediante un evaluador de código.

**Robusto**

El contenido debe ser suficientemente robusto como para ser interpretado de forma fiable por una amplia variedad de agentes de usuario, incluyendo las ayudas técnicas.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verificados
4.1 - Compatible					
4.1.1 - Procesamiento	A	✓			
4.1.2 - Nombre, función, valor	A	?			1

```

1 <!DOCTYPE html
2 PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01+RDFa 1.1//EN" "http://www.w3.org/MarkUp/DTD/html401-rdfa1-1.dtd">
3 <html lang="es"><head<base href="/portal/715/w3-channel.html"><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"><!--begin-box-
container:MT_tr_Header_CC::11655:Caja contenedora del encabezado--><!--loc('Caja contenedora')--><!--pos=1--><!--begin-
box:MT_tr_EncabezadoHTML::11656:Caja de encabezado para las páginas del sitio.--><!--loc(' Encabezado w3 full, requerido en todas las páginas HTML de
su sitio ')--><title>Inicio</title><style type="text/css">@import url("channels-616_css_base.css");
4 @import url("channels-616_css_icons_govco.css");
5 @import url("channels-616_css_theme.css");</style><meta name="keywords" content="Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones,
Ministerio de comunicaciones,Ministerio de telecomunicaciones, Ministerio TIC, MINTIC, Vive Digital, @Ministerio_TIC, Internet, Televisión, Tecnología,
Información, Municipios, Colombia,Gobierno, Computadores, Contenidos Digitales,TIC,Fibra óptica, Computadores para Educar, Karen Abudinen,
Viceministerio de Conectividad,Viceministerio de Transformación Digital, VUIC"><meta name="description" content="Sitio Web oficial del Ministerio de
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de Colombia. Entidad encargada del sector TIC en Colombia, su principal programa Vive
Digital"><meta name="generator" content="Newtenberg Engine CMS - https://www.newtenberg.com/"><meta name="Newtenberg-Server"
content="https://cms.mintic.gov.co"><meta name="Content-Encoding" content="UTF-8"><link rel="Top" type="text/html" href="http://www.mintic.gov.co
/portal"><link rel="shortcut icon" href="boxes-11656_favicon.ico"><script type="text/javascript"><!--
6
7 var __cid = '616';
8 var __iid = '715';
9
10 --></script><script type="text/javascript" src="channels-616_js_main.js"></script><script type="text/javascript" src="channels-616_js_cookies.js">
</script><script type="text/javascript" src="channels-616_js_jquery_v3_5_0.js"></script><script type="text/javascript" src="channels-
616_js_jquery_ui_v1_12_0.js"></script><!--end-box--><!--pos=2--><!--begin-box:MT_tr_metaviewport::11657:Meta viewport--><!--loc(' Código HTML libre
dentro de la página.')--><meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">
11 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
12 <meta name="facebook-domain-verification" content="tjn7tpnd7m3stssgfs7j5u3k9tva" /><!--end-box--><!--pos=3--><!--begin-box:MT_js_QUERY::11658:Caja
en blanco--><!--loc(' Código JavaScript para la página.')--><script type="text/javascript" src="boxes-11658_js_file.js"></script><!--end-box--><!--
pos=4--><!--begin-box:MT_is_bootstrap_jquery UI::11659:Script implementación jquery UI. GL.--><!--loc(' Código JavaScript para la página.')--><script

```

[Check it!](#)

## Nombre, función, valor

### Explicación:

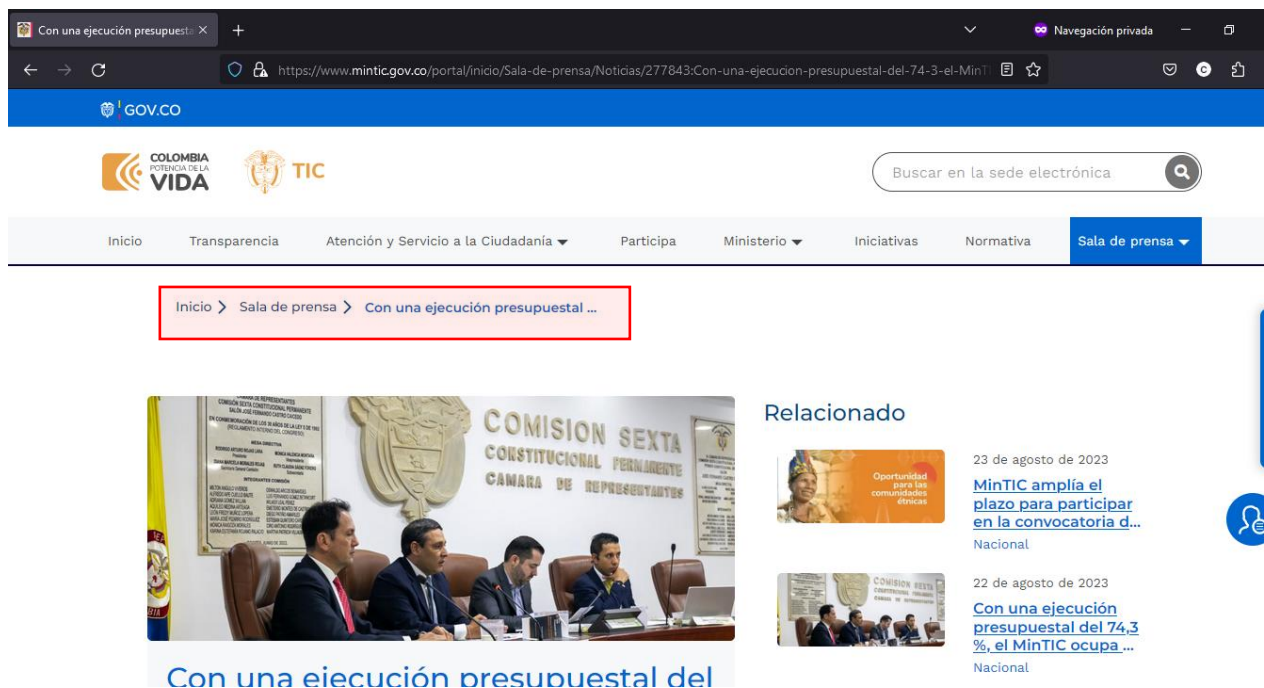
Proporcionar roles, estados e información de valor de todos los componentes de interfaz de usuario para permitir la compatibilidad con la tecnología de asistencia, tales como lectores de pantalla, ampliadores de pantalla y software de reconocimiento de voz, utilizado por las personas con discapacidad.



La ruta de migas es una lista de enlaces que se ubica generalmente en la parte superior de la página y que muestra la ruta que ha seguido el usuario hasta el lugar dónde se encuentra.

### Aplicación:

Este criterio no se evalúa con herramienta automática. El sitio web del Ministerio TIC cuenta con migas de pan en el costado superior izquierdo en sus secciones.



### URL limpios

#### Explicación:

Visite varias páginas de su sitio y verifique que los URL son limpios, es decir que no incluyen caracteres especiales y corresponden de manera adecuada con la jerarquía de contenidos del sitio.

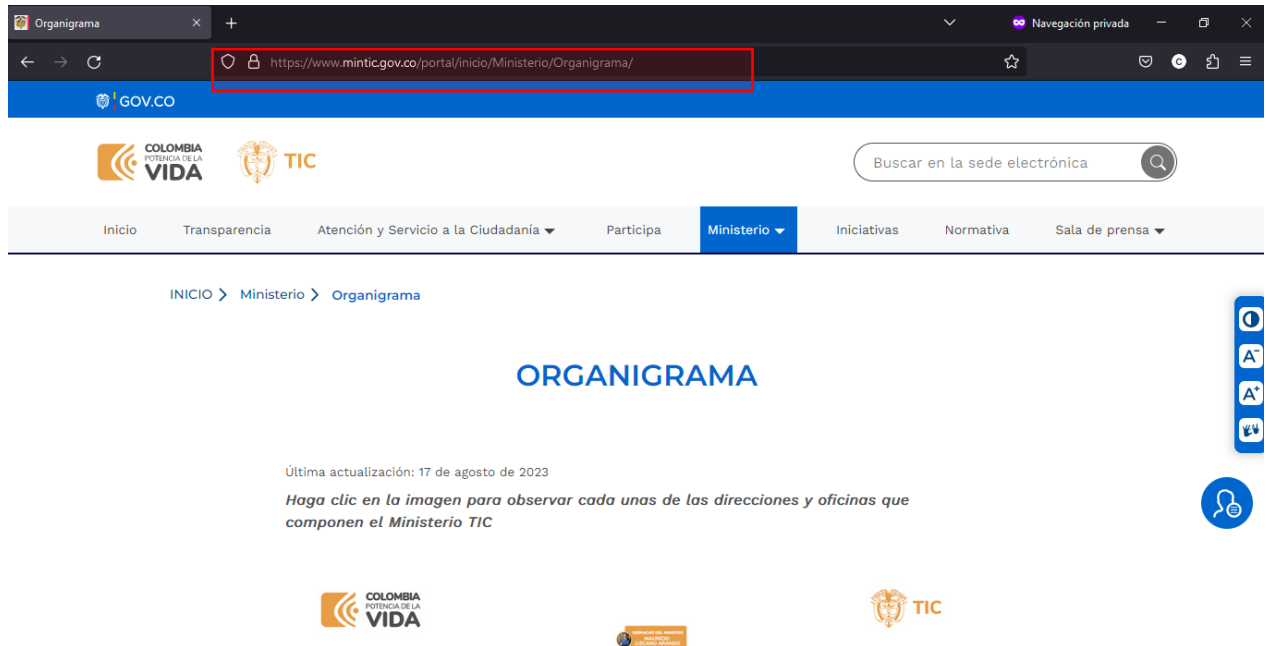
Para verificar varios URL puede ingresar a Google y hacer la búsqueda "site:http://www.misitio.com" (sitio para verificación); esta consulta traerá todas las páginas que Google haya indexado en su sitio y le permitirá hacer una verificación de forma masiva.

### Aplicación:

Este criterio se verifica manualmente mediante el método incluido en [la guía de usabilidad y accesibilidad de Gobierno en Línea](#). Las URLs del Ministerio TIC no cuenta con caracteres

especiales como \$, &, ?,=. Ejemplo:

<https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Ministerio/Organigrama/>



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Ministerio/Organigrama/> highlighted in the address bar. The page header includes the 'GOV.CO' logo and navigation links: Inicio, Transparencia, Atención y Servicio a la Ciudadanía, Participa, Ministerio (selected), Iniciativas, Normativa, and Sala de prensa. The main content area features the title 'ORGANIGRAMA' and a sub-header 'Última actualización: 17 de agosto de 2023'. Below this, there is a call to action: 'Haga clic en la imagen para observar cada unas de las direcciones y oficinas que componen el Ministerio TIC'. The footer contains logos for 'COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA' and 'TIC'.

## Navegación global consistente – CC13

### Explicación:

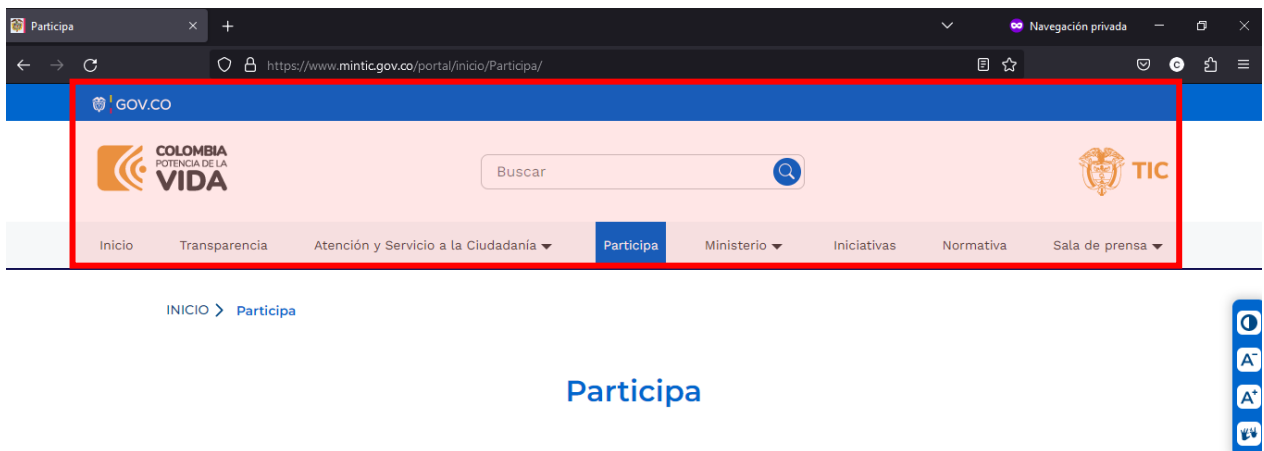
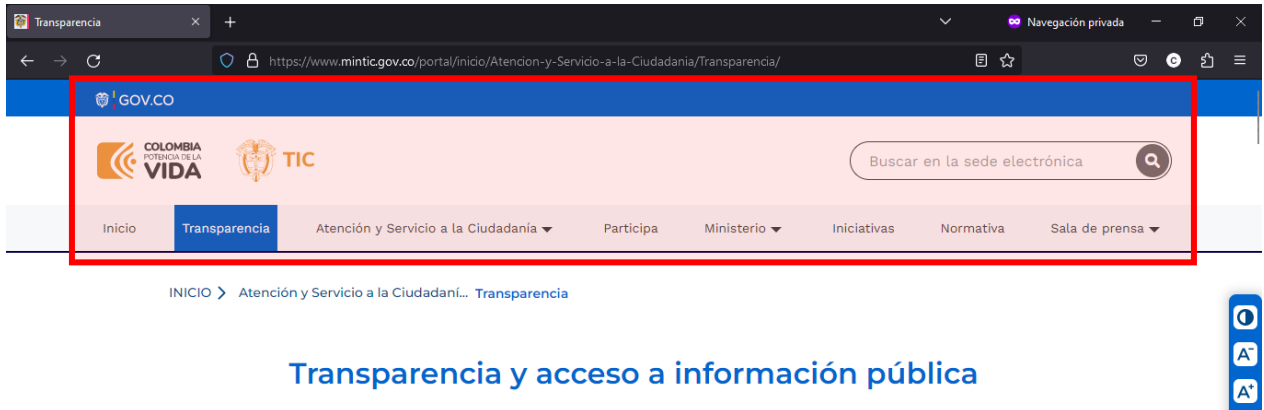
La navegación global está compuesta generalmente por las categorías principales o por el denominado “menú principal” del sitio web. Esta navegación responde a la necesidad concreta del usuario de saber a dónde dirigirse y lo que puede hacer dentro del sitio.

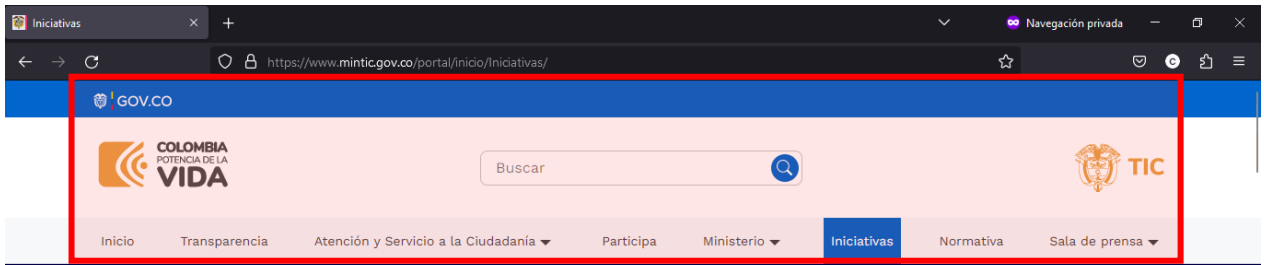
Al presentar la estructura de navegación global se debe garantizar su consistencia, que aparezca de la misma forma y en la misma ubicación a lo largo de todo el sitio web.

El ofrecer una navegación global consistente le permite al usuario contar con un mecanismo de navegación siempre presente, fácil de recordar y a la mano. Verifique esta directriz en la página de inicio y todas aquellas páginas internas más importantes, como la página de contacto, el mapa del sitio, las portadillas y páginas transaccionales.

## Aplicación:

Este criterio no se evalúa con herramienta automática. En las imágenes se evidencia como la navegación por la página web del ministerio TIC siempre conserva elementos consistentes en diferentes secciones y artículos internos.





INICIO > Iniciativas

## Iniciativas

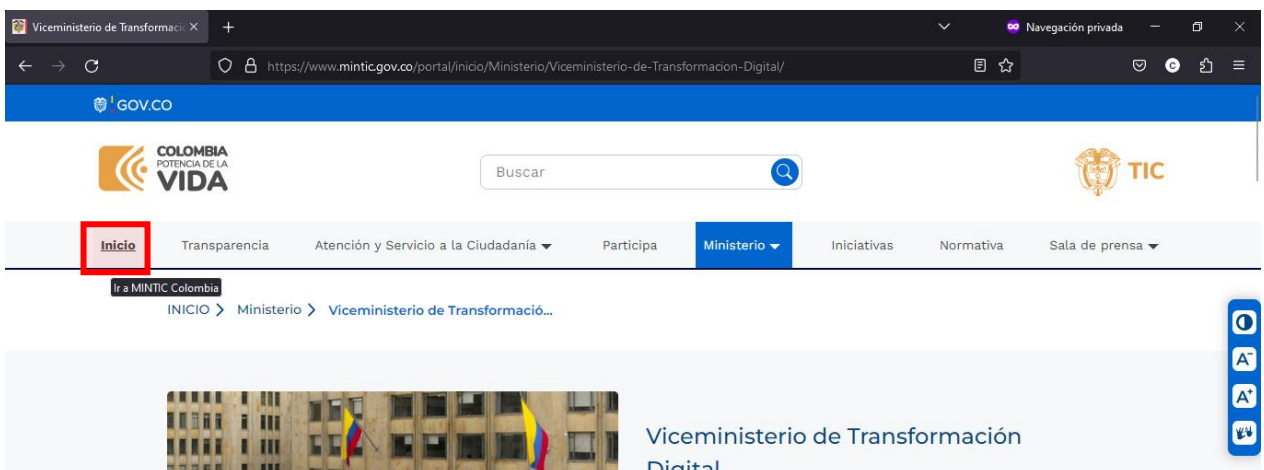
### Vínculo a página de inicio

#### Explicación:

El sitio debe tener enlace que siempre lleve a la página de inicio para facilitar la navegación del usuario.

#### Aplicación:

La página web del Ministerio cuenta con enlace en el Logo y el botón de inicio del menú de navegación principal.



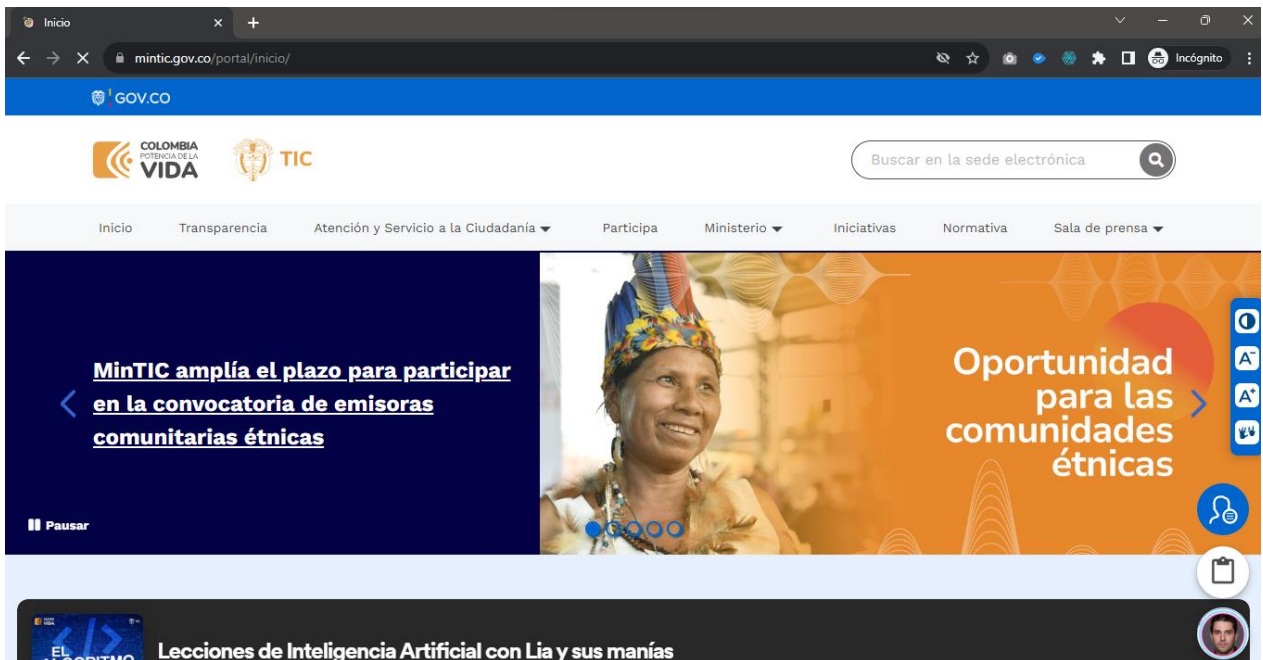
## Independencia de navegador

### Explicación:

Asegúrese de que el sitio funciona, en cualquier navegador de acuerdo a como fue concebido originalmente por el equipo de desarrollo. Para ello, realice una visita al sitio con el navegador recomendado por el desarrollador y observe el correcto funcionamiento. Posteriormente, visítelo desde otros navegadores, preferiblemente los más populares según las estadísticas del sitio, y corrobore que funcione tal y como lo hace en el navegador recomendado, es decir, que sin importar el navegador utilizado el sitio funcione de la misma forma.

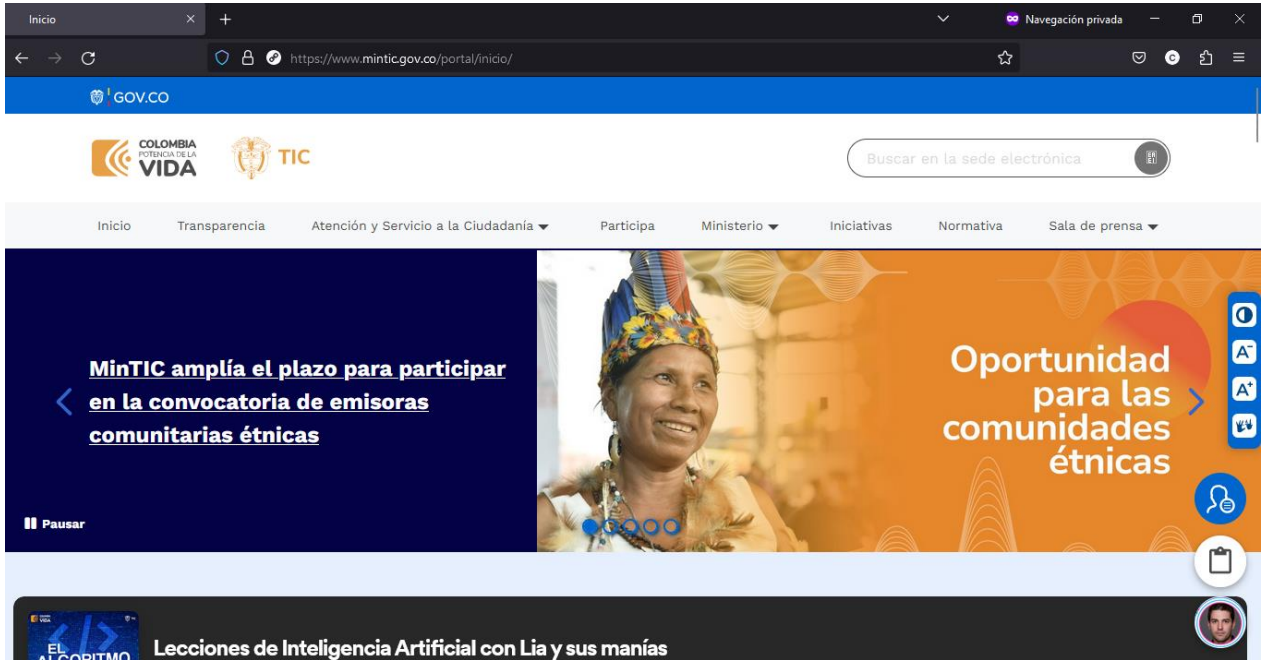
### Aplicación:

Se realiza navegación de la página web del Ministerio TIC con diferentes navegadores.

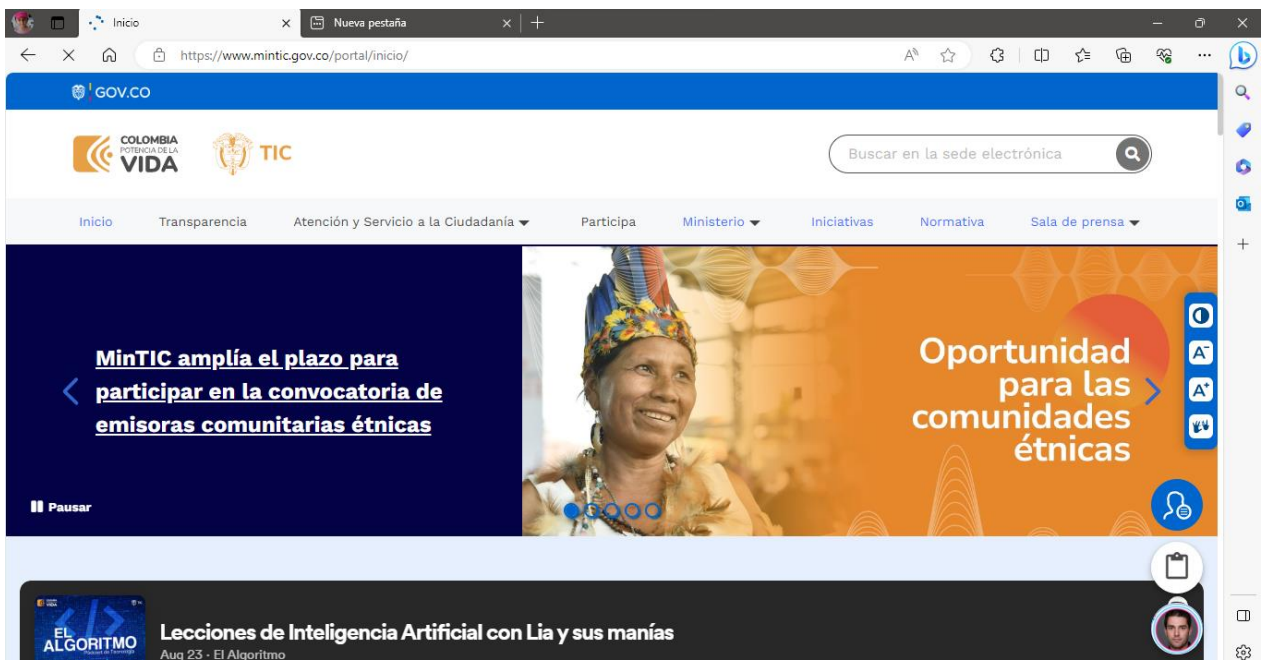


*Chrome Versión 116.0.5845.111 (Build oficial) (64 bits)*

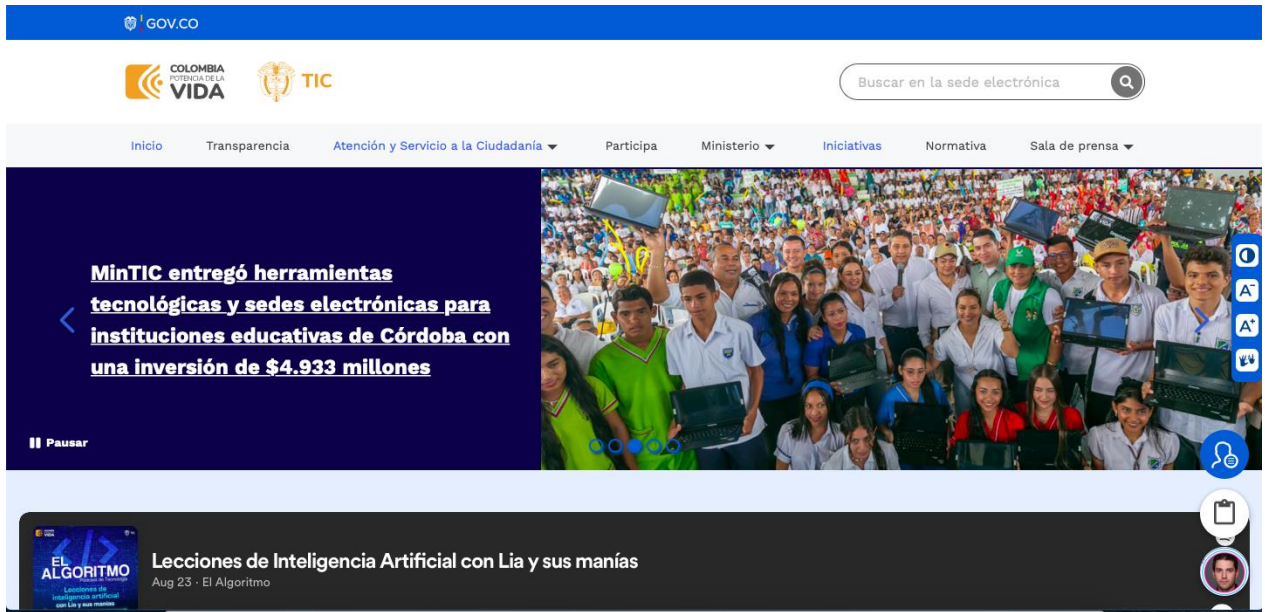




*Navegador Mozilla Firefox Versión 116.0.3 (64-bit)*



*Navegador Edge Versión 116.0.1938.54 (Compilación oficial) (64 bits)*



*Navegador Safari Versión 15.1 (15612.2.9.1.30, 15612)*

## Enlaces bien formulados – CC7 – CC26

### Explicación:

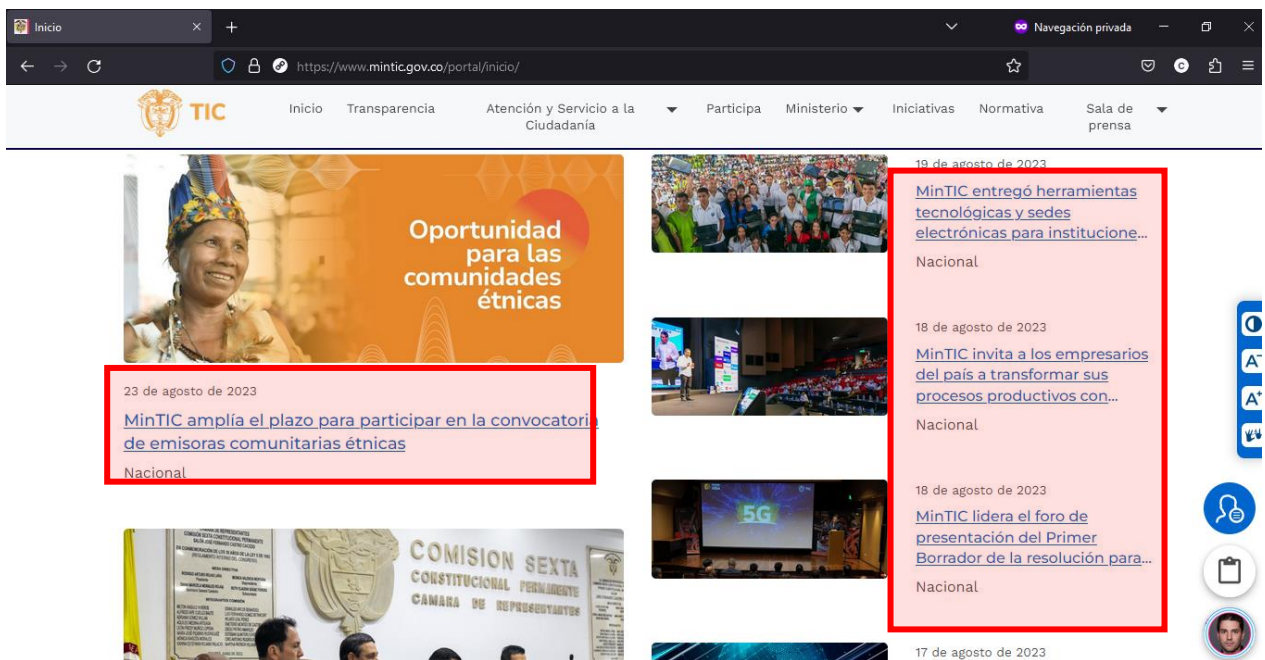
Los enlaces son parte esencial de internet. Representan la conexión entre dos páginas o contenidos y son el principio básico de la navegación. Por su importancia en la experiencia de usuario, los enlaces deben ser claros, reconocibles y sin lugar a ambigüedades. Algunas sugerencias a tener en cuenta para garantizar buenos enlaces son:

- Usar títulos de enlaces significativos, que indiquen claramente el contenido al cual conducen.
- Emplear un lenguaje sencillo y cercano al usuario en la formulación de enlaces. No usar terminología técnica ni lenguaje especializado.
- No usar palabras como “haga clic”, el usuario ya sabe que los enlaces son para hacer clic en ellos.

- Utilizar en el enlace las palabras mínimas necesarias para que el usuario comprenda su propósito. Los enlaces cortos son más fáciles de escanear y leer.

### Aplicación:

Como se observa en la imagen, la página web del Ministerio cuenta con enlaces bien formulados,



### Ventanas emergentes

#### Explicación:

En la Web, es necesario garantizar al usuario el control de la interacción. A diferencia de las aplicaciones de escritorio, en Internet el usuario se mueve por voluntad propia, explora los sitios que desea, abandona los sitios que no le satisfacen, y activa los eventos que necesita.

Las ventanas emergentes son uno de los errores que intervienen directamente con la voluntad del usuario y que causan mayor molestia. De hecho, los fabricantes de navegadores se han preocupado por incluir bloqueadores de ventanas emergentes por razones de seguridad y de comodidad con el usuario.

Las ventanas no solicitadas se interpretan muchas veces como publicidad fraudulenta, y en la mayoría de las ocasiones los usuarios las cierran a la primera oportunidad. Muchos usuarios las califican de molestas

#### **Aplicación:**

La página web del Ministerio TIC no emplea el uso de ventanas emergentes, esto se puede evidenciar al ingresar a [www.mintic.gov.co](http://www.mintic.gov.co)

#### Títulos y encabezados – CC8

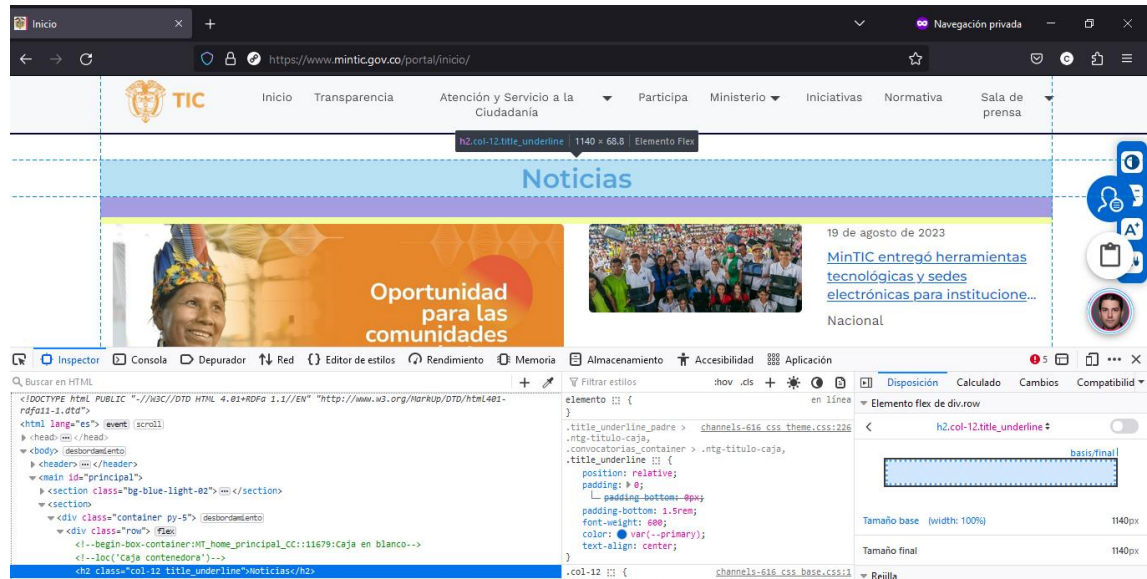
#### **Explicación:**

Los títulos empleados en el contenido son un factor importante para facilitar al usuario su comprensión. El uso adecuado del titulado, además de proveer una rápida idea de las ideas que se quieren transmitir, facilita el escaneo de texto.

Cuando se trata de contenidos digitales, los títulos deben ser especialmente claros y directos. No se trata de generar textos con juegos de palabras, o metáforas que puedan resultar difíciles de entender, por el contrario, resulta más eficiente el uso de lenguaje sencillo y cercano al usuario.

#### **Aplicación:**

Como se observa en la imagen, las páginas cuentan con un título claro que indica qué tipo de información se encuentra en el sitio. Además, en la codificación se indica la relevancia mediante las etiquetas, lo que ayuda a los lectores de pantalla a identificar que es un contenido muy importante en la página.



## Vínculos rotos

### Explicación:

Los vínculos rotos son aquellos que no tienen una ruta válida, bien sea porque se encuentra mal formada o porque el URL de destino dejó de existir. Suele pasar frecuentemente cuando erradamente se toma la decisión de modificar los URL de un sitio web, debido a cambios en el software de gestión de contenidos (CMS), o por medidas de posicionamiento en motores de búsqueda (SEO) o por simplemente un rediseño del sitio web.

### Aplicación:

Se realiza la evaluación de la página por medio de <https://validator.w3.org/checklink> el cual indica que no hay ningún vínculo con error 404 (Pagina no encontrada).

← → ↻ <https://validator.w3.org/checklink?url=https%3A%2F%2Fwww.mintic.gov.co%2Fportal%2Finicio%2FAtencion-y-Servicio> ☆

---

### List of redirects

The links below are not broken, but the document does not use the exact URL, and the links were redirected. It may be a good idea to link to the final location, for the sake of speed.

⚠ Line: 5 <http://www.mintic.gov.co/portal> redirected to <https://www.mintic.gov.co/portal/>

Status: 301 → 200 OK  
This is a permanent redirect. The link should be updated.

⚠ Line: 364 <http://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Ministerio/Contratacion-y-Licitaciones/> redirected to <https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Ministerio/Contratacion-y-Licitaciones/>

Status: 301 → 200 OK  
This is a permanent redirect. The link should be updated.

---

### Anchor

Found 0 anchors.  
Valid anchors!  
Checked 1 document in 144.71 seconds.

Docs Download Feedback Validator

W3C Link Checker  
version 5.0.0 (c) 1999-2019 W3C

## Justificación del texto

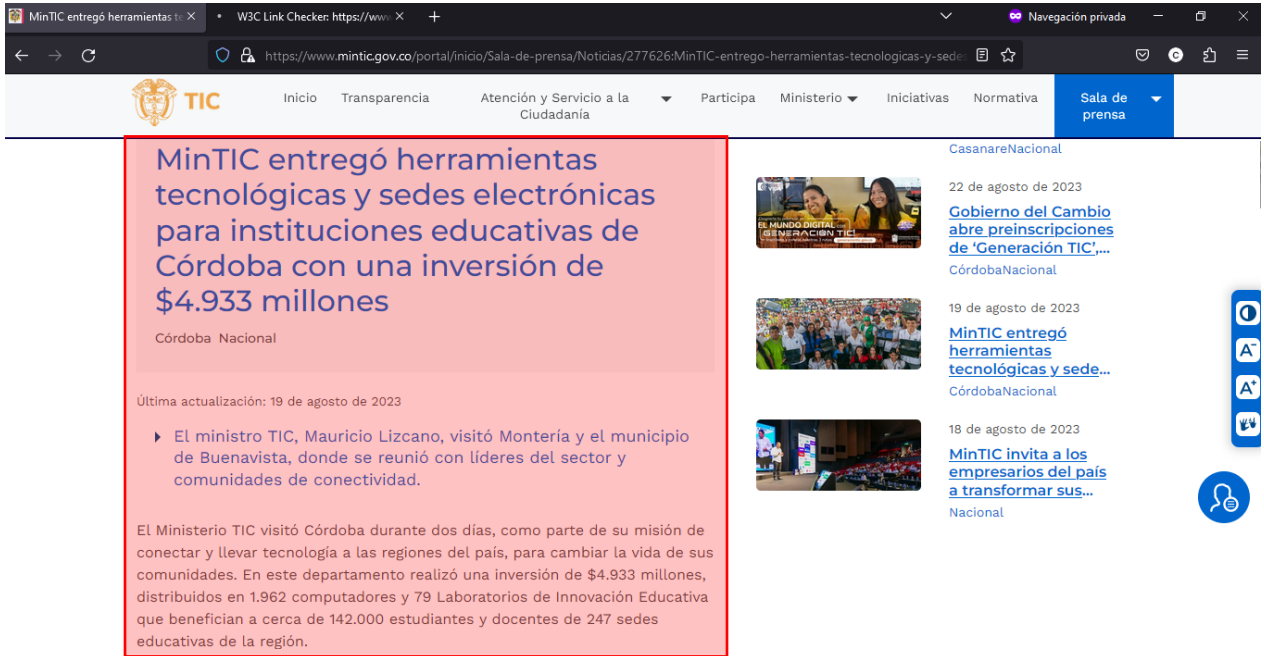
### Explicación:

A través de la observación, el evaluador puede determinar en las principales páginas web del sitio si existe texto justificado. También podrá hacerlo a partir de una búsqueda en la hoja de estilo CSS de la regla: *text-align: justify;*

En caso de existir, se considerará esta directriz como no cumplida

### Aplicación:

Como se observa en la imagen la página web del ministerio no tiene justificación del texto, adicionalmente se emplea la técnica sugerida en la guía buscando la sentencia *text-align: justify;* cuyo resultado es cero.



**MinTIC entregó herramientas tecnológicas y sedes electrónicas para instituciones educativas de Córdoba con una inversión de \$4.933 millones**

Córdoba Nacional

Última actualización: 19 de agosto de 2023

- El ministro TIC, Mauricio Lizcano, visitó Montería y el municipio de Buenavista, donde se reunió con líderes del sector y comunidades de conectividad.

El Ministerio TIC visitó Córdoba durante dos días, como parte de su misión de conectar y llevar tecnología a las regiones del país, para cambiar la vida de sus comunidades. En este departamento realizó una inversión de \$4.933 millones, distribuidos en 1.962 computadores y 79 Laboratorios de Innovación Educativa que benefician a cerca de 142.000 estudiantes y docentes de 247 sedes educativas de la región.

```

1 <!DOCTYPE html
2 PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01+RDFa 1.1//EN" "http://www.w3.org/MarkUp/DTD/html401-rdfa1-1.dtd">
3 <html lang="es"><head<base href="/portal/715/w3-article-208020.html"><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"><!--begin-box-container:MI
4 &import url("channels-616_css_theme.css")</style><meta name="keywords" content="MinTIC, Día Internacional, Datos Abiertos, Ministerio de Tecnologías de la Informa
5
6 var __aid = '208020';
7 var __cid = '616';
8 var __iid = '715';
9 var __pnid = Array('507', '508', '511', '519', '544', '571', '579', '592', '1875', '1876', '1877');
10 var __pid = Array('543', '596', '1055', '1056', '1057', '1058', '1059', '6105', '6113', '6148', '6964', '7025', '7027', '111076', '111101', '111115', '111116', '1
11
12 --<script><script type="text/javascript" src="channels-616_js_main.js"></script><script type="text/javascript" src="channels-616_js_cookies.js"></script><script
13 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
14 <meta name="facebook-domain-verification" content="tjn7jtpd7ym3atsagfs7j5u3k9tva" /><!--end-box--><!--pos3--><!--begin-box:NT_js_QUERY:11658:Caja en blanco-->
15 <script async src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=UA-19365357-2"></script>
16 </script>
17 window.dataLayer = window.dataLayer || [];
18 function gtag(){dataLayer.push(arguments);}
19 gtag('js', new Date());
20
21 gtag('config', 'UA-19365357-2');
22 </script><!--end-box--><!--pos6--><!--begin-box:TD_all_link_blank_bloque:blank:3424:Abre enlaces en nueva ventana en bloques, GL.--><!--loc/* Incluye script para
23 $(document).ready(function(){$('.blank a:not([class])').click(function(){window.open(this.href,'blank',{'resizable':1,menubar':1,location':1,status':1,scrollbars':1,toc
24 --></script><!--end-box--><!--pos7--><!--begin-box:TD_all_link_blank_contenido:blank:3425:Abre enlaces en nueva ventana en bloques, GL.--><!--loc/* Incluye scrip
25 $(document).ready(function(){$('.a.blank').click(function(){window.open(this.href,'blank',{'resizable':1,menubar':1,location':1,status':1,scrollbars':1,toolbar':1,width=
26 --></script><!--end-box--><!--end-box--><!--begin-box:MT_tr_OpenGraph:14718:Definición OpenGraph para sidox--><!--loc/* Genera metadatos para Facebook desde art
27 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
28 </button><!--end-box--><div id="menu-movil" class="collapsed collapse container-menu-movil"><div id="items-superior"><!--pos2--><!--begin-box-container:NT_tr
29 
30 <span class="sr-only">Logo Gobierno de Colombia</span>
31 </div><!--end-box--></div><div class="col-md-12 buscador_menu_superior"><!--pos2--><!--begin-box:MT_tr_formBusqueda_movil:12115:Caja en blanco--><!--loc/* Códig
32
33 <div title="busqueda general" class="busqueda avanzada">
34 <form action="about:blank" onsubmit="doSearch_movil();return false;" style="margin-bottom:0;" name="searchForm_movil">
35 <fieldset>
36 <legend title="buscador" class="sr-only">Buscador general</legend>
37 <label for="buscador_mintic_movil" class="sr-only">Buscar en MinTIC</label>
38 <input id="buscador_mintic_movil" type="text" size="20" name="keywords_movil" title="text" class="text">
39 </div>

```

## Ancho del cuerpo de texto

### Explicación:

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones  
 Edificio Murillo Toro, Carrera 8 entre calles 12A y 12B  
 Código Postal: 111711 . Bogotá, Colombia  
 T: +57 (1) 3443460 Fax: 57 (1) 344 2248  
 www.mintic.gov.co



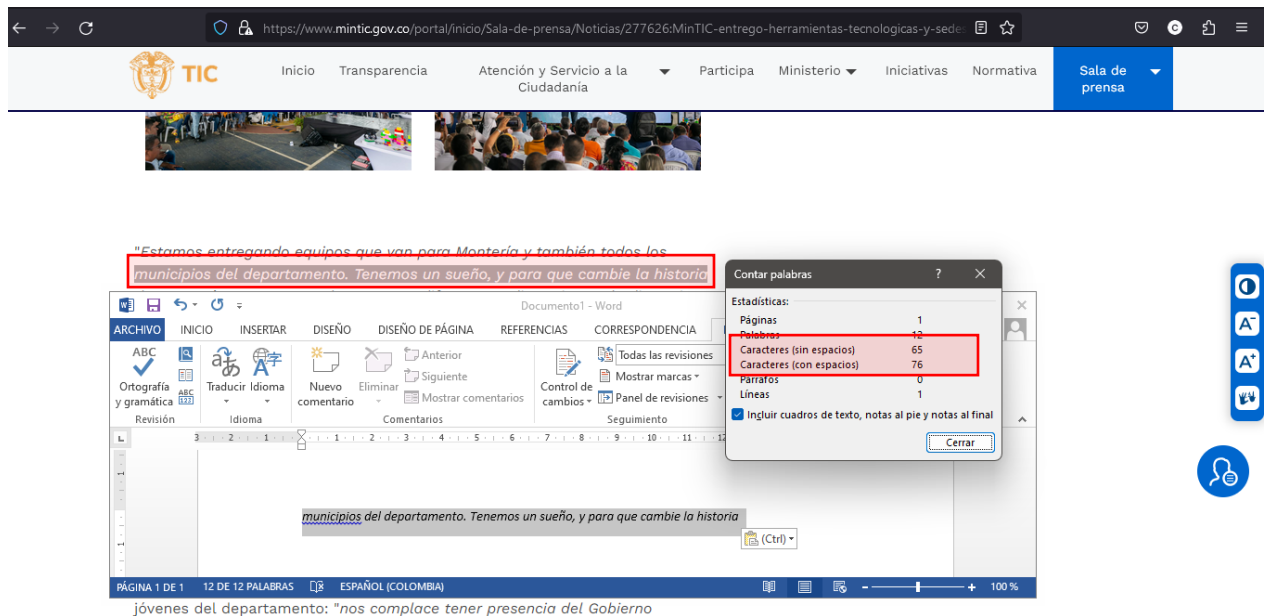
Un renglón corto en cpl implica que el ojo tiene que realizar constantemente saltos de línea, que lo lleva rápidamente a cansarse. De otra parte, para un renglón demasiado largo la vista deba realizar un recorrido muy largo, produciendo de igual forma fatiga visual.

Para los sitios web del Estado colombiano, se ha seleccionado un tamaño medio, a partir de la investigación de García y Short (2002) que sugiere el renglón ideal entre 60-80 cpl.

Copie un renglón cualquiera (ni el más largo ni el más corto), del párrafo a evaluar. Péguelo en su procesador de texto (Word, OpenOffice, etc.) y vaya al menú Herramientas > Contar palabras. Saldrá un recuadro con la información de caracteres. Si supera 80 ó está por debajo de 60, no cumple con la directriz.

### Aplicación:

Se realiza la comprobación de este criterio ingresando a una noticia en la página del Ministerio TIC, allí se toma una línea de texto larga y se realiza el conteo de palabras, evidenciando que no superan los 80 CP sin espacio.



The screenshot shows a web browser displaying a news article from the Ministerio TIC. A red box highlights a line of text: "Estamos entregando equipos que van para Montería y también todos los municipios del departamento. Tenemos un sueño, y para que cambie la historia". Below this, a Microsoft Word document is open, showing the same text. A "Contar palabras" (Count words) dialog box is open, displaying the following statistics:

Estadísticas:	
Páginas	1
Palabras	12
Caracteres (sin espacios)	65
Caracteres (con espacios)	76
Párrafos	0
Líneas	1

The dialog box also has a checkbox for "Incluir cuadros de texto, notas al pie y notas al final" which is checked. The Word status bar at the bottom indicates "PÁGINA 1 DE 1", "12 DE 12 PALABRAS", and "ESPAÑOL (COLOMBIA)".

### Texto subrayado



## Explicación:

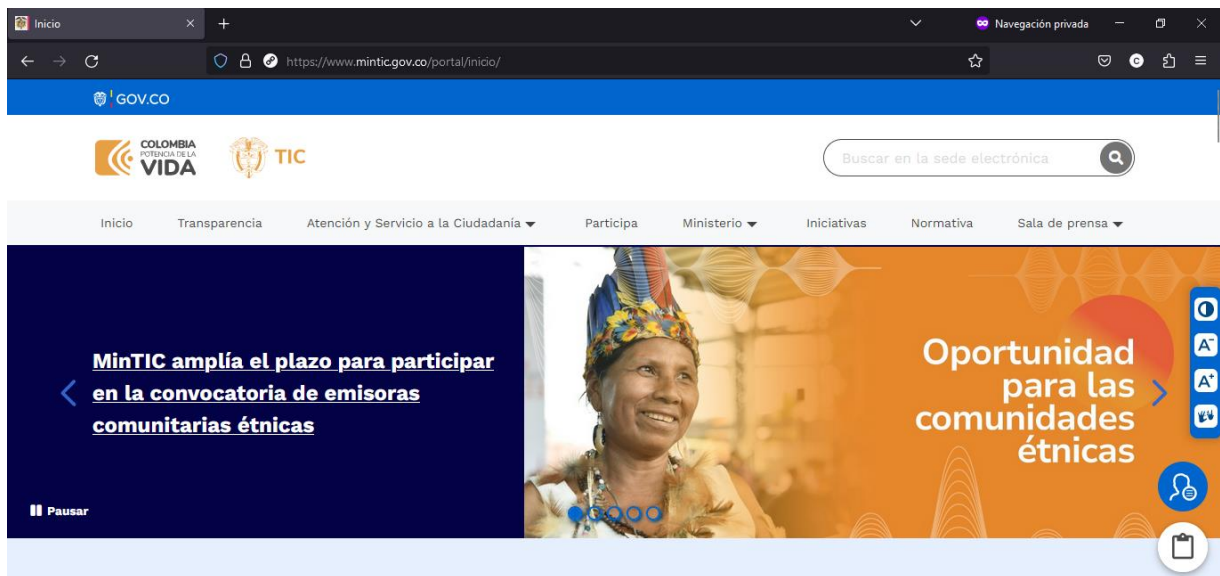
En sus inicios, los navegadores diferenciaban los textos de enlace, a través del subrayado y el color (azul). De esta manera, los usuarios se acostumbraron a que cuando observaban un texto subrayado y azul, significaba que era un enlace.

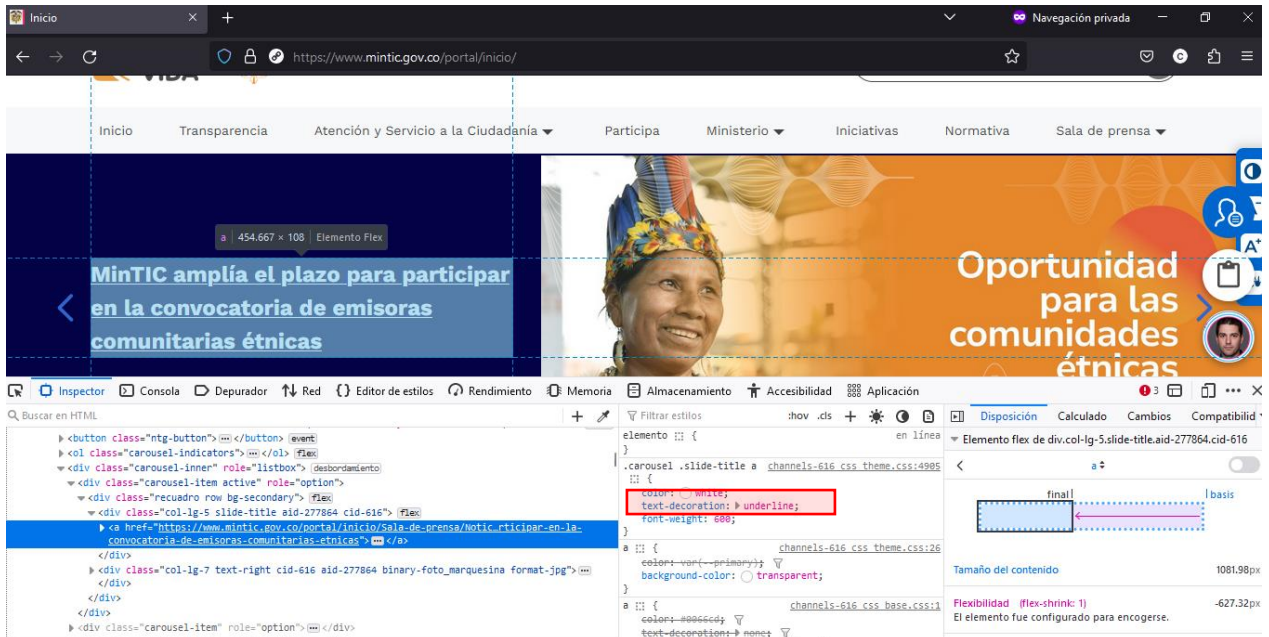
Con el invento de las hojas de estilo en cascada CSS, los diseñadores pudieron quitarle a los enlaces el subrayado y, además, ponerle subrayado a los textos (aunque no fueran enlaces). El resultado: un usuario confundido, que no diferencia un enlace de un texto normal.

Por ello, la directriz busca evitar que los diseñadores usen el subrayado para destacar algún texto no hipervinculado. Si se trata de destacar dicho texto, el diseñador puede recurrir a otro tipo de cambios tipográficos, como el énfasis moderado (etiqueta <em>) o el énfasis fuerte (etiqueta <strong>).

## Aplicación:

Como se observa en primera imagen, el texto que contiene subrayado es aquel que contiene un vínculo. Adicionalmente en la hoja de estilos de la sentencia *text-decoration: underline*; va asociada a los enlaces (En HTML <a>), de esta forma se concluye que se cumple con este criterio.





## Desplazamiento horizontal

### Explicación:

La resolución mínima para monitores de computador que debe tenerse en cuenta en la actualidad para los sitios del Estado colombiano, es de 1024 x 768 pixeles. Sobre esta medida, el diseñador debe probar su diseño para que en ningún navegador aparezca la barra de desplazamiento horizontal.

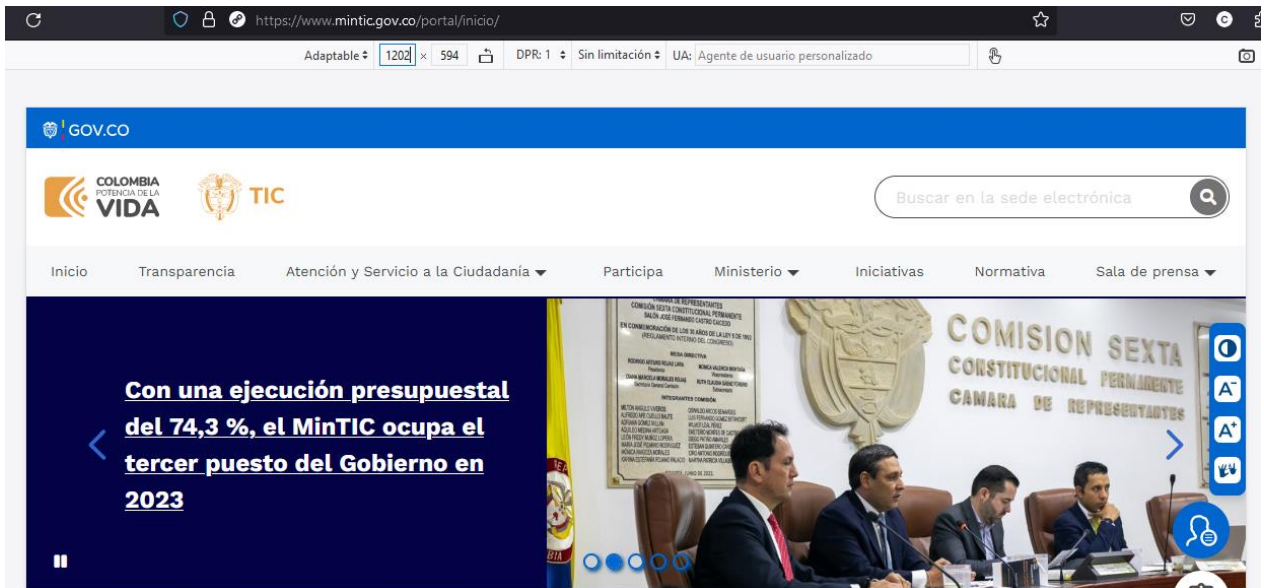
Por ello se sugiere una medida de 960 pixeles de ancho, que encaja perfectamente en la resolución establecida en esta directriz y que no generará barra de desplazamiento horizontal:

### Aplicación:

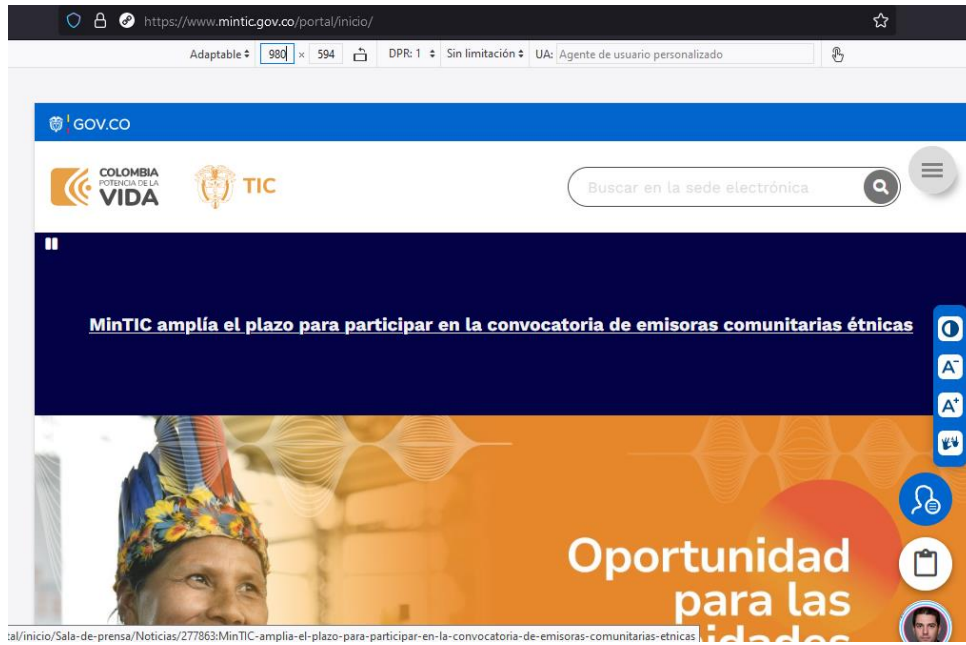
La página web del Ministerio TIC está diseñada con una grilla de 960px garantizando que se vea de forma adecuada en las diferentes resoluciones de pantallas. Para evidenciar este criterio se usa la opción de diseño adaptable de Firefox que permite simular diferentes tamaños de pantalla.

En la evaluación se usó 1200px, 980px teniendo correcta visualización y sin generar barra horizontal. También se prueban resoluciones más bajas como 600px, gracias a que la pagina cuenta con diseño adaptable la hoja de estilos cambia y se amolda para garantizar una correcta visualización, esta técnica ayuda para la visualización desde dispositivos móviles.

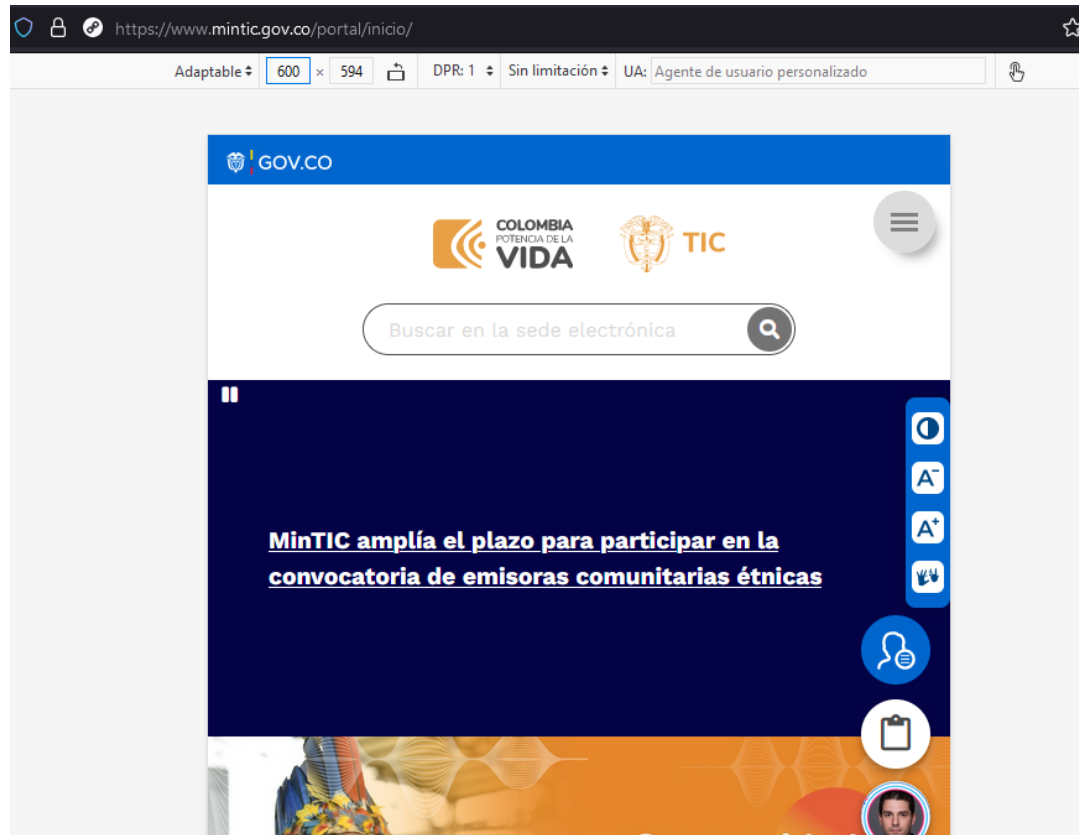
### Resolución 1200px de ancho



### Resolución 980px de ancho



Resolución 600px de ancho



## Hojas de estilo para diferentes formatos

### Explicación:

Gracias a las hojas de estilo en cascada, CSS es posible dar apariencia gráfica a múltiples salidas de la información.

### Aplicación:

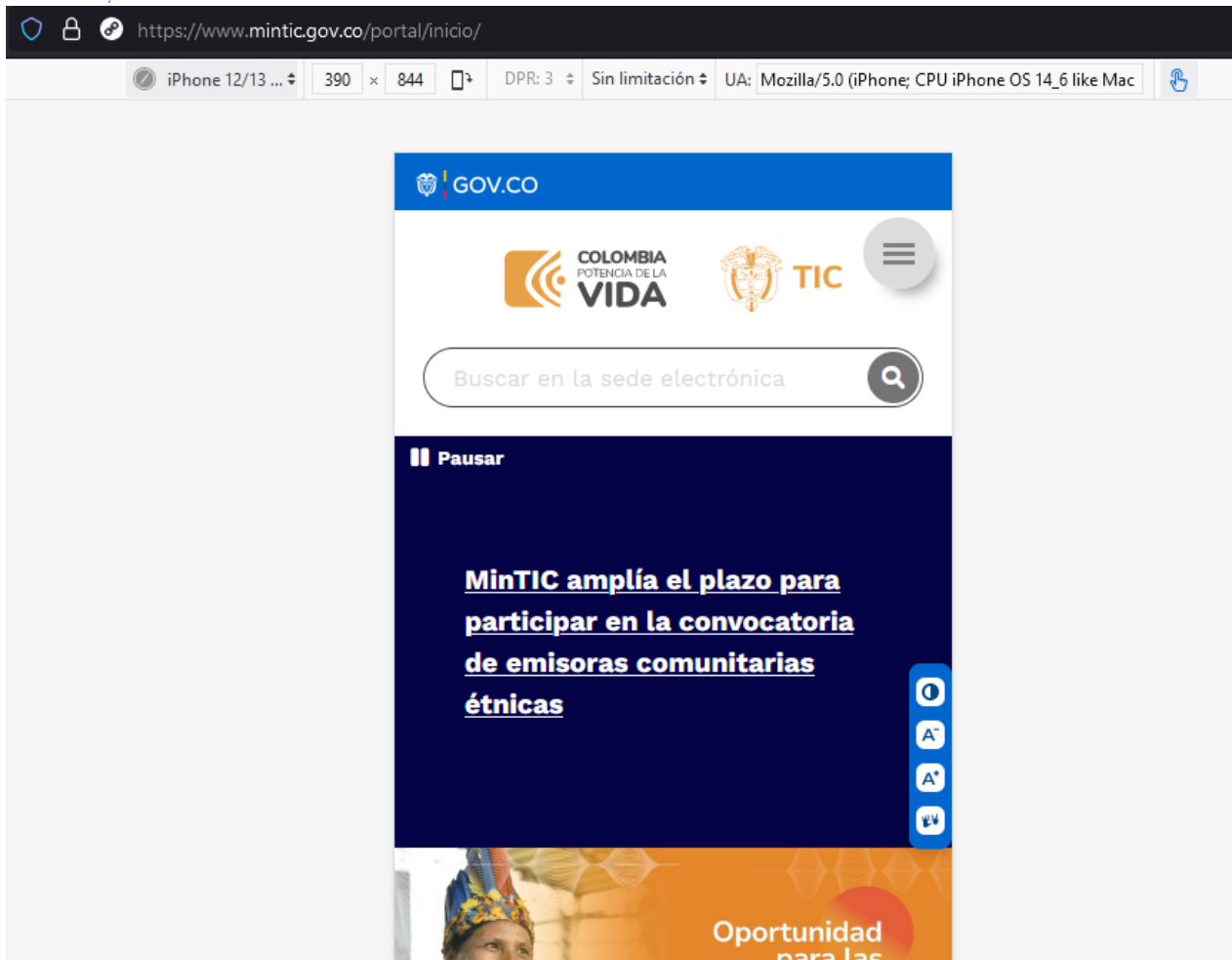
La página web cuenta con diferentes hojas de estilos para garantizar su correcta visualización, adicionalmente cada hoja de estilo contiene @media queries los cuales permiten adaptar el diseño a diferentes tipos de pantallas.

```
.formulario .form_button .btn-default:hover {
  background-color: var(--blue);
  border-color: var(--blue);
}

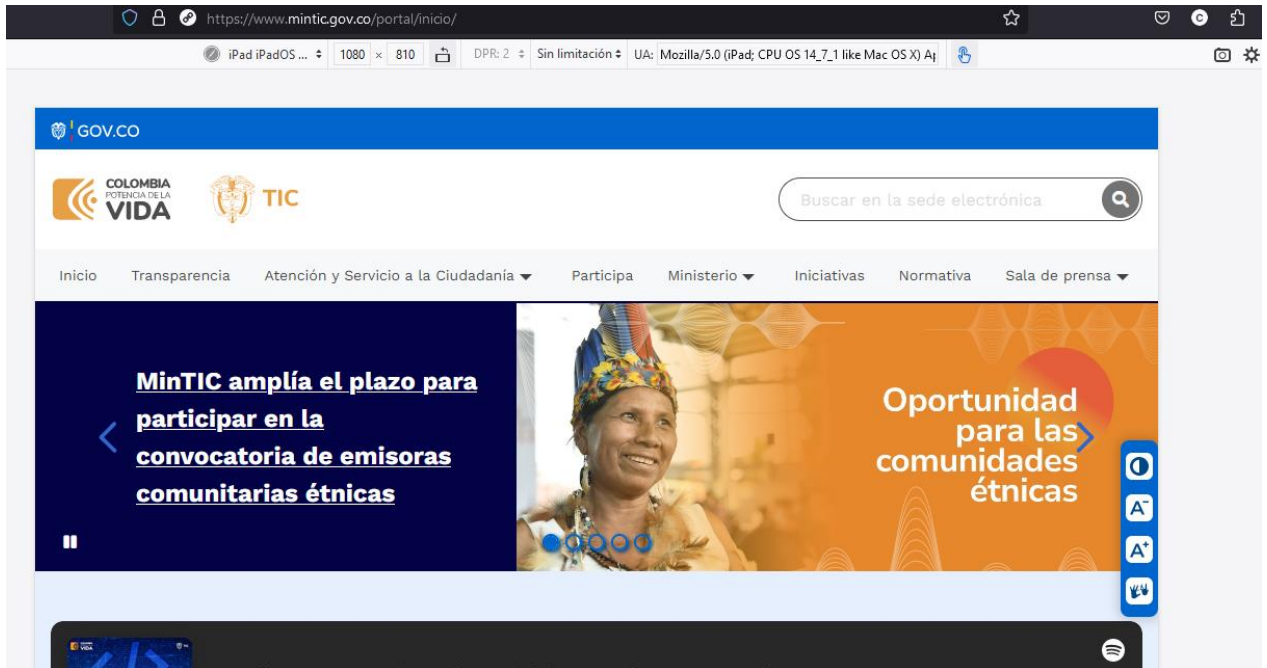
.formulario_ser > form {
  width: 100%;
  max-width: 800px;
  margin: auto;
  padding: 20px 0;
}

.formulario_ser .ntg-titulo-caja {
  max-width: 1240px;
  margin: auto;
  padding: 20px 0px 5px 0px;
}

@media screen and (min-width: 1280px) {
  .formulario_ser .ntg-titulo-caja {
    max-width: 2000px;
    margin: auto;
    padding: 20px 0px 5px 0px;
    width: 85%;
  }
}
```



Movil - Iphone



Ipad

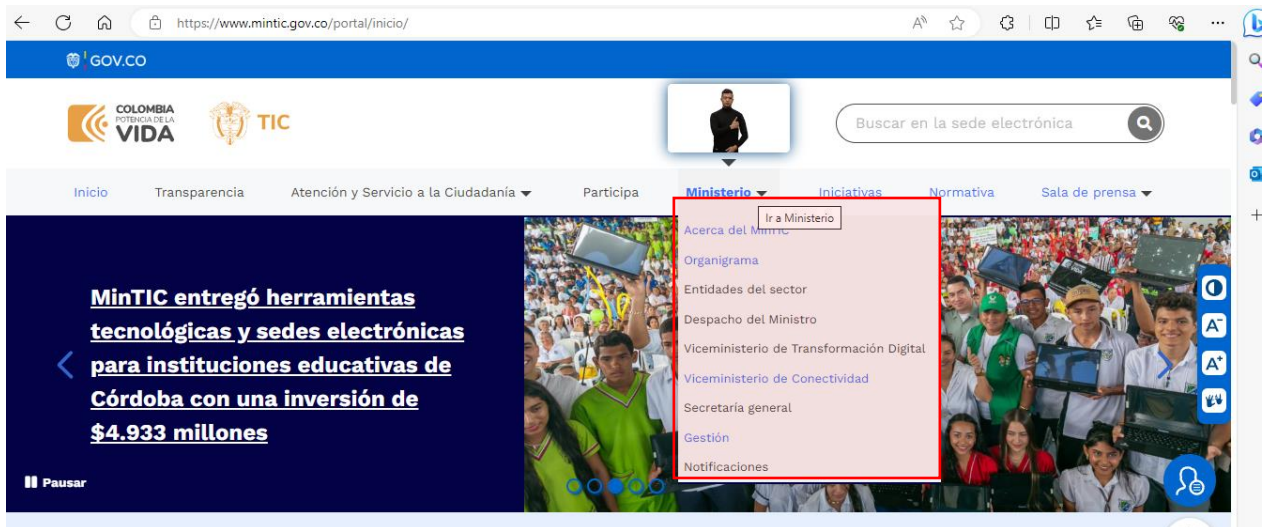
## Vínculos visitados

### Explicación:

Mostrar el usuario el camino que ha recorrido es un elemento que disminuye la posibilidad de error y mejora la navegación. Para el visitante la pregunta ¿dónde he estado? es clave, no solo para encontrar rápidamente el contenido que fue útil la primera vez, sino para evitar las páginas que no correspondieron con lo que éste esperaba.

### Aplicación:

En la hoja de estilos de la página web se incluye la etiqueta *a:visited* que permite identificar con un color diferente los enlaces visitados por el usuario.



## Campos obligatorios

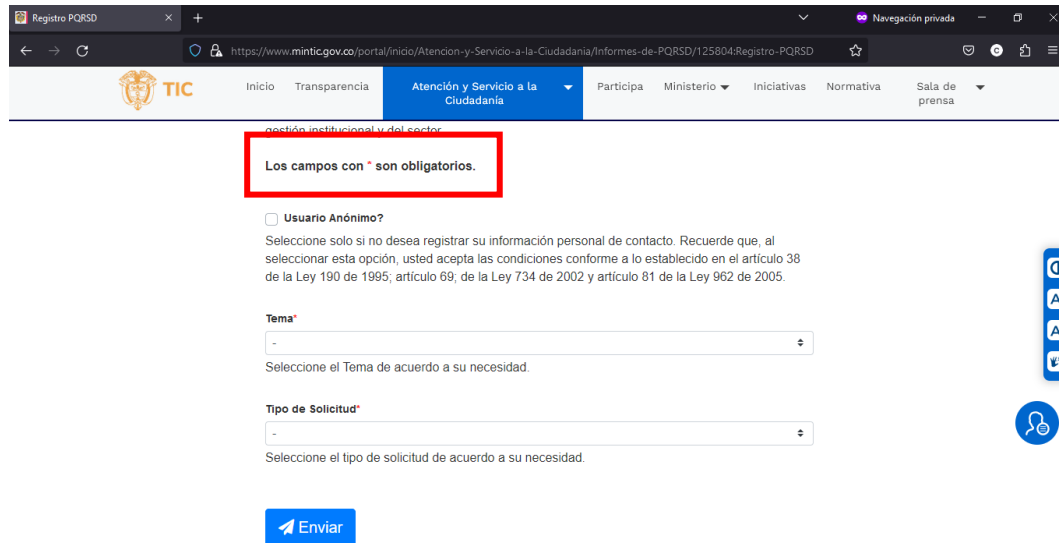
### Explicación:

Uno de los elementos que puede afectar la experiencia de usuario es una mala señalización de los campos de formulario. El usuario se ha habituado a encontrar una convención para aquellos campos que son requeridos, por eso en ocasiones los campos sin señalización pueden ser interpretados como opcionales.

### Aplicación:

Como se evidencia en la imagen la página web del Ministerio TIC, en los formularios se identifica claramente cuáles campos son obligatorios.





## Asociación de etiquetas y campos - CC24

### Explicación:

Para que el usuario tenga una interacción fluida con los formularios se hace necesario que conozca los datos que el sistema espera que ingrese en cada campo. Un adecuado rotulado de los campos de formulario, permite una lectura rápida y un ingreso ágil de la información.

### Aplicación:

Como se evidencia en la imagen, en los micrositos de la página web del Ministerio TIC se viene implementando una asociación entre los títulos y el campo evitando confusiones al usuario.



## Ejemplos en los campos de formulario

### Explicación:

Los ejemplos son una forma sencilla y clara de orientar al usuario. El visitante entiende claramente la forma de diligenciar un formulario a través de ejemplos, especialmente en aquellos campos que requieren algún formato especial. Puede utilizar una corta descripción de ejemplo bajo la etiqueta del campo, para indicar al usuario cómo llenarlo

### Aplicación:

Como se evidencia en la imagen se utilizan ejemplos en los campos con el fin de orientar al usuario y evitar que cometa errores al ingresar los datos.



The image shows a registration form with several input fields. Each field has a label and an example value. The fields are: 'Primer apellido \*' with the example 'Escriba su respuesta'; 'Segundo apellido' with an empty field; 'Número cédula de ciudadanía\*' with the example 'Solo números (número)'; 'Correo electrónico de contacto \*' with the example 'correo@mail.com' (this field is highlighted with a red box); and 'Número de teléfono de contacto \*' with the example 'Solo números'.

## Complemento para videos o elementos multimedia – CC2

### Explicación:

Los videos son elementos dependientes del tiempo (por su duración) y los momentos precisos que producen acciones específicas a visualizar. Para mostrar información de manera adecuada se debe sincronizar la multimedia o lo audiovisual en el momento y tiempo preciso, incorporando subtitulación o lengua de señas, incluso se puede establecer la opción de audio descripción.

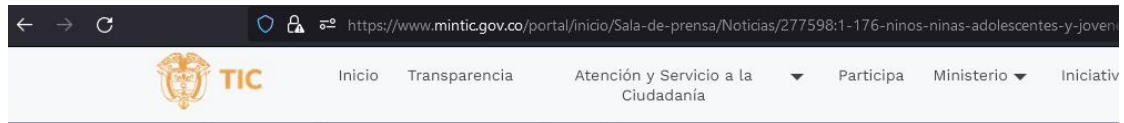
La subtitulación, como regla general, corresponde a textos por lo general en la lengua original del idioma del multimedia, reflejando todos los eventos sonoros que se producen en el audio de la película. En todo caso, los subtítulos deben incluirse principalmente en español.

En caso de que se establezcan contenidos en lengua de señas debe aplicarse la LSC, Lengua de Señas Colombiana.

Para el caso del audio descripción, esta es entendida como la narración del audio mediante voz de los eventos visuales significativos que se producen en el multimedia o en lo audiovisual y que no son perceptibles mediante el audio base. La narración del audio descripción surge en los momentos que se requiere describir o facilitar el entendimiento de las imágenes y demás escenas. Si la multimedia tuviera voz y sonido, y con él todo el contenido audiovisual o multimedia fuese plenamente entendible, no sería necesaria el audiodescripción. Estas tres formas alternas de entregar información en video, garantizan a la mayoría de usuarios el acceso a la multimedia o a lo audiovisual. Se sugiere entregar adicional al contenido audiovisual, un enlace a ventana con el guion en texto, esto permite que personas sordociegas y otros usuarios puedan acceder al contenido.

#### **Aplicación:**

Los videos implementados dentro del portal web siempre son reproducidos en la plataforma Youtube.com por lo que cuentan con subtitulación.



A continuación, la historia de Alexander y su experiencia con la 'EduMóvil':



MinTIC seguirá recorriendo Colombia: Del 16 al 18 de agosto, la 'EduMóvil' estará en Medellín junto con el foro de formación del proyecto 'Promoción Audiovisual Colombia' en la Universidad Pontificia Bolivariana, el 23 de agosto en Sonsón y el 25 de agosto en La Unión.

## Guion para solo video y solo audio – CC3

### Explicación:

Los elementos de información que fuesen solo video o solo audio deberán llevar, como alternativa, el texto del guion que los originó. Con ello podrá ser entendible la información por parte de muchos usuarios que no acceden al sonido o video.

Este texto puede ser ubicado junto con el enlace al video o al audio, o en un enlace junto al del elemento, indicando que se trata de la versión texto de del contenido audiovisual y debe visualizarse en una nueva ventana.

### Aplicación:

Se visualiza la opción “subtítulos de las notas” el cual al dar clic descarga un archivo que contiene el contenido de los subtítulos.



06 de agosto de 2023

[NaciónTIC - Capítulo XXII](#)

[Guion del programa](#)



30 de julio de 2023

[NaciónTIC - Capítulo XXI](#)

[Guion del programa](#)



23 de julio de 2023

[NaciónTIC - Capítulo XX](#)

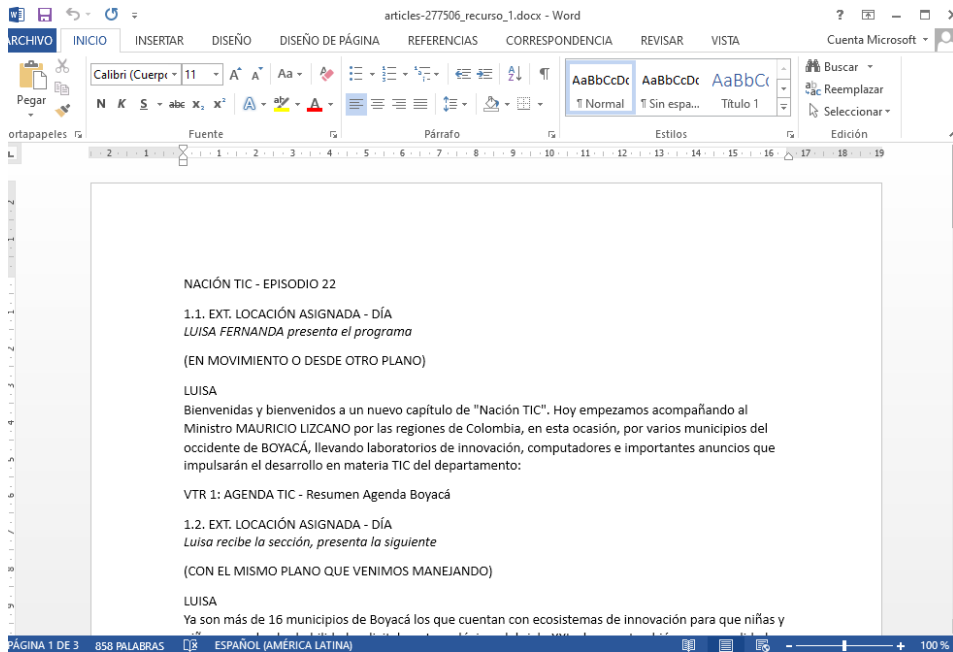
[Guion del programa](#)



16 de julio de 2023

[NaciónTIC - Capítulo XIX](#)

[Guion del programa](#)



## Textos e imágenes ampliables y en tamaños adecuados – CC4

### Explicación:

Los textos e imágenes deben ser conformados de manera que puedan ser visualizados sin mayor esfuerzo, lo anterior no implica hacer los contenidos grandes, solo se requieren ser visibles a cualquier usuario. Un ejemplo de lo anterior, es disponer fuentes de texto de tamaño 12, dado que son adecuadas para lectura en pantallas de computador de escritorio.

Debe verificarse que los distintos contenidos puedan aumentarse de tamaño hasta un 200% mediante el navegador u otra herramienta, sin que ellos se deformen o monten, ni generen desplazamiento horizontal en el navegador. De esta manera los textos pueden ser visibles de forma adecuada por cualquier usuario, además, quienes los requirieran pueden aumentar su tamaño mediante herramientas incorporadas al navegador web.

### Aplicación:

#### Normal:



MinTIC entregó herramientas tecnológicas y sedes electrónicas para instituciones educativas de Córdoba con una inversión de \$4.933 millones

Córdoba Nacional

Última actualización: 19 de agosto de 2023

- El ministro TIC, Mauricio Lizcano, visitó Montería y el municipio de Buenavista, donde se reunió con líderes del sector y comunidades de conectividad.

El Ministerio TIC visitó Córdoba durante dos días, como parte de su misión de conectar y llevar tecnología a las regiones del país, para cambiar la vida de sus comunidades. En este departamento realizó una inversión de \$4.933 millones, distribuidos en 1.962 computadores y 79 Laboratorios de Innovación Educativa que benefician a cerca de 142.000 estudiantes y docentes de 247 sedes

MinTIC entregó herramientas tecnológicas y sedes electrónicas para instituciones educativas de Córdoba con una inversión de \$4.933 millones

22 de agosto de 2023

Gobierno del Cambio abre preinscripciones de 'Generación TIC',...

Córdoba Nacional

19 de agosto de 2023

MinTIC entregó herramientas tecnológicas y sede...

Córdoba Nacional

18 de agosto de 2023

MinTIC invita a los empresarios del país a transformar sus...

Nacional

## Ampliación:



The screenshot shows a web browser displaying the MinTIC website. The main headline reads: "MinTIC entregó herramientas tecnológicas y sedes electrónicas para instituciones educativas de Córdoba con una inversión de \$4.933 millones". The article is dated August 19, 2023. A sub-headline states: "El ministro TIC, Mauricio Lizcano, visitó Montería y el municipio de Buenavista, donde se reunió con líderes del sector y comunidades de conectividad." The page also features a sidebar with other news items, including "Con una ejecución presupuestal Casanare Nacional" and "Gobierno del Cambio abre inscripción Córdoba Nacional".

## Contraste de color suficiente en textos e imágenes – CC5

### Explicación:

El contraste de color, de forma general, debe estar dado por colores de textos e imágenes cuyos fondos sean oscuros si los colores originales son claros, o viceversa. Ello garantiza contraste suficiente para visibilizar los textos y gráficos.

Los contrastes no deben ser de textos totalmente claros sobre fondos totalmente oscuros o viceversa, ya que todo sería blanco sobre negro o de contrastes similares. El contraste de los colores debe permitir la visualización sin dificultad.

### Aplicación:

Normal



The screenshot shows a web browser displaying a news article on the MinTIC website. The browser's address bar shows the URL: <https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Sala-de-prensa/Noticias/277626:MinTIC-entrego-herramientas-tecnologicas-y-sedes-electronicas-para-instituciones-educativas-de-cordoba-con-una-inversion-de-4.933-millones>. The website header includes the MinTIC logo and navigation links: Inicio, Transparencia, Atención y Servicio a la Ciudadanía, Participa, Ministerio, Iniciativas, Normativa, and Sala de prensa. The main article title is "MinTIC entregó herramientas tecnológicas y sedes electrónicas para instituciones educativas de Córdoba con una inversión de \$4.933 millones". The article is dated August 19, 2023, and is categorized as "Córdoba Nacional". A red box highlights a vertical social media sharing bar on the right side of the page, containing icons for WhatsApp, Facebook, Twitter, and Telegram. Below the article, there is a list of related news items, including "Gobierno del Cambio abre preinscripciones de 'Generación TIC'" and "MinTIC invita a los empresarios del país a transformar sus...".

Contraste





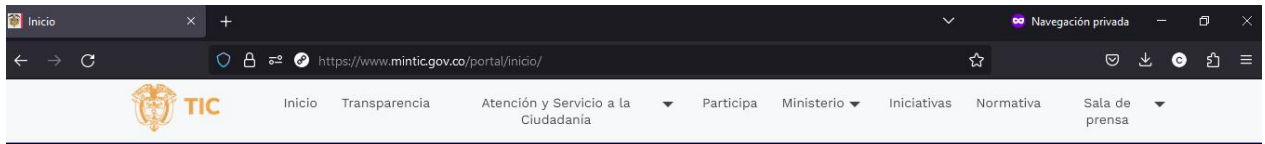
The screenshot shows a web browser displaying a news article on the MinTIC website. The article title is "MinTIC entregó herramientas tecnológicas y sedes electrónicas para instituciones educativas de Córdoba con una inversión de \$4.933 millones". The article is dated August 19, 2023, and is categorized as "Córdoba Nacional". The text describes the Minister of TIC, Mauricio Lizcano, visiting Montería and the municipality of Buenavista to meet with sector and connectivity leaders. It also mentions that the Ministry of TIC visited Córdoba for two days as part of its mission to connect and bring technology to the regions of the country, investing \$4.933 million in 1,962 computers and 79 Innovation Educational Laboratories that benefit approximately 142,000 students and teachers from 247 educational institutions in the region.

## Imágenes alternas al texto cuando sea posible – CC6

### Explicación:

En la medida de lo posible y siempre que sea viable, la información debe entregarse mediante texto y acompañarse con la imagen que grafique lo descrito en el texto. Lo anterior brinda una ayuda valiosa para quienes tuvieren dificultad para la lectura o incluso permitiría que al visualizar imágenes rápidamente se pueda deducir el contexto de lo tratado. Este criterio no es obligatorio, sin embargo, cuando se incorpora, genera muchos más usuarios cómodos.

### Aplicación:



## Noticias



23 de agosto de 2023

[MinTIC amplía el plazo para participar en la convocatoria de emisoras comunitarias étnicas](#)

Nacional



19 de agosto de 2023

[MinTIC entregó herramientas tecnológicas y sedes electrónicas para instituciones...](#)

Nacional



18 de agosto de 2023

[MinTIC invita a los empresarios del país a transformar sus procesos productivos con...](#)

Nacional



18 de agosto de 2023

[MinTIC lidera el foro de presentación del Primer Borrador de la resolución para...](#)

## Todo documento y página organizado en secciones– CC8

### Explicación:

Todo sitio y toda página web debe contar con estructura que cubra todos los contenidos y además ser perceptible por usuarios con distintas condiciones.

Esto significa que los contenidos de una página o de un documento, deben contar con títulos y subtítulos o regiones y subregiones que agrupen todo el contenido de cada página. Esto generalmente se hace a través de encabezados (H1 ... H6 en HTML) o mediante estilo título 1 a Título 6 para documentos en procesador de textos; o mediante regiones activas en HTML 5.

### Aplicación:

## Radiodifusión Sonora en Colombia

Última actualización: 14 de octubre de 2022

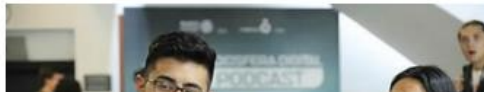
### Principios



En Colombia, gracias a su Constitución y leyes, **se garantiza la libre expresión y difusión de los contenidos de la programación y de la publicidad** en el servicio público de radiodifusión sonora. Así también, se contempla que este servicio **debe contribuir a difundir la cultura y afirmar los valores** esenciales de la nacionalidad colombiana, fortalecer la democracia y hacer **buen uso del idioma castellano** en cada uno de los programas radiales.

No está permitido realizar transmisiones que atenten contra la Constitución Política, las leyes de la República, la vida, honra y los bienes de los ciudadanos.

### Prestación del servicio de Radiodifusión Sonora



```
Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse Recorder Performance insights
<!--uniqueid=i_MT_pa_eidox_micrositio_1-->
<!--class=margen-top-md section-container articulo-->
<div id="article_i_MT_na_eidox_micrositio_1" class="margen-top-md section-container articulo">
  <h2 class="title_underline aid-125226 cid-616">Radiodifusión Sonora en Colombia</h2>
  <h6 class="fecha cid-616 pnid-567 iso8601-20150326T1256000500">Última actualización: 26 de marzo de 2015</h6>
  <h3>Principios</h3>
  <div class="figure titulo_invisible cid-616 aid-125226 binary-grafico_1 format-jpg" style="width: 100%;"></div>
  <p></p>
  <p></p>
  <h3> Prestación del servicio de Radiodifusión Sonora</h3> == $0
  <div class="figure titulo_invisible cid-616 aid-125226 binary-grafico_2 format-png" style="width: 100%;"></div>
  <p></p>
  <p></p>
  <p></p>
  <div style="display:none">Emisoras, radiodifusión, sonora, Colombia, </div>
</div>
<!--end-box-->
</div>
<div class="section-container row"></div>
```

## Contenedores como tablas y listas usados correctamente – CC9

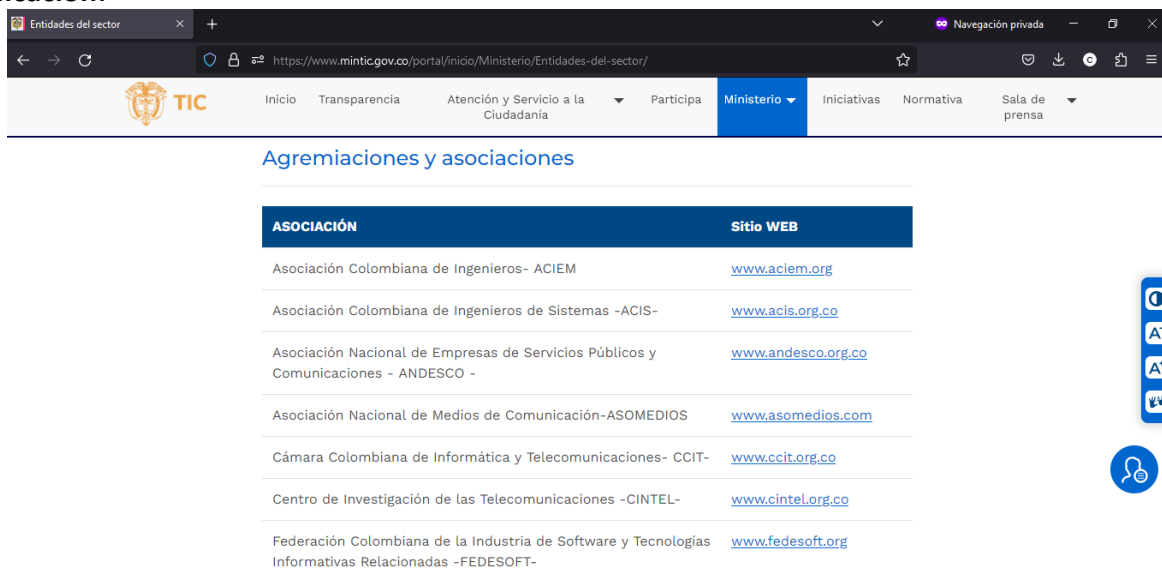
### Explicación:

Contenedores de información como listas y tablas permiten agrupar adecuadamente la información y relacionarla adecuadamente.

Cuando se usan tablas o listas debe garantizarse que los contenidos o datos se relacionen entre sí o tengan características comunes que ameriten que ellos se ubiquen en estos elementos. Así, una tabla que tiene datos en columnas que son del mismo tipo y filas que corresponden a registros o entidades similares, permitiría concluir que se constituye en una tabla bien conformada. Las tablas deben ser utilizadas para relacionar datos y no para organizar o dar diseño a la información.

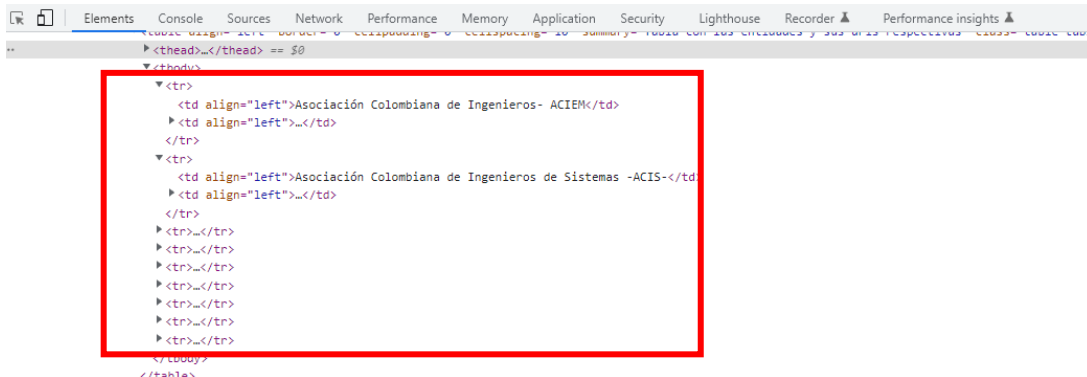
Las listas deben tener en cuenta criterios similares, es decir, contener elementos comunes. En igual sentido con las listas y con todo elemento que agrupe otros dentro de sí, las listas permiten anidar otras, ya que ello implica pertenencia a uno de los ítems de la lista. A modo de ejemplo, una lista con las opciones de menú de un sitio podría contar con anidamiento de nivel 1 para las sub opciones, y si estas tuvieran submenús se contemplaría en nivel de anidamiento 2.

### Aplicación:



The screenshot shows a web browser displaying the page 'Entidades del sector' from the website 'www.mintic.gov.co'. The page features a navigation menu with options like 'Inicio', 'Transparencia', 'Atención y Servicio a la Ciudadanía', 'Participa', 'Ministerio', 'Iniciativas', 'Normativa', and 'Sala de prensa'. Below the navigation, there is a section titled 'Agremiaciones y asociaciones' which contains a table with two columns: 'ASOCIACIÓN' and 'Sitio WEB'. The table lists several associations and their corresponding websites.

ASOCIACIÓN	Sitio WEB
Asociación Colombiana de Ingenieros- ACIEM	<a href="http://www.aciem.org">www.aciem.org</a>
Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas -ACIS-	<a href="http://www.acis.org.co">www.acis.org.co</a>
Asociación Nacional de Empresas de Servicios Públicos y Comunicaciones - ANDESCO -	<a href="http://www.andesco.org.co">www.andesco.org.co</a>
Asociación Nacional de Medios de Comunicación-ASOMEDIOS	<a href="http://www.asomedios.com">www.asomedios.com</a>
Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones- CCIT-	<a href="http://www.ccit.org.co">www.ccit.org.co</a>
Centro de Investigación de las Telecomunicaciones -CINTEL-	<a href="http://www.cintel.org.co">www.cintel.org.co</a>
Federación Colombiana de la Industria de Software y Tecnologías Informativas Relacionadas -FEDESOF-	<a href="http://www.fedesoft.org">www.fedesoft.org</a>



```

<thead></thead> == $0
<tbody>
  <tr>
    <td align="left">Asociación Colombiana de Ingenieros- ACIEM</td>
    <td align="left"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="left">Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas -ACIS-</td>
    <td align="left"></td>
  </tr>
  <tr></tr>
  <tr></tr>
  <tr></tr>
  <tr></tr>
  <tr></tr>
  <tr></tr>
  <tr></tr>
  <tr></tr>
</tbody>
</table>

```

## Permitir saltar bloques que se repiten – CC10

### Explicación:

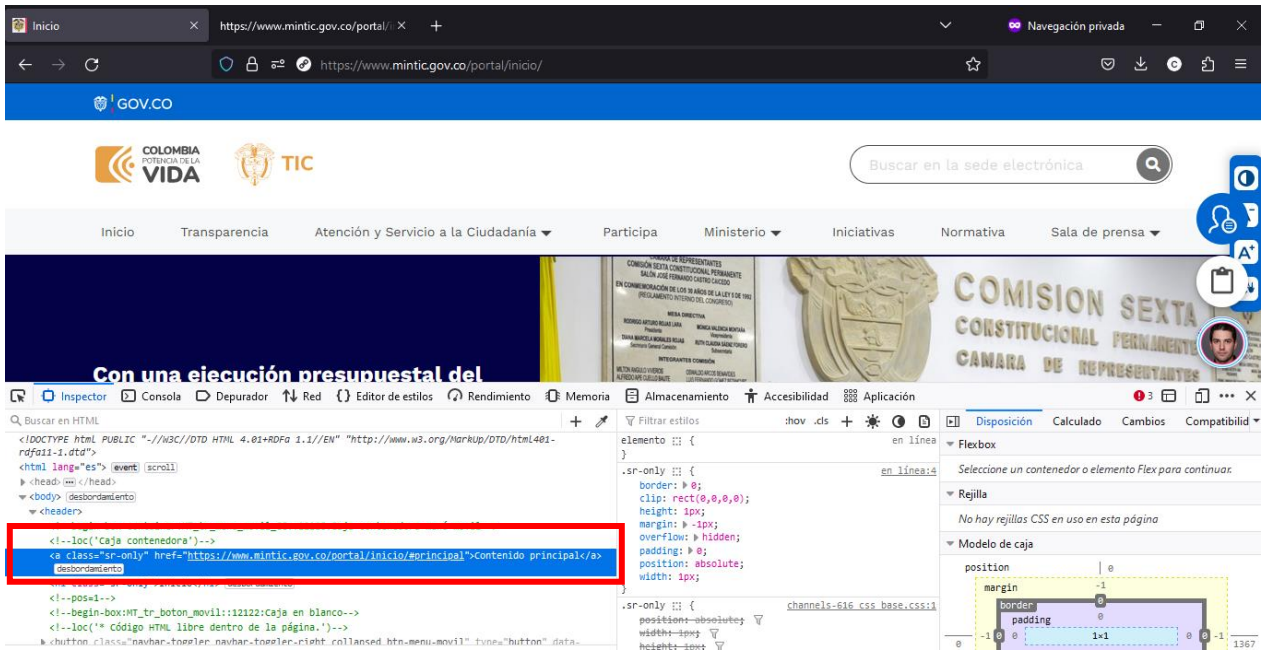
Las secciones deben ser navegables y permitir que se muestre la información de manera lineal y continua como si se tratara de un texto en una sola columna, por tanto, es necesario que se creen mecanismos para saltar estos bloques. Lo anterior, generalmente se hace mediante un enlace al inicio de cada página, que permite al activarlo, avanzar al cuerpo de la página, lo que evita tener que pasar por todos los textos que se repiten.

Este mecanismo en realidad consiste en un ancla que lleva el foco al cuerpo de la página.

El mencionado enlace puede dejarse oculto para no confundir a los usuarios o incluso dejarse visible para uso por algunos dispositivos como celulares, los cuales cuentan con pantallas pequeñas en las que es necesario avanzar por todos los contenidos de forma lenta hasta llegar al cuerpo, facilitando llegar de manera rápida a este sitio.

### Aplicación:

Elemento no visible que permite saltar el bloque que se repite identificado con #principal.



## Permitir encontrar las páginas por múltiples vías – CC12

### Explicación:

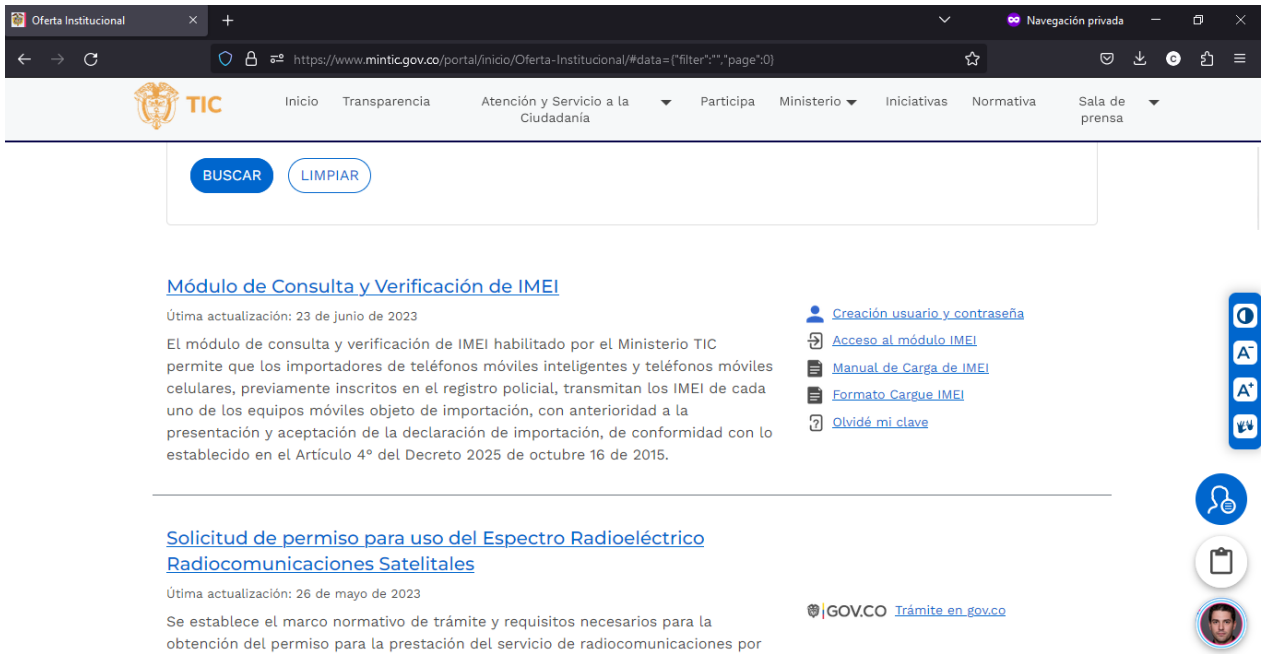
Toda página web de un sitio debe ser posible de acceder o llegar a ella por distintas vías. Esto es, sede be poder llegar por mapa del sitio, por la ruta mediante la página principal y mediante el buscador.

La excepción a esta regla son las páginas intermedias de procesos, las cuales se acceden por el procedimiento al cual pertenecen solamente.

### Aplicación:

Se muestra llegar al trámite de Registro TIC Radiodifusión Sonora

Opción 1: Mediante el Menú Atención y Servicio a la Ciudadanía / Oferta institucional



Oferta Institucional

Inicio Transparencia Atención y Servicio a la Ciudadanía Participa Ministerio Iniciativas Normativa Sala de prensa

BUSCAR LIMPIAR

### Módulo de Consulta y Verificación de IMEI

Última actualización: 23 de junio de 2023

El módulo de consulta y verificación de IMEI habilitado por el Ministerio TIC permite que los importadores de teléfonos móviles inteligentes y teléfonos móviles celulares, previamente inscritos en el registro policial, transmitan los IMEI de cada uno de los equipos móviles objeto de importación, con anterioridad a la presentación y aceptación de la declaración de importación, de conformidad con lo establecido en el Artículo 4° del Decreto 2025 de octubre 16 de 2015.

- Creación usuario y contraseña
- Acceso al módulo IMEI
- Manual de Carga de IMEI
- Formato Cargue IMEI
- Olvidé mi clave

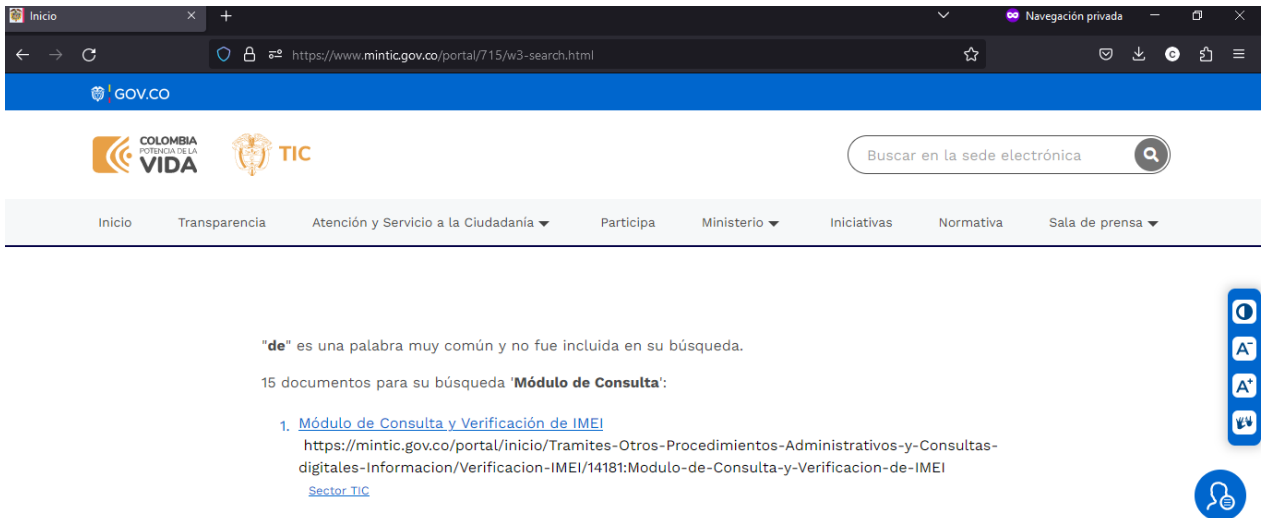
### Solicitud de permiso para uso del Espectro Radioeléctrico Radiocomunicaciones Satelitales

Última actualización: 26 de mayo de 2023

Se establece el marco normativo de trámite y requisitos necesarios para la obtención del permiso para la prestación del servicio de radiocomunicaciones por

GOV.CO Trámite en gov.co

## Opción 2: Buscador



Inicio

GOV.CO

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

TIC

Buscar en la sede electrónica

Inicio Transparencia Atención y Servicio a la Ciudadanía Participa Ministerio Iniciativas Normativa Sala de prensa

"de" es una palabra muy común y no fue incluida en su búsqueda.

15 documentos para su búsqueda 'Módulo de Consulta':

- [Módulo de Consulta y Verificación de IMEI](https://mintic.gov.co/portal/inicio/Tramites-Otros-Procedimientos-Administrativos-y-Consultas-digitales-Informacion/Verificacion-IMEI/14181:Modulo-de-Consulta-y-Verificacion-de-IMEI-Sector-TIC)  
https://mintic.gov.co/portal/inicio/Tramites-Otros-Procedimientos-Administrativos-y-Consultas-digitales-Informacion/Verificacion-IMEI/14181:Modulo-de-Consulta-y-Verificacion-de-IMEI-Sector-TIC

## Orden adecuado de los contenidos si es significativo – CC14

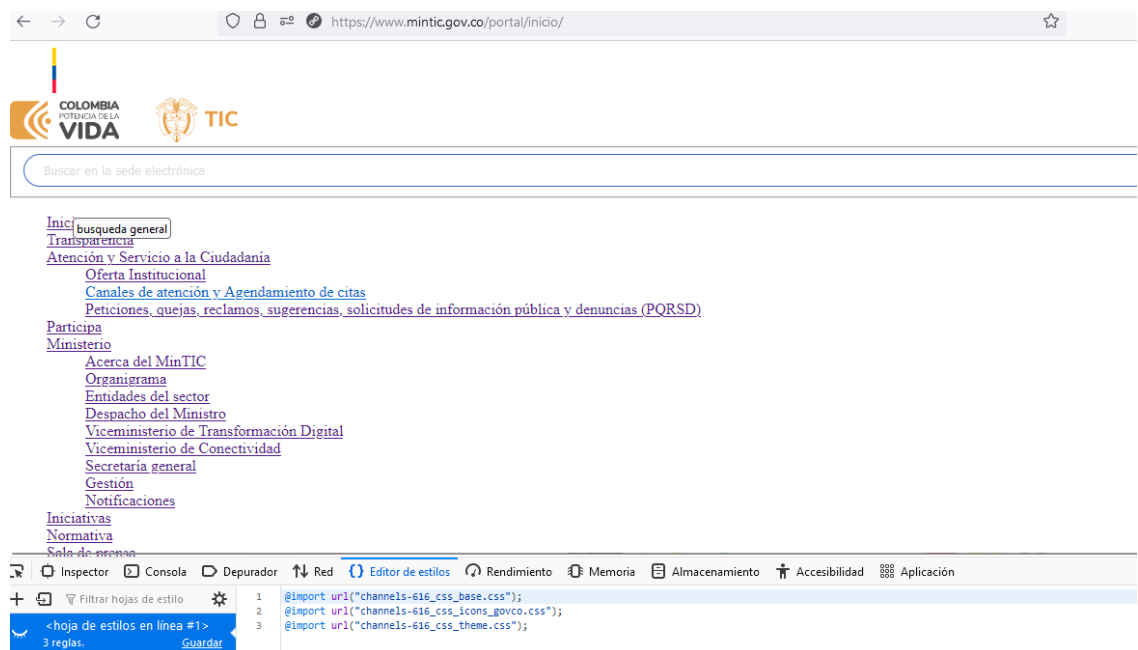
## Explicación:

Los contenidos de una página, así como las secciones que hacen parte de ella, deben aparecer en el código en un orden en el que los contenidos sean significativos y comprensibles para quienes acceden a ellos sin el diseño.

Esto se puede comprobar revisando en el código que el orden sea el adecuado, para lo cual, se podrá hacer uso de las herramientas de verificación disponibles. Otra forma de cómo puede hacerse es desactivando las hojas de estilo y revisando la información para determinar que con el orden en que se muestra el contenido, de forma que este se entienda.

## Aplicación:

Se visualiza la página sin estilos



## Utilice textos adecuados en títulos, páginas y secciones – CC23

## Explicación:



Los títulos de las páginas deben ser claros e indicar la ubicación dentro del sitio web. La forma adecuada para asignar los títulos a las páginas es indicando el nombre de la página actual y separado por un guion, el nombre del sitio o portal. De esta manera “Quiénes somos – Institución/Empresa XYZ” brinda la claridad de la ubicación en sitio y página específica.

Respecto a las secciones de las páginas del sitio, ellas se indican estructuradamente, pero adicionalmente deben contar con nombres con texto claro y entendible sobre ubicación o contenido. Así, la sección “Noticias”, es muy dicente de lo que contiene y el sitio de ubicación, pero varios contenidos de noticias en regiones denominadas todas “Artículo” no son claras y confunden. Por tanto, las secciones y regiones deben contar con nombres claros y legibles, además que no se repitan.

## Aplicación:

Inicio > Trámites, Otros Procedimientos A... RABCA > Requisitos para el reingreso de R...

### Requisitos para el reingreso de Radioaficionados

última actualización: 01 de febrero de 2022

 <a href="#">Creación de usuario y contraseña</a>	 <a href="#">Ingreso plataforma</a>	 <a href="#">Consulta Licencia</a>	 <a href="#">Continuar Trámite</a>	 <a href="#">Ir al sitio web de RABCA</a>
 <a href="#">Video tutorial Solicitud de Usuario y Clave</a>				

Las personas que ejercieron la actividad de radioaficionado y desean reingresar al servicio, ó cuya licencia expiró por vencimiento del término de su vigencia, podrán solicitar nuevamente al Ministerio de Comunicaciones hoy Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, la licencia de radioaficionado en la categoría correspondiente

*El Módulo de Radioaficionados, Banda Ciudadana y Asociaciones - RABCA, ha evolucionado para prestar un mejor servicio, lo que se verá reflejado directamente en la reducción de los tiempos de respuesta.*

*Es así, que a partir del 8 de agosto de 2018 las respuestas a las solicitudes del Servicio de Radioaficionado y la Banda Ciudadana se enviarán de manera virtual a las direcciones de correo electrónico inscritas previamente en el sistema. Para Mayor información consulte [aquí](#)*

## Descripción

Las personas que ejercieron la actividad de radioaficionado y desean reingresar al servicio, ó cuya licencia expiró por vencimiento del término de su vigencia, podrán solicitar nuevamente al Ministerio de Comunicaciones hoy Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, la licencia de radioaficionado en la categoría correspondiente.

## Dirigido a

- ▶ Ciudadano Colombiano.
- ▶ Mayor de Edad.
- ▶ Menor de Edad.
- ▶ Extranjero residente en Colombia.

## Documentos necesarios para realizar el trámite

- ▶ Formato para los servicios de banda ciudadana o radioaficionados completamente diligenciado, [Descárguelo aquí](#)
- ▶ Fotocopia del documento de identificación.
- ▶ Que la actual licencia de radioaficionado se encuentre vigente.
- ▶ Una (1) fotografía 3\*4 fondo azul mate.
- ▶ Comprobante de consignación a favor del Fondo de Tecnologías de Información y las Comunicaciones FONTIC.
- ▶ Presentar copia de la última licencia que demuestre la categoría a la que pertenece el interesado o informar en número del acto administrativo que haga constancia.

Recuerde que adicionalmente se deberá cumplir con las condiciones establecidas en la ley colombiana, requisitos establecidos en el Decreto 1078 de 2015

## Pasos para realizar el trámite en línea

### 1. Reunir Documentación e ingresar a la plataforma

Debe crear primero su [Usuario y Contraseña](#). Posteriormente deberá ingresar al sistema para crear el radicado de ingreso, una vez ahí, deberá diligenciar el formulario de solicitud y adjuntar la documentación requerida para el trámite, cuando finalice recibirá en su correo electrónico un número de radicado, con el cual podrá hacer seguimiento al estado de su trámite

### 2. Recepción de la Respuesta

Recibirá en la dirección de correspondencia la respectiva licencia y una nota remisoria donde se le informa las condiciones de aprobación.

**Nota:** Si el solicitante recibe una comunicación explicativa o de solicitud de aclaración de información, para continuar el trámite debe atender los requerimientos que hace el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el Punto de Atención Presencial o a través del RABCA con el mismo usuario y contraseña

## Tiempo Estimado del Trámite

30 días hábiles

## Medios para hacer seguimiento

**Presencial:** Ventanilla del Punto de atención presencial. Edificio Murillo Toro Carreras 8a entre calles 12 y 13

## Imágenes de texto – CC29

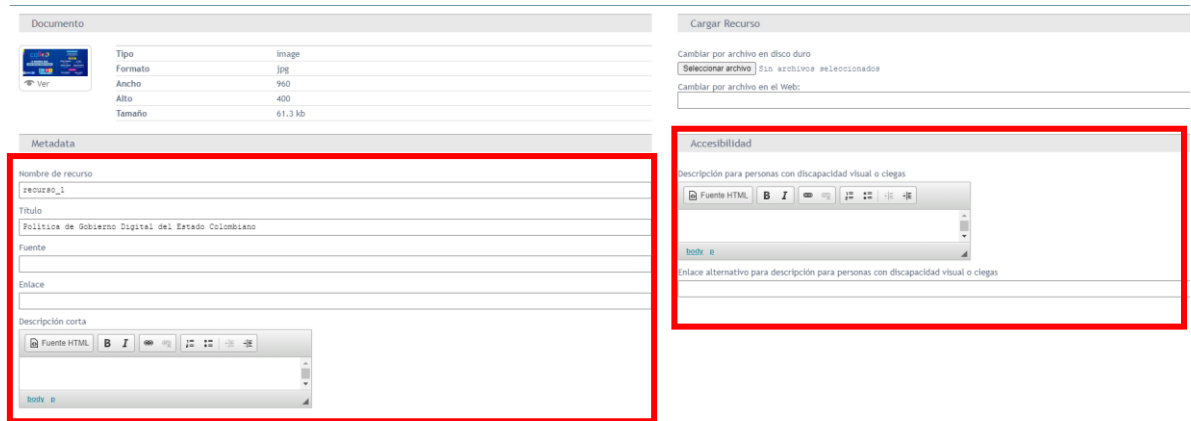
### Explicación:

No se debe entregar información de texto incorporada a las imágenes, ya que esta información no puede ser leída por las ayudas técnicas de algunos usuarios.

Si fuese indispensable entregar esta información de esta forma, debe entregarse texto alternativo similar que no sea imagen. Si se tratara de un documento firmado y por ello fuera la imagen escaneada, deberá proporcionarse el texto alternativo y la indicación de original firmado, o disponer de documentos con lectura con reconocimiento óptico de caracteres – OCR, por sus siglas en inglés.

### Aplicación:

El CMS cuenta con todos los componentes tecnológicos para ingresar textos alternos.



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

### Explicación:

La codificación de caracteres y textos debe ser la utilizada en la región para la que se hace el desarrollo, eso se logra indicando en los metadatos la codificación adecuada. Ello generalmente está dado en el lenguaje de marcado, el cual por defecto utiliza esta codificación. UTF-8 generalmente es la codificación utilizada en el medio para idioma español, ya que contiene el juego de caracteres necesario para mostrar correctamente la información en este idioma.

### Aplicación:



```

1 <!DOCTYPE html
2 PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01+RDfa 1.1//EN" "http://www.w3.org/MarkUp/DTD/html401-rdfo11.dtd">
3 <html lang="es"><head><base href="/portal/715/w3-channel.html"><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"></head><body><div class="box-container:MT_tr_Header_CC::11655:Caja contene
4 @import url("channels-616_css_icons_govco.css");
5 @import url("channels-616_css_theme.css");</style><meta name="keywords" content="Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Ministerio de comunicaciones,Ministerio de
6
7 var __cid = '616';
8 var __iid = '715';
9

```