



Código TRD: 1400

**MEMORANDO**

**PARA: Juddy Alexandra Amado Sierra**  
Oficina Asesora de Planeación y Estudios Sectoriales

**DE: Christian Nicolas Molano Alvarado**  
Jefe Oficina de Tecnologías de la Información

**FECHA:** septiembre de 2022

**ASUNTO: Solicitud -- Insumos en el marco del diligenciamiento del ITA -Procuraduría**

Cordial Saludo,

En atención a lo solicitado vía correo electrónico, respeto al envío de las respuestas y evidencias solicitadas a las preguntas del Anexo 1. Accesibilidad Web de la Resolución 1519, de acuerdo con los numerales asignados a la Oficina de TI (4) (2) y en virtud con los soportes allegados por el GIT de Sistemas de Gestión y Sistemas de Información entregando las evidencias del cumplimiento de accesibilidad del portal Mintic "Criterios de Cumplimiento de Accesibilidad" el cual fue elaborado con el operador Newtenberg. Así mismo se adjunta la URL donde se publicará el informe, reemplazando el del año 2020:

<https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Atencion-y-Servicio-a-la-Ciudadania/Transparencia/160583:Certificado-de-accesibilidad-y-usabilidad>

Sin otro particular,

(Firma digital)

**CHRISTIAN NICOLAS MOLANO ALVARADO**  
Jefe Oficina de Tecnologías de la Información

Adjunto: Informe Criterios de Cumplimiento de Accesibilidad

Elaboró: Edgar Mauricio Vargas Profesional Contratado OTI  
Wilson mauricio pulido - Coordinador GIT Sistemas de Gestión e Información  
Revisó: Johana Ochoa C - Profesional Contratado Oficina TI



# REGISTRO DE FIRMAS ELECTRONICAS

Solicitud Insumos Diligenciamiento del ITA -Procuraduría OAPES

Ministerio de Tecnología de la Información y las Comunicaciones  
gestionado por: [azsign.com.co](https://azsign.com.co)



Id Acuerdo:20220923-192704-b884f3-70710600

Creación:2022-09-23 19:27:04

Estado:Finalizado

Finalización:2022-09-23 20:29:17

Escanee el código  
para verificación

## Firma: Firma Jefe Oficina Tecnologías de la Información

Christian Nicolás Molano Alvarado  
74755098  
cmolano@mintic.gov.co  
Jefe Oficina de Tecnologías de la Información  
MinTIC

## Revisión: Firma Revisor

Johana Ochoa Cruz  
40048517  
jochoac@mintic.gov.co  
Contratista OTI  
Oficina de Tecnologías de la Información

## Elaboración: Firma Elaborador

Wilson Mauricio Pulido Barragan  
1070947840  
wpulido@mintic.gov.co  
Profesional Especializado Código 2028 Grado 16  
MINTIC

## Elaboración: Firma Elaborador

Edgar Mauricio Vargas Gutiérrez  
88259420  
evargasg@mintic.gov.co  
Contratista  
MinTIC

## REPORTE DE TRAZABILIDAD

Solicitud Insumos Diligenciamiento del ITA -Procuraduría OAPES

Ministerio de Tecnología de la Información y las Comunicaciones  
gestionado por: [azsign.com.co](https://azsign.com.co)

Id Acuerdo:20220923-192704-b884f3-70710600

Creación:2022-09-23 19:27:04

Estado:Finalizado

Finalización:2022-09-23 20:29:17



Escanee el código  
para verificación

TRAMITE	PARTICIPANTE	ESTADO	ENVIO, LECTURA Y RESPUESTA
Elaboración	Edgar Mauricio Vargas Gutiérrez evargasg@mintic.gov.co Contratista MinTIC	Aprobado	Env.: 2022-09-23 19:27:04 Lec.: 2022-09-23 19:27:33 Res.: 2022-09-23 19:27:59 IP Res.: 186.155.19.196
Elaboración	Wilson Mauricio Pulido Barragan wpulido@mintic.gov.co Profesional Especializado Código 2028 Gr MINTIC	Aprobado	Env.: 2022-09-23 19:27:59 Lec.: 2022-09-23 19:29:55 Res.: 2022-09-23 19:30:19 IP Res.: 191.95.57.205
Revisión	Johana Ochoa Cruz jochoac@mintic.gov.co Contratista OTI Oficina de Tecnologías de la Información	Aprobado	Env.: 2022-09-23 19:30:19 Lec.: 2022-09-23 19:36:20 Res.: 2022-09-23 20:20:18 IP Res.: 191.156.185.186
Firma	Christian Nicolas Molano Alvarado cmolano@mintic.gov.co Jefe Oficina de Tecnologías de la Inform MinTIC	Aprobado	Env.: 2022-09-23 20:20:18 Lec.: 2022-09-23 20:29:10 Res.: 2022-09-23 20:29:17 IP Res.: 191.156.154.219



## 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>Criterios de Cumplimiento de Accesibilidad</b> .....	1
Contenido no textual – CC1.....	4
Información y relaciones .....	5
Sugerencia significativa .....	6
Características sensoriales.....	8
Uso del color – CC5.....	9
Teclado – CC16 – CC32 .....	10
Prueba con salto de teclado – CC16 - CC32.....	11
Sin trampas para el foco del teclado CC17 – CC22 – CC32.....	12
Tiempo ajustable - CC19.....	13
Poner en pausa, detener, ocultar - CC20.....	14
Evitar bloques .....	15
Titulado de páginas.....	15
Orden del foco .....	16
Propósito de los enlaces (en contexto) .....	17
Idioma de la página – CC27 .....	18
Al recibir el foco.....	19
Al recibir entradas .....	20
Identificación de errores – CC15 – CC28 .....	21
Etiquetas o instrucciones – CC25 .....	22
Procesamiento.....	23
Nombre, función, valor.....	24
Ruta de migas .....	25
URL limpios .....	26
Navegación global consistente – CC13.....	27
Vínculo a página de inicio .....	29
Independencia de navegador .....	30
Enlaces bien formulados – CC7 – CC26 .....	33
Ventanas emergentes.....	34



Títulos y encabezados – CC8.....	34
Vínculos rotos .....	35
Justificación del texto .....	37
Ancho del cuerpo de texto .....	38
Texto subrayado .....	39
Desplazamiento horizontal.....	41
Hojas de estilo para diferentes formatos.....	43
Vínculos visitados .....	46
Campos obligatorios.....	47
Asociación de etiquetas y campos - CC24 .....	48
Ejemplos en los campos de formulario .....	49
Complemento para videos o elementos multimedia – CC2.....	49
Guion para solo video y solo audio – CC3 .....	51
Textos e imágenes ampliables y en tamaños adecuados – CC4.....	52
Contraste de color suficiente en textos e imágenes – CC5.....	54
Imágenes alternas al texto cuando sea posible – CC6 .....	55
Todo documento y página organizado en secciones– CC8 .....	56
Contenedores como tablas y listas usados correctamente – CC9 .....	58
Permitir saltar bloques que se repiten – CC10.....	59
Permitir encontrar las páginas por múltiples vías – CC12.....	60
Orden adecuado de los contenidos si es significativo – CC14.....	62
Utilice textos adecuados en títulos, páginas y secciones – CC23.....	64
Imágenes de texto – CC29.....	66
Desde una letra hasta un elemento complejo utilizable – CC31 .....	67

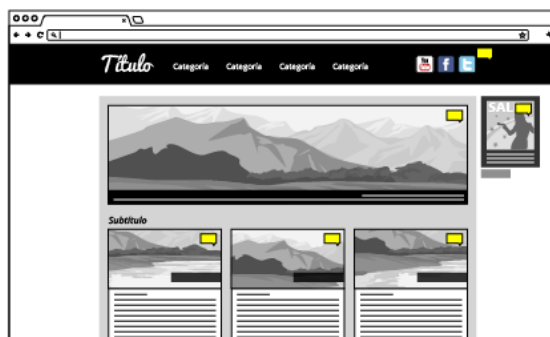


## Contenido no textual – CC1

### 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:

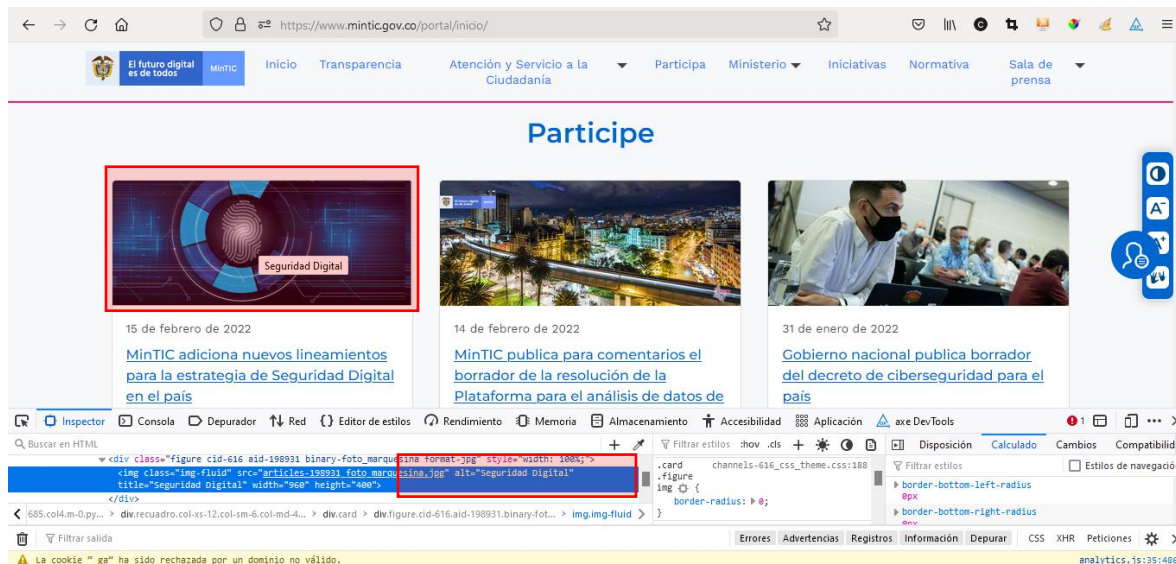
- una persona con discapacidad visual no puede ver las imágenes, pero puede escuchar una descripción de ellas, y
- una persona con discapacidad auditiva no puede escuchar los archivos de audio, pero sí puede leer el texto del archivo.



CONTENIDO  
NO TEXTUAL  
necesita  
**ALTERNATIVA  
TEXTUAL**  
expresar lo mismo

### 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 proporcionado 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:

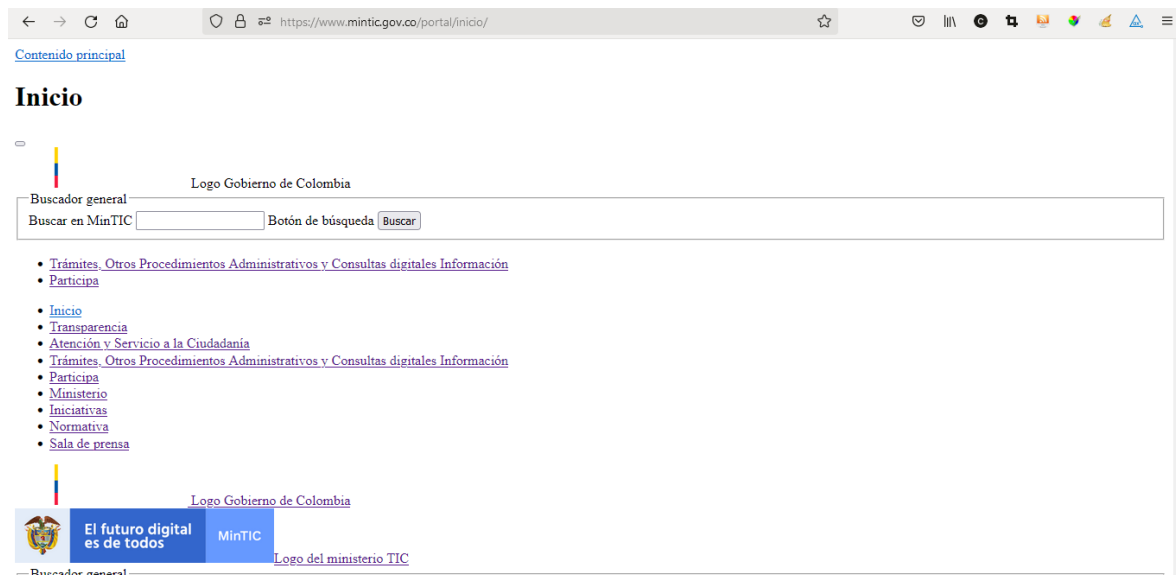
Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones  
Edificio Murillo Toro, Carrera 8 entre calles 12A y 12B  
Código Postal: 111711 . Bogotá, Colombia  
T: +57 (1) 3443460 Fax: 57 (1) 344 2248  
www.mintic.gov.co







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.

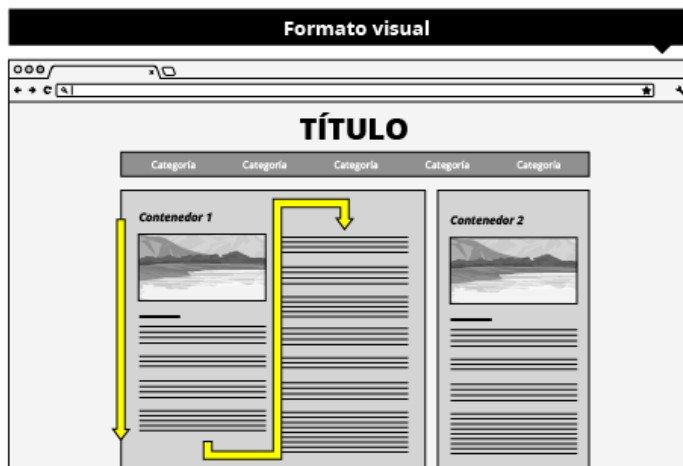


Página web Mintic sin hoja de estilos.

## 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.

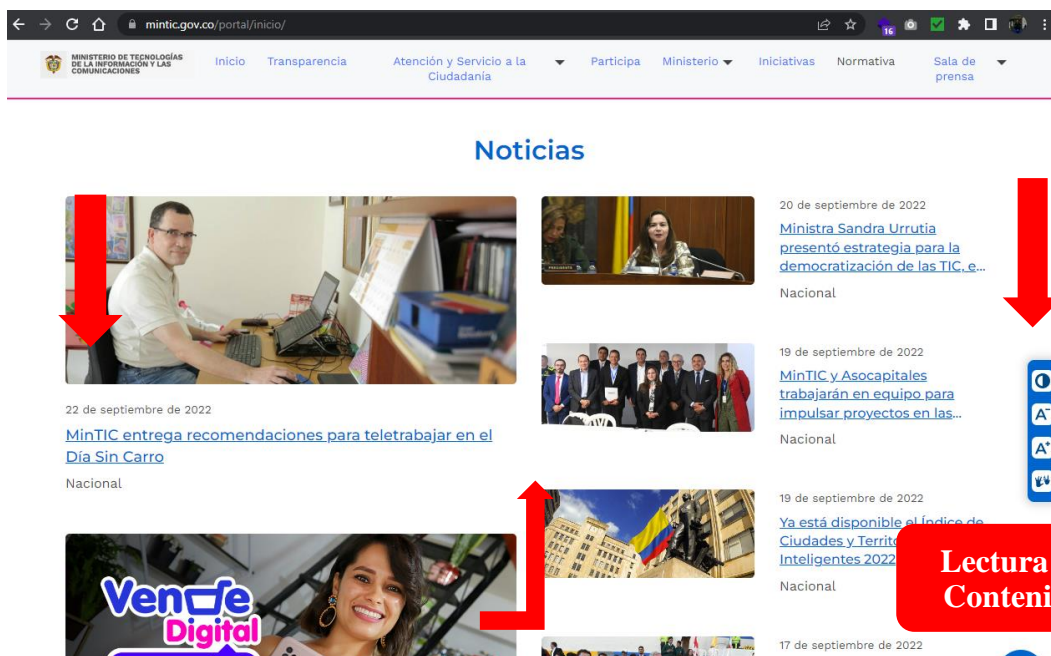
El orden del contenido no debe afectar su significado.

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

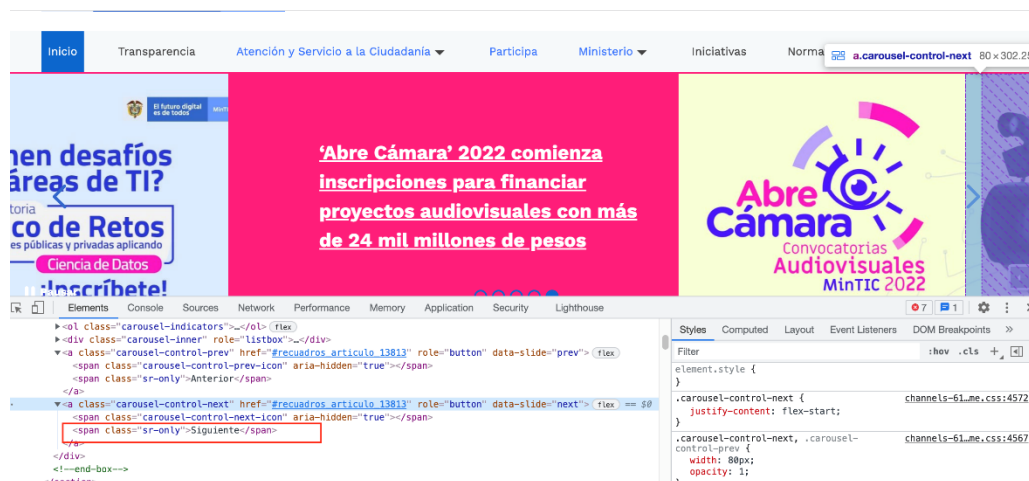
### Explicación:

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.





WCAG - Contrast checker

Documents Inicio

Level AA color-blindness none Auto-refresh on

- 5.55 small 33 [a, span]
- 5.55 large 5 [h1, h2, div]
- 5.55 small 19 [div, span, a, li]
- 7.62 small 2 [a, span]
- 8.72 large 1 legend
- 8.72 small 54 [label, div, span, p]
- 8.84 small 17 a
- 9.29 small 8 a
- 9.29 small 2 a
- 9.29 small 24 [a, span]
- 12.51 small 7 [a, span]

160 visible 58 hidden

check contrast

Foreground color (hex) #000000 Background color (hex) #FFFFFF

14pt 14pt bold 18pt

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

MinTIC abre sus puertas a 100 retos de empresas y entidades que serán resueltos a través de ciencia de datos

¿Tienen desafíos en áreas de TI? Banco de Retos de entidades públicas y privadas aplicando Ciencia de Datos ¡Inscríbete!

Noticias

04 de marzo de 2022

[Ministerio TIC abre convocatoria para que 5.600 docentes de...](#)

Nacional

## Teclado – CC16 – CC32

### Explicación:

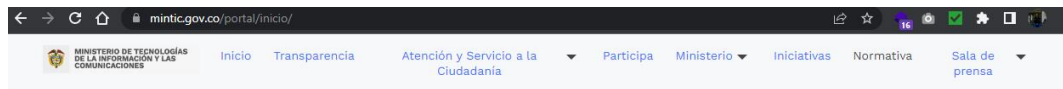
Toda la funcionalidad del contenido debe ser operable, a través de una interfaz de teclado sin que se requiera una determinada velocidad para cada pulsación individual de las teclas, excepto cuando la función interna requiere de una entrada que dependa del trayecto de los movimientos del usuario y no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



### Noticias



22 de septiembre de 2022

[MinTIC entrega recomendaciones para teletrabajar en el Día Sin Carro](#)

Nacional



20 de septiembre de 2022

[Ministra Sandra Urrutia presentó estrategia para la democratización de las TIC, e...](#)

Nacional



19 de septiembre de 2022

[MinTIC y Asocapitales trabajarán en equipo para impulsar proyectos en las...](#)

Nacional



19 de septiembre de 2022

[Ya está disponible el Índice de Ciudades y Territorios Inteligentes 2022](#)

Nacional



17 de septiembre de 2022



### Noticias



22 de septiembre de 2022

[MinTIC entrega recomendaciones para teletrabajar en el Día Sin Carro](#)

Nacional



20 de septiembre de 2022

[Ministra Sandra Urrutia presentó estrategia para la democratización de las TIC, e...](#)

Nacional



19 de septiembre de 2022

[MinTIC y Asocapitales trabajarán en equipo para impulsar proyectos en las...](#)

Nacional



19 de septiembre de 2022

[Ya está disponible el Índice de Ciudades y Territorios Inteligentes 2022](#)

Nacional





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

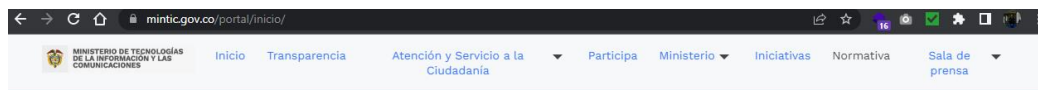
### Explicación:

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



## Noticias



22 de septiembre de 2022

[MinTIC entrega recomendaciones para teletrabajar en el Día Sin Carro](#)

Nacional



20 de septiembre de 2022

[Ministra Sandra Urrutia presentó estrategia para la democratización de las TIC, e...](#)

Nacional



19 de septiembre de 2022

[MinTIC y Asocapitales trabajarán en equipo para impulsar proyectos en las...](#)

Nacional

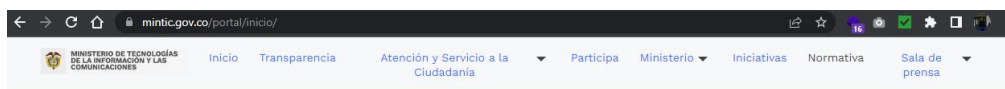


19 de septiembre de 2022

[Ya está disponible el Índice de Ciudades y Territorios Inteligentes 2022](#)

Nacional





## Noticias



22 de septiembre de 2022

[MinTIC entrega recomendaciones para teletrabajar en el Día Sin Carro](#)

Nacional



20 de septiembre de 2022

[Ministra Sandra Urrutia presentó estrategia para la democratización de las TIC, e...](#)

Nacional



19 de septiembre de 2022

[MinTIC y Asocapitales trabajarán en equipo para impulsar proyectos en las...](#)

Nacional



19 de septiembre de 2022

[Ya está disponible el Índice de Ciudades y Territorios Inteligentes 2022](#)

Nacional



## 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.





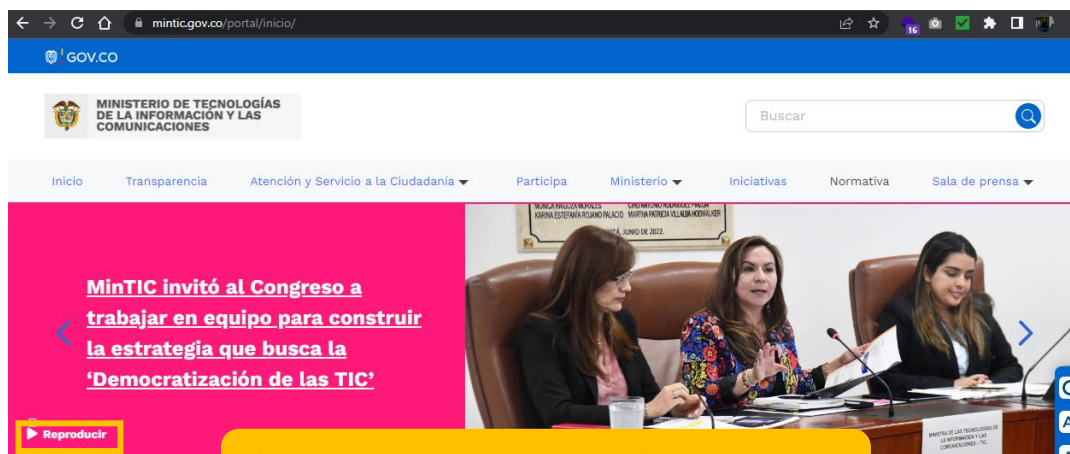
Poner en pausa, detener, ocultar - CC20

#### 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	G1 G123 G124	?	1
	Bloques de contenido	H50 H70 SCR28	?	1

## Titulado de páginas

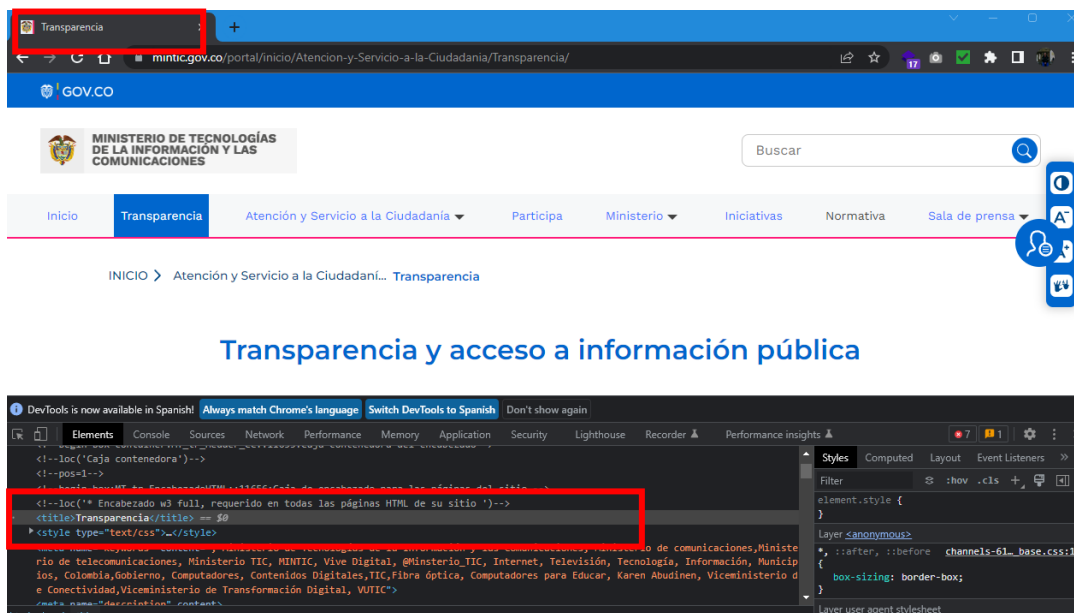
### Explicación:

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.



## 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.

2.4.3-Orden del foco			
Navegación	Orden lógico de navegación	G59 H4 SCR26 SCR37 SCR27	? 1

## Propósito de los enlaces (en contexto)

### Explicación:

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

Página Web

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

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.

### 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.



Convocatorias

06 de septiembre de 2022

**Convocatoria de APPS.CO busca equipos de todo el país con ideas de producto digital**

Convocatorias

Cerrada

21 de junio de 2022

**345 empresas fueron seleccionadas para participar en la convocatoria Destrezas Digitales 4.0 de MinTIC**

Convocatorias

Cerrada

10 de junio de 2022

**El Ministerio TIC amplió la fecha de inscripción para la convocatoria Empresas para Solución de Retos 4.0**

Convocatorias

Cerrada

MINTIC

Gastos

2022

Última actualización: 02 de septiembre de 2022

**Informe de Ejecución Presupuestal de Gastos MinTIC a agosto 2022**

**Informe de Ejecución Presupuestal de Gastos MinTIC a julio 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:

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





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
3 <meta base href="/portal/715/w3-channel.html"><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"><!--begin-box-container:MT_tr_Hea
4 <script src="/portal/715/w3-channel.html" type="text/css"></script><meta name="keywords" content="Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Ministerio de co
5
6 var __cid = '636';
7 var __iid = '715';
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="c3n7j3tprd7m3stsqfs7j3u3k9tva" /><!--end-box--><!--pos=3--><!--begin-box:MT_js_UQUERY::11688: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
18 gtag('config', 'UA-19365357-2');
19 </script><!--end-box--><!--pos=6--><!--begin-box:TD_all link blank bloque:blank:3424:Abre enlaces en nueva ventana en bloques, GL.--><!--loc(* Incluye script para
20 <document).ready(function(){$('a:blank').click(function(){window.open(this.href,'_blank','resizable=1,menubar=1,location=1,status=1,scrollbars=1,toc
21 --></script><!--end-box--><!--pos=7--><!--begin-box:TD_all link blank contenido:blank:3425:Abre enlaces en nueva ventana en bloques, GL.--><!--loc(* Incluye scrip
22 <document).ready(function(){$('a:blank').click(function(){window.open(this.href,'_blank','resizable=1,menubar=1,location=1,status=1,scrollbars=1,toolbar=1,width=
23 --></script><!--end-box--><!--end-box--><!--begin-box:MT_fb_opengraph:14717:Definición OpenGraph para eidox--><!--loc(* Genera metadata para Facebook*)--><meta pt
24 <span class="fb-share-button" data-layout="button" data-size="small" data-type="share" data-url="https://www.mintic.gov.co/portal/715/w3-channel.html"></span>
25 </button><!--end-box--><!--begin-box:MT_tr_formBusqueda_movil:12115:Caja en blanco--><!--loc(* Código
26 
27 <span class="sr-only">Logo Gobierno de Colombia</span>
28 </div><!--end-box--></div><div class="col-md-12 buscador_menu_superior"><!--pos=2--><!--begin-box:MT_tr_formBusqueda_movil:12115:Caja en blanco--><!--loc(* Código
29
30 <div title="busqueda general" class="busqueda_avanzada">
31 <form action="about:blank" onsubmit="doSearch_movil();return false;" style="margin-bottom:0;" name="searchForm_movil">
32 <fieldset>
33 <legend title="buscador" class="sr-only">Buscador general</legend>
34 <input type="text" value="Buscar en MinTIC" />
35 <input type="text" value="Buscar en MinTIC" />
36 <input type="text" value="Buscar en MinTIC" />
37 <input type="text" value="Buscar en MinTIC" />
38 </fieldset>
39
40 </div>
41 </form>
42

```

## 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.

mintic.gov.co/portal/inicio/Atencion-y-Servicio-a-la-Ciudadania/Informes-de-PQRSD/125804-Registro-PQRSD

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

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

Apreciado Usuario:  
Para nosotros es muy importante contar con usted. En procura de mejorar nuestros servicios y trámites que ofrecemos a nuestros grupos de interés, hemos rediseñado nuestra página Web, a 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.

Tema\*  
- Seleccione el Tema de acuerdo a su necesidad.

Tipo de Solicitud\*  
-





mintic.gov.co/portal/inicio/Atencion-y-Servicio-a-la-Ciudadania/Informes-de-PQRSD/125804-Registro-PQRSD

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES Inicio Transparencia **Atención y Servicio a la Ciudadanía** Participa Ministerio Iniciativas Normativa Sala de prensa

Apreciado Usuario:  
Para nosotros es muy importante contar con usted. En procura de mejorar nuestros servicios y trámites que ofrecemos a nuestros grupos de interés, hemos rediseñado nuestra página Web, a 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.

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.





MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

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

Tema\*  
- Este campo es obligatorio.

Tipo de Solicitud\*  
- Este campo es obligatorio.

Tipo de Solicitante\*  
- Este campo es obligatorio.

Pais\*  
- Este campo es obligatorio.

Adjuntar Documentos  
Seleccionar archivo Examinar x

## 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.

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

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

PQRSD Radicar Buscar Encuesta de Satisfacción Informes de Gestión

[Solicitud de información pública con identidad reservada aquí](#)

Apreciado Usuario:  
Para nosotros es muy importante contar con usted. En procura de mejorar nuestros servicios y trámites que ofrecemos a nuestros grupos de interés, hemos rediseñado nuestra página Web, a 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.



## 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
411 - Procesamiento		A	✓			1
412 - Nombre, función, valor		A	?			1

```

1086 y las Comunicaciones, Ministerio de comunicaciones, Ministerio de telecomunicaciones, Ministerio TIC, MINTIC, Vive Digital,
1087 @Ministerio TIC, Internet, Televisión, Tecnología, Información, Municipios, Colombia, Gobierno, Computadores, Contenidos
1088 Digitales, TIC, Fibra óptica, Computadores para Educar, Karen Abudinen, Viceministerio de Conectividad, Viceministerio de
1089 Transformación Digital, VUZIC"><meta name="description" content="Sitio Web oficial del Ministerio de Tecnologías de la
1090 Información y las Comunicaciones de Colombia. Entidad encargada del sector TIC en Colombia, su principal programa Vive
1091 Digital"><meta name="generator" content="Newtberg Engine CMS - http://www.newtberg.com/"><meta name="Newtberg-Server"
1092 content="https://cms.mintic.gov.co"><meta name="Content-Encoding" content="UTF-8"><link rel="Top" type="text/html"
1093 href="http://www.mintic.gov.co/portal"><link rel="shortcut icon" href="boxes-11656_favicon.ico"><script
1094 type="text/javascript"><!--
1095
1096 var __cid = '616';
1097 var __iid = '715';
1098
1099 --></script><script type="text/javascript" src="channels-616_js_main.js"></script><script type="text/javascript"
1100 src="channels-616_js_cookies.js"></script><script type="text/javascript" src="channels-616_js_query_v3_5_0.js"></script>
1101 <script type="text/javascript" src="channels-616_js_query_ui_v1_12_0.js"></script><!--end-box--><!--pos=2--><!--begin-
1102 box:MP_tr_metaviewport::11657:Meta viewport--><!--loc('+ Código HTML libre dentro de la página.')--><meta name="viewport"

```

**Check it!**

**Congratulations! No unclosed tags.**





## 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.

**Código**

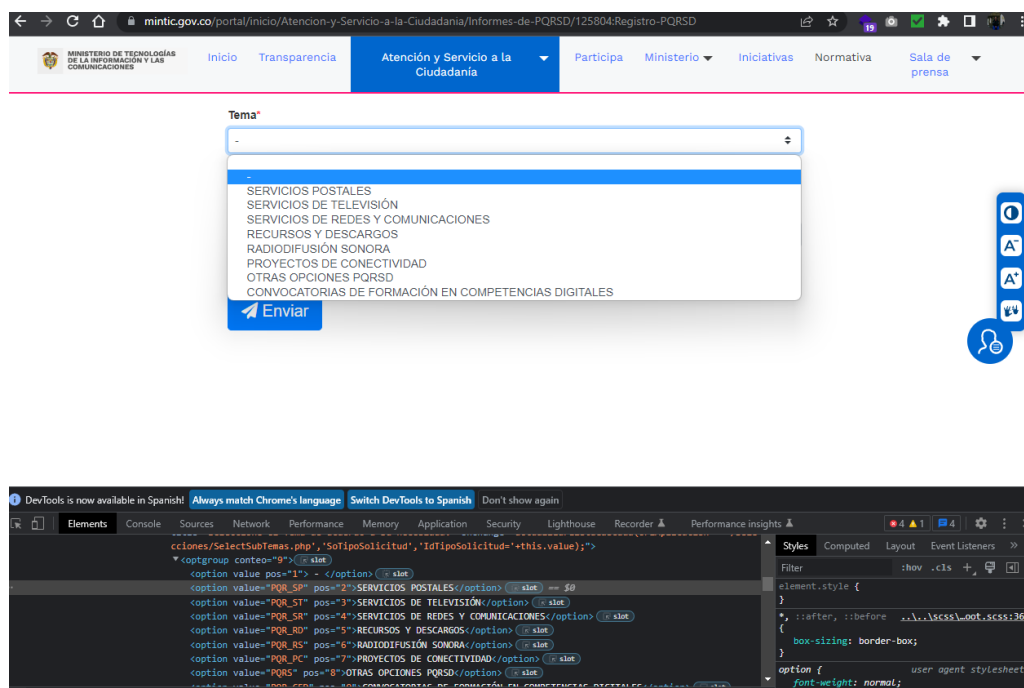
```
index.html
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML
2 1.0 Transitional//EN"
3 "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4 <head>
5 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=etf-8"/>
6 </head>
7 <body>
8 <div>
9 <div id="header"></div>
10 <div id="header"></div>
```

Para todos los componentes de la interfaz de usuario en el que nombre, función y valor deben ser determinadas por software.

### Aplicación:

Según evaluación de Tawdis.net no se encuentran errores en este componente. Este criterio también se puede evidenciar al revisar el código de la página web.





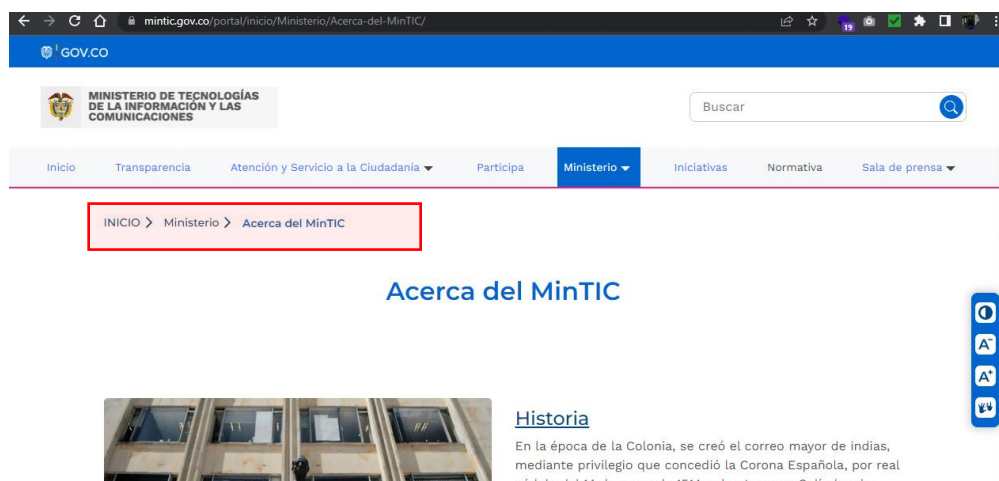
## Ruta de migas

### Explicación:

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

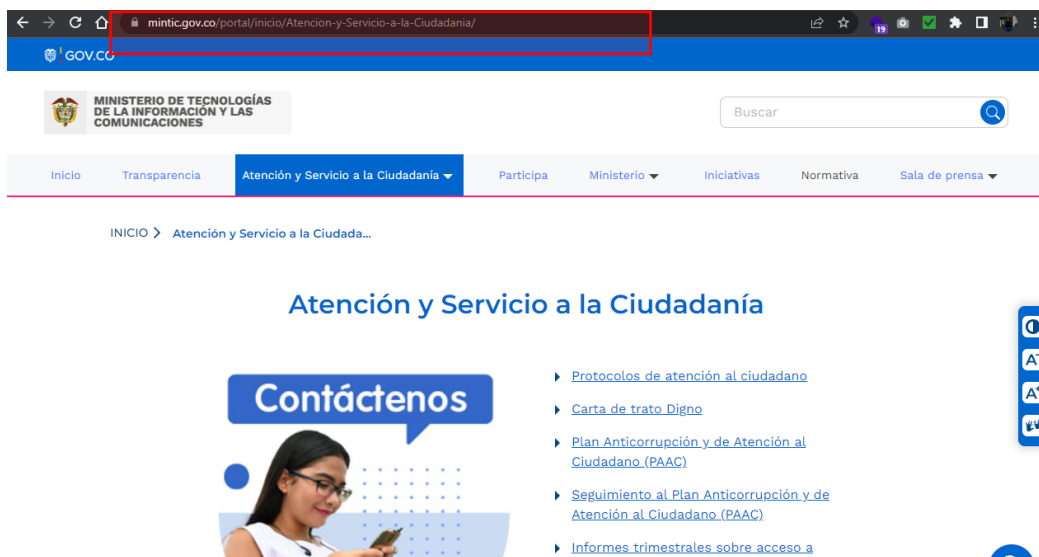
### Explicación:

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/Atencion-y-Servicio-a-la-Ciudadania/>



## 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.



mintic.gov.co/portal/inicio/Atencion-y-Servicio-a-la-Ciudadania/Transparencia/

GOV.CO

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Buscar

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

INICIO > Atención y Servicio a la Ciudadanía > Transparencia

## Transparencia y acceso a información pública

Transparencia y acceso a la información pública

Ver más foto Compartir

mintic.gov.co/portal/inicio/Ministerio/Organigrama/

GOV.CO

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Buscar

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

INICIO > Ministerio > Organigrama

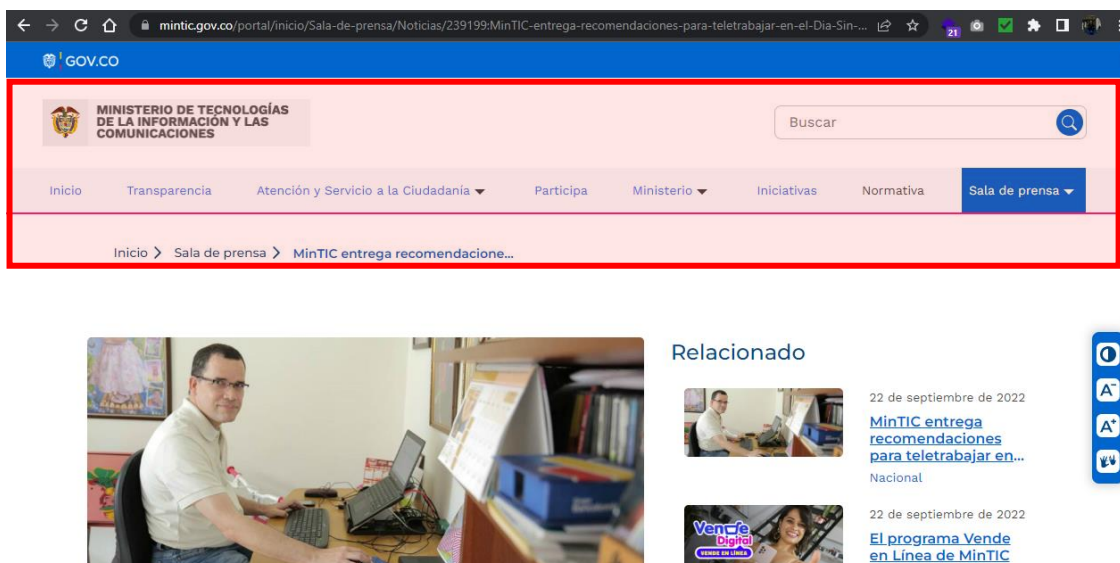
## ORGANIGRAMA

Última actualización: 06 de septiembre de 2022

Haga clic en la imagen para observar cada unas de las direcciones y oficinas que componen el Ministerio TIC

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES





[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.







The screenshot shows the website [mintic.gov.co](http://mintic.gov.co) with the 'Inicio' menu item highlighted in a red box. The page displays a search bar, a navigation menu with items like 'Transparencia', 'Atención y Servicio a la Ciudadanía', 'Participa', 'Ministerio', 'Iniciativas', 'Normativa', and 'Sala de prensa', and a 'Noticias' section with four news items. The news items include: 'MinTIC entrega recomendaciones para teletrabajar en el Día Sin...', 'El programa Vende en Línea de MinTIC avanza con 3.705 empresarios...', '¡Oportunidad imperdible! APPS.CO y Platzi tienen...', and 'MinTIC invitó al Congreso a trabajar en equipo para...'. A vertical toolbar on the right side contains icons for search, zoom, and social media.

## Independencia de navegador

### Explicación:

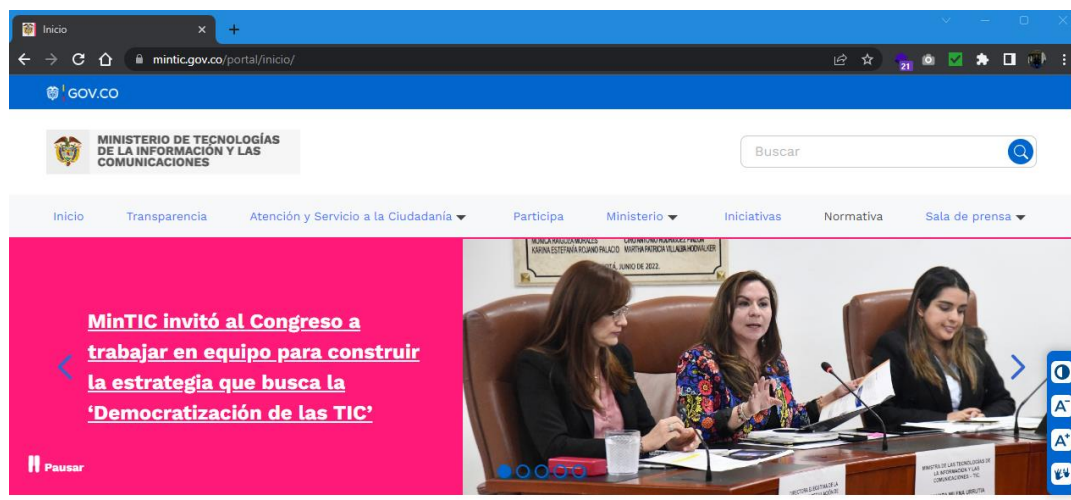
Asegúrese de que el sitio funciona, en cualquier navegador de acuerdo a como fue concebido originalmente por el equipo de desarrollo. Para ello, realice una visita al sitio con el navegador recomendado por el desarrollador y observe el correcto funcionamiento. Posteriormente, visítelo desde otros navegadores, 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:

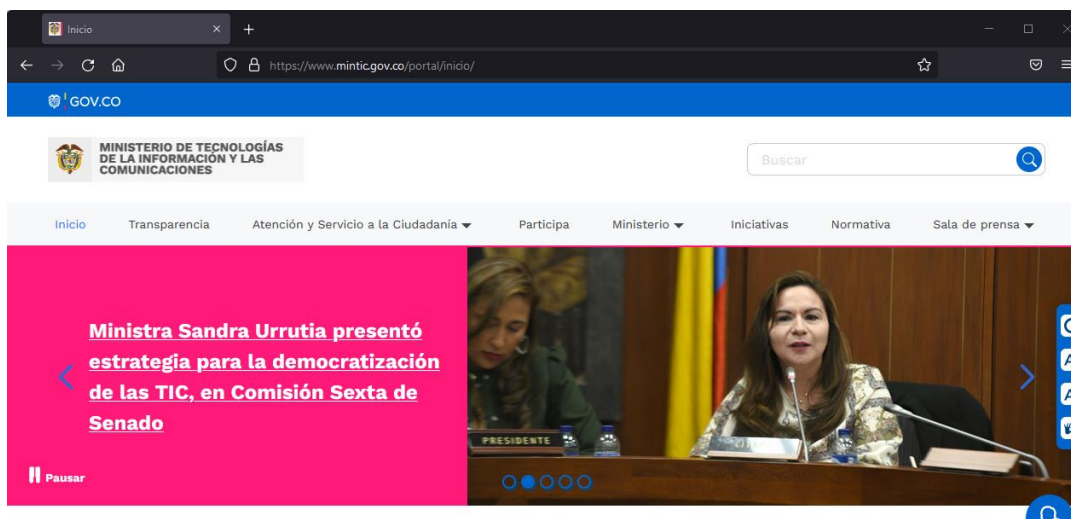
Se realiza navegación de la página web del Ministerio TIC con diferentes navegadores.



# MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



Chrome Versión 99.0.4844.51 (Build oficial) (64 bits)

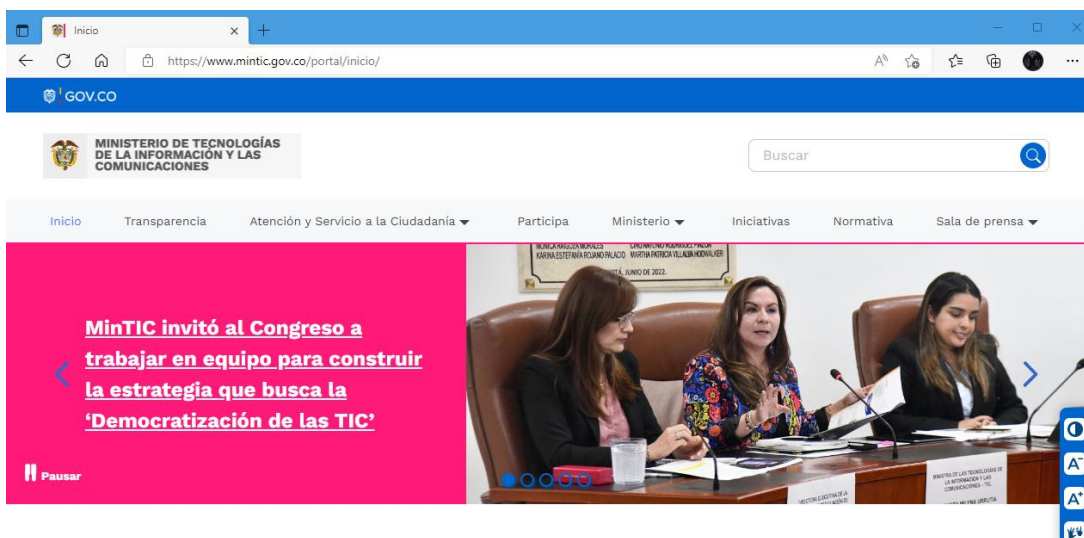


Navegador Mozilla Firefox Versión 98.0 (64-bit)

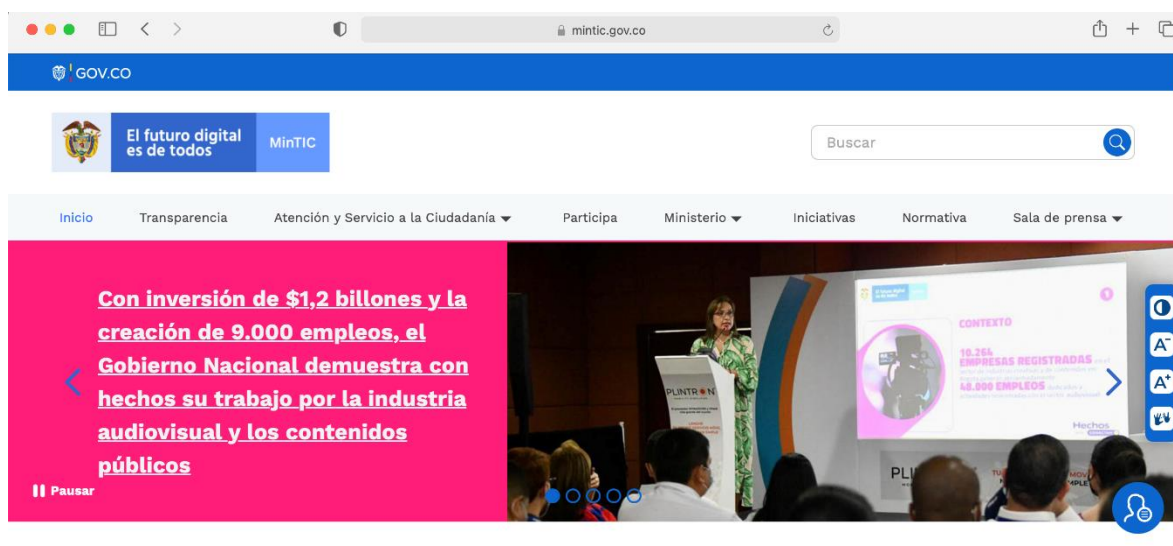




# MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



Navegador Edge Versión 99.0.1150.36 (Compilación oficial) (64 bits)



Navegador Safari Versión 14.1.1 (16611.2.7.1.4)





## 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,

The screenshot shows the homepage of the Ministry of Technologies, Information and Communications (MinTIC). The navigation bar includes links for Inicio, Transparencia, Atención y Servicio a la Ciudadanía, Participa, Ministerio, Iniciativas, Normativa, and Sala de prensa. The main content area is titled 'Noticias' and features three news items, each with a clear and descriptive link:

- 22 de septiembre de 2022  
[MinTIC entrega recomendaciones para teletrabajar en el Día Sin Carro](#)  
Nacional
- 20 de septiembre de 2022  
[Ministra Sandra Urrutia presentó estrategia para la democratización de las TIC, e...](#)  
Nacional
- 19 de septiembre de 2022  
[MinTIC y Asocapitales trabajarán en equipo para impulsar proyectos en las...](#)  
Nacional

Additional news items are visible below, including one dated 19 de septiembre de 2022 with the link: [Ya está disponible el Índice de Ciudades y Territorios Inteligentes 2022](#).



## 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:

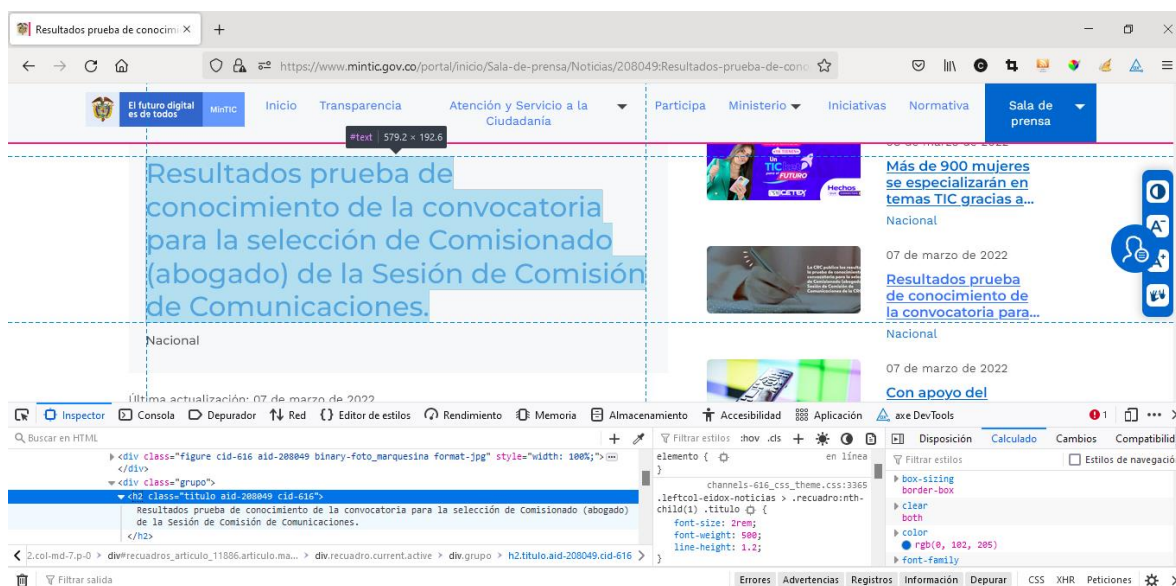
Los títulos empleados en el contenido son un factor importante para facilitar al usuario su comprensión. El uso adecuado del titulado, además de proveer una rápida idea de las ideas que se quieren transmitir, facilita el escaneo de texto.

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 (Página no encontrada).





**W3C® Link Checker**  
Check links and anchors in Web pages or full Web sites

Enter the address (URL) of a document that you would like to check:

More Options

- Summary only
- Hide **redirects**:  all  for directories only
- Don't send the **Accept-Language** header
- Don't send the **Referer** header
- Check linked documents recursively, recursion depth:
- Save options in a [cookie](#)

Check



The W3C validators rely on community support for hosting and development.

[Donate](#) and help us build better tools for a better web.

**Processing <https://www.mintic.gov.co/>**

Go to [the results](#).

For reliable link checking results, check [HTML validity](#) and [CSS validity](#) first.

Back to the [link checker](#).

Settings used:

- **Accept:** text/html, application/xhtml+xml;q=0.9, application/vnd.wap.xhtml+xml;q=0.6, \*/\*;q=0.5
- **Accept-Language:** es-ES,es;q=0.9
- **Referer:** sending
- Sleeping 1 second between requests to each server

Status: Done. Document processed in 5.88 seconds.

```
Parsing...
done (9 lines in 0.00 seconds).
Checking anchors...
done.

Checking link http://www.mintic.gov.co/portal/604/w3-channel.html
HEAD http://www.mintic.gov.co/portal/604/w3-channel.html
-> GET https://www.mintic.gov.co/robots.txt
-> HEAD https://www.mintic.gov.co/portal/604/w3-channel.html
-> HEAD https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/ fetched in 4.17 seconds

Processed in 5.88 seconds.
```

**Results**

Links

Valid links!

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/604/w3-channel.html> redirected to <https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/>

Status: 301 >= 200 OK

This is a permanent redirect. The link should be updated.

Anchors

Found 0 anchors.

Checked 1 document in 5.97 seconds.

[Docs](#) [Download](#) [Feedback](#) [Validator](#)

<https://validator.w3.org/docs/checklink.html>  
W3C Link Checker





## 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.

Última actualización: 22 de septiembre de 2022

- ▶ A través de la herramienta, 'Calculapp', creada por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, los colombianos pueden cuantificar los beneficios del teletrabajo en la vida personal, en el medio ambiente, e incluso, en la movilidad.
- ▶ Para acceder a 'Calculapp' los interesados pueden ingresar a [www.teletrabajo.gov.co](http://www.teletrabajo.gov.co) o directamente en el enlace: <https://www.teletrabajo.gov.co/622/w3-propertyvalue-14892.html>

A propósito del 'Día sin carro y sin moto' en Bogotá que se realizará este jueves 22 de septiembre de 2022, es preciso recordar los beneficios que genera la implementación del teletrabajo, modalidad, que el Gobierno nacional le ha apostado como una estrategia de desarrollo económico y social en el país.

Son varios los beneficios que trae el teletrabajo para los colombianos, entre los cuales se destaca el mejoramiento de la calidad de vida, así como la





# MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

```

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:MT
4 &import url("channels-616_css_theme.css");</style><meta name="keywords" content="MinTIC, Día Internacional, Datos Abiertos, Ministerio de Tecnologías de la Inform
5
6 var __aid = '208020';
7 var __cid = '616';
8 var __lid = '715';
9 var __pnid = Array('507', '508', '511', '519', '544', '571', '579', '592', '1875', '1876', '1877');
10 var __prid = 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="tjn7j3prd7ym3atesgfsj5u3k9eva" /><!--end-box--><!--pos#3--><!--begin-box:MT_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--><!--pos#6--><!--begin-box:TD_all_link_blank_bloque:blank:3424:Abre enlaces en nueva ventana en bloques, GL--><!--loc/* Incluye script para
23 $(document).ready(function(){$('a.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--><!--pos#7--><!--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_ex_Fb_OpenGraph:14718:Definición OpenGraph para sidow--><!--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="item-superior"><!--pos#2--><!--begin-box-container:MT_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"><!--pos#2--><!--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">

```

## Ancho del cuerpo de texto

### Explicación:

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.





MinTIC entrega recomendaciones para teletrabajar en el Día Sin Carro

Nacional

Última actualización: 22 de septiembre de 2022

- ▶ A través de la herramienta, 'Calculapp', creada por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, los colombianos pueden cuantificar los beneficios del teletrabajo en la vida personal, en el medio ambiente, e incluso, en la movilidad.
- ▶ Para acceder a 'Calculapp' los interesados pueden ingresar a [www.teletrabajo.gov.co](http://www.teletrabajo.gov.co) o directamente en el enlace: <https://www.teletrabajo.gov.co/622/w3-propertyvalue-14892.html>

A propósito del 'Día sin carro y sin moto' en Bogotá que se realizará este jueves 22 de septiembre de 2022, es preciso recordar los beneficios que genera la implementación del teletrabajo, modalidad, que el Gobierno nacional le ha anotado como una estrategia de desarrollo económico y social en el país

A propósito del 'Día sin carro y sin moto' en Bogotá que se realizará este jueves

Estadísticas:	
Páginas	1
Palabras	16
Caracteres (sin espacios)	66
Caracteres (con espacios)	81
Párrafos	1
Líneas	1

Incluir cuadros de texto, notas al pie y notas al final

Cerrar

## 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.

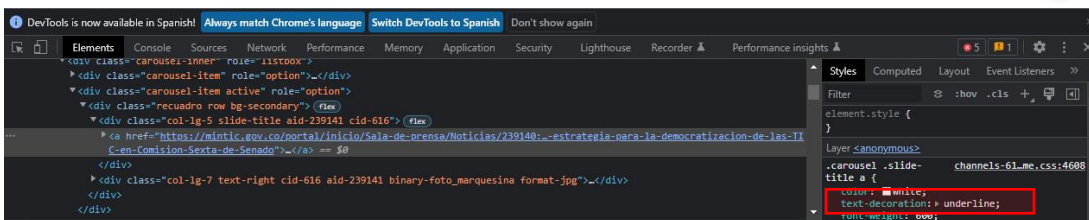
Con el invento de las hojas de estilo en cascada CSS, los diseñadores pudieron quitarle a los enlaces el subrayado y, además, ponerle subrayado a los textos (aunque no fueran enlaces). El resultado: un usuario confundido, que no diferencia un enlace de un texto normal.

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.

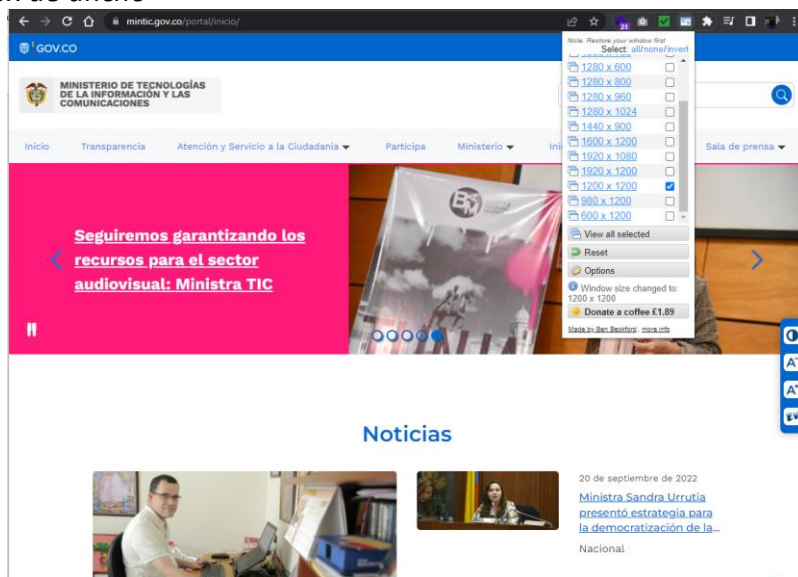
Por ello se sugiere una medida de 960 pixeles de ancho, que encaja perfectamente en la resolución establecida en esta directriz y que no generará barra de desplazamiento horizontal:

### 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.

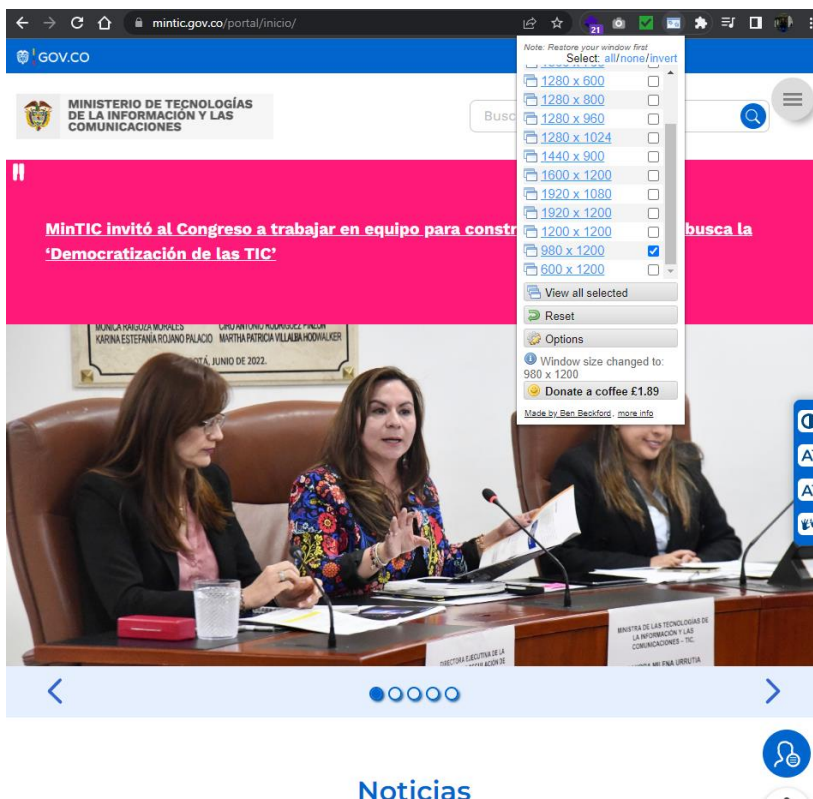
En la evaluación se usó 1200px, 980px teniendo correcta visualización y sin generar barra horizontal. También se prueban resoluciones más bajas como 600px, gracias a que la pagina cuenta con diseño adaptable la hoja de estilos cambia y se amolda para garantizar una correcta visualización, esta técnica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

### Resolución 1200px de ancho



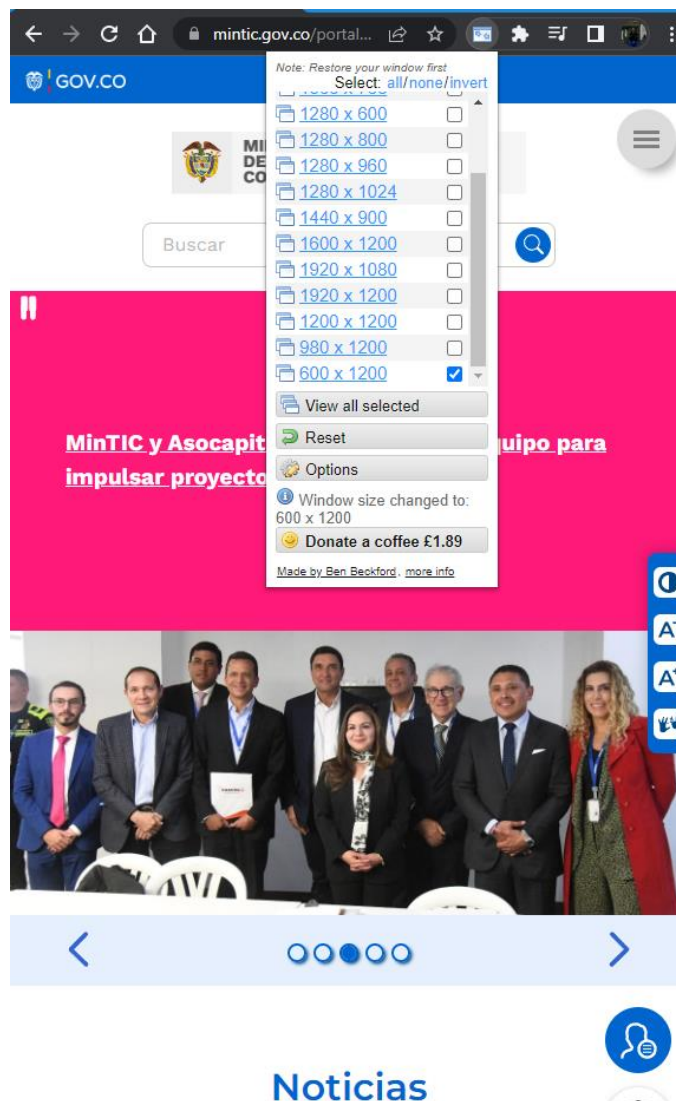


Resolución 980px de ancho





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.

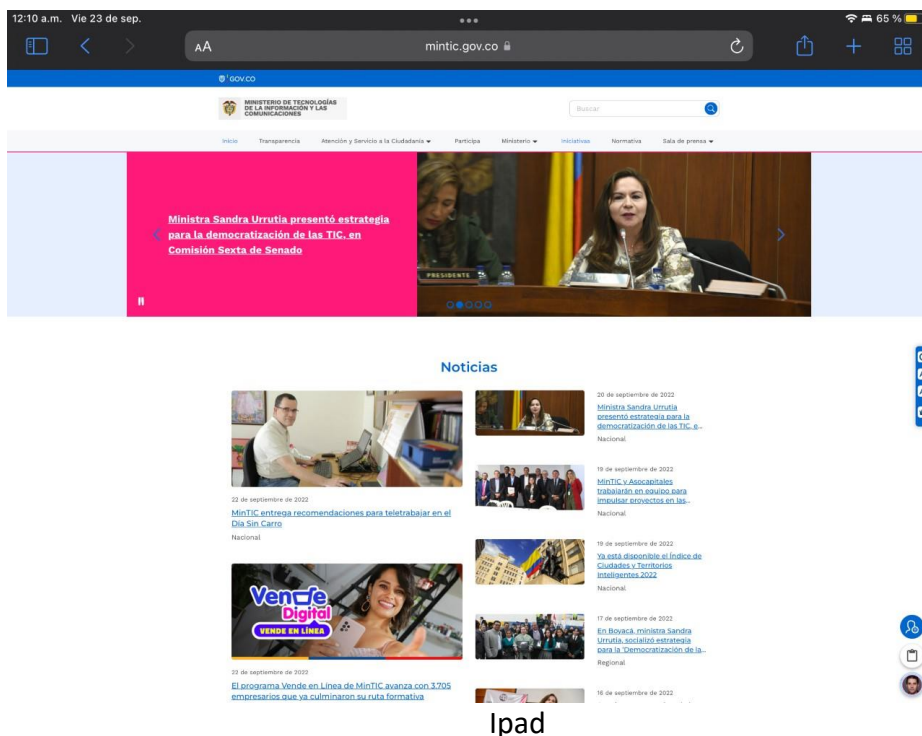
```
.formulario .form button .btn-default:hover {  
  background-color: var(--blue);  
  border-color: var(--blue);  
}  
  
.formulario_ser > form {  
  width: 100%;  
  max-width: 800px;  
  margin: auto;  
  padding: 20px 0;  
}  
  
.formulario_ser .ntg-titulo-caja {  
  max-width: 1240px;  
  margin: 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







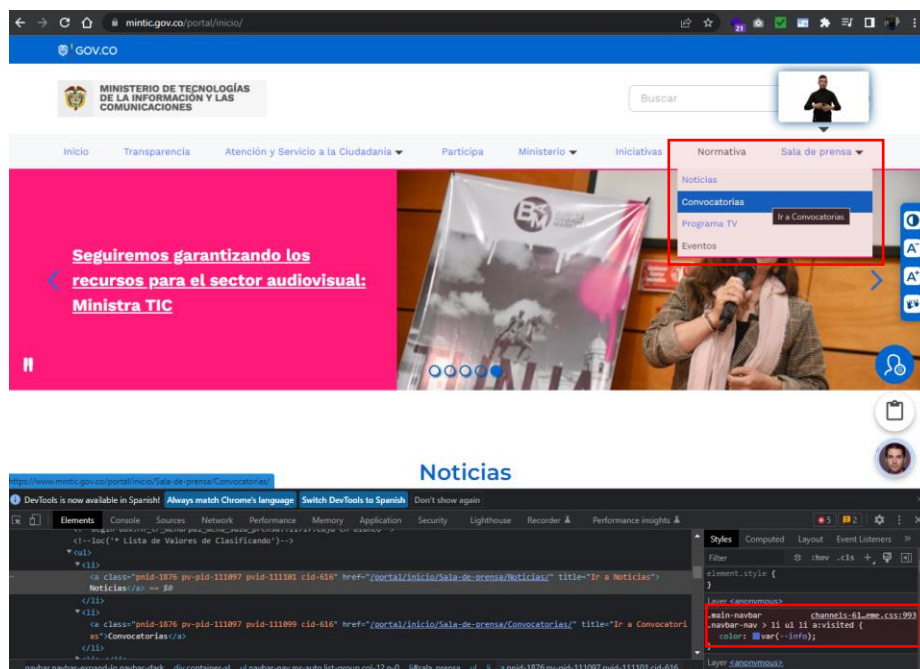
## Vínculos visitados

### 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.





Los campos con \* son obligatorios.

Usuario Anónimo?  
Seleccione solo si no desea registrar su información personal de contacto.

Tema\*  
-  
Seleccione el Tema de acuerdo a su necesidad.

Tipo de Solicitud\*

## 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.

Primer apellido \*  
Escriba su respuesta

Segundo apellido  
[Input field]

Número cédula de ciudadanía\*  
Sólo números  
(número)

Correo electrónico de contacto \*  
correo@mail.com

Número de teléfono de contacto \*  
Solo números



## 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 lo datos.

The image shows a web form interface with a header containing the logo and text 'El futuro digital es de Todos' and 'Mintic'. The form has a navigation bar with 'Presentación' and 'Formulario'. The main content area contains several input fields with labels and examples:

- Primer apellido \***: Input field with the placeholder text 'Escriba su respuesta'.
- Segundo apellido**: Input field with no placeholder text.
- Número cédula de ciudadanía\***: Input field with the placeholder text 'Sólo números (número)'. This field is highlighted with a red border.
- Correo electrónico de contacto \***: Input field with the placeholder text 'correo@mail.com'.
- Número de teléfono de contacto \***: Input field with the placeholder text '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.



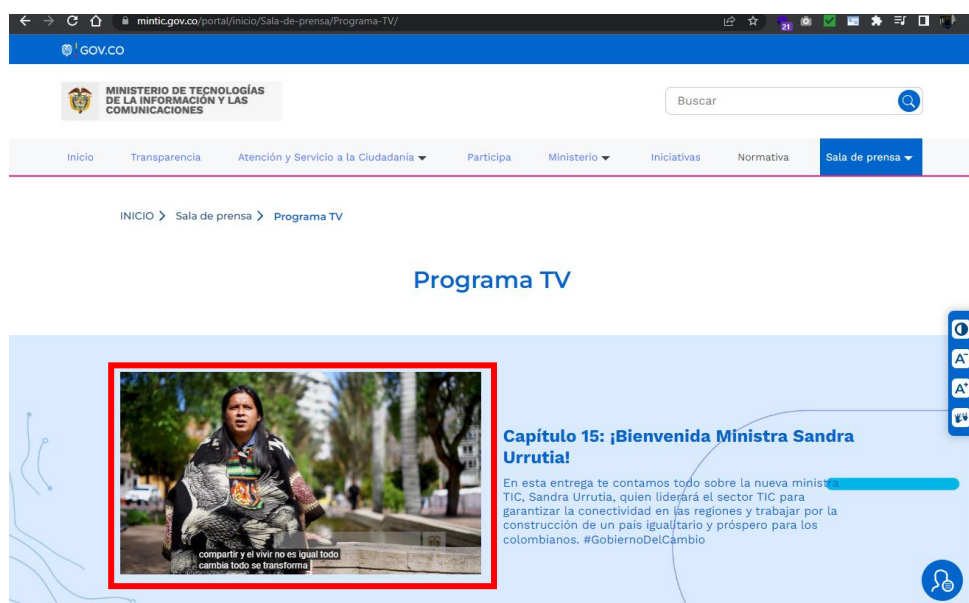
La subtitulación, como regla general, corresponde a textos por lo general en la lengua original del idioma del multimedia, reflejando todos los eventos sonoros que se producen en el audio de la película. En todo caso, los subtítulos deben incluirse principalmente en español.

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.





## 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.

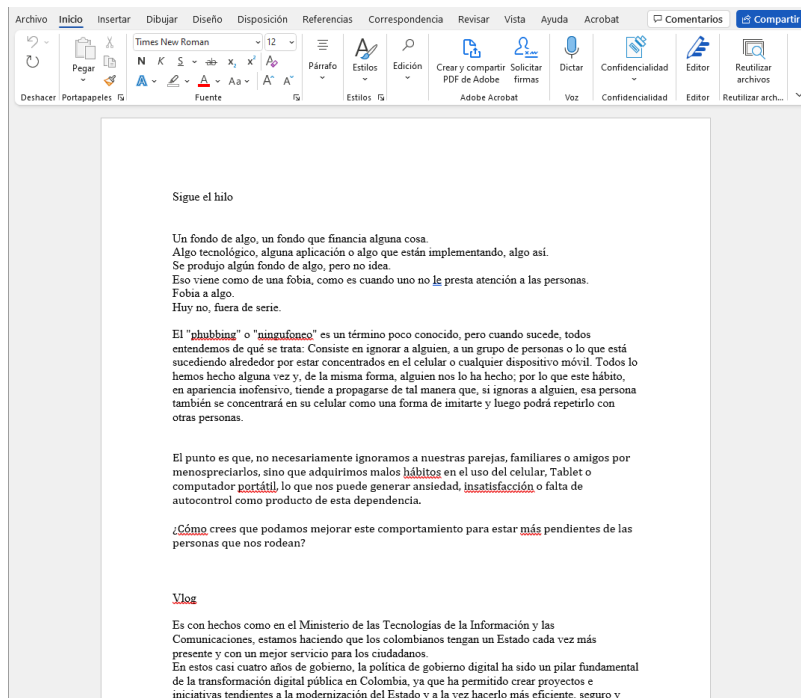
Este texto puede ser ubicado junto con el enlace al video o al audio, o en un enlace junto al del elemento, indicando que se trata de la versión texto de del contenido audiovisual y debe visualizarse en una nueva ventana.

### Aplicación:

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

The screenshot shows the website interface for the Ministry of Technologies, Information and Communications. At the top, there is a navigation menu with options like 'Inicio', 'Transparencia', 'Atención y Servicio a la Ciudadanía', 'Participa', 'Ministerio', 'Iniciativas', 'Normativa', and 'Sala de prensa'. The main content area features a video player for 'Capítulo 15: ¡Bienvenida Ministra Sandra Urrutia!'. Below the video player, there is a list of news items, each with a thumbnail, a date, a title, and a 'Subtítulos de las notas' button. The buttons are highlighted with red boxes. The news items include:

- 11 de septiembre de 2022: Capítulo 15: ¡Bienvenida Ministra Sandra Urrutia! #GobiernoDelCambio: ¡Bienvenida Ministra Sandra Urrutia!
- 28 de agosto de 2022: Capítulo 14: #HechosQueConectan: Más colombianos se destacan en Ciencia de Datos gracias al Ministerio TIC
- 14 de agosto de 2022: Capítulo 13: #HechosQueConectan: Desde Yopal, Casanare, conocerás el talento de las #HackerGirls
- 31 de julio de 2022: Capítulo 12: #HechosQueConectan: Conoce todos los detalles de lo que fue Colombia 4.0 Bucaramanga



## 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

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES Inicio Transparencia Atención y Servicio a la Ciudadanía Participa Ministerio Iniciativas Normativa Sala de prensa

22 de septiembre de 2022  
[MinTIC entrega recomendaciones para teletrabajar en el Día Sin Carro](#)  
 Nacional

22 de septiembre de 2022  
[El programa Vende en Línea de MinTIC avanza con 3.705 empresarios que ya culminaron su ruta formativa](#)  
 Nacional

20 de septiembre de 2022  
[Ministra Sandra Urrutia presentó estrategia para la democratización de las TIC e-](#)  
 Nacional

19 de septiembre de 2022  
[MinTIC y Asocapitales trabajarán en equipo para impulsar proyectos en las...](#)  
 Nacional

19 de septiembre de 2022  
[Ya está disponible el Índice de Ciudades y Territorios Inteligentes 2022](#)  
 Nacional

17 de septiembre de 2022  
[En Boyacá, ministra Sandra Urrutia, socializó estrategia para la 'Democratización de la...](#)  
 Regional

16 de septiembre de 2022  
[Seguiremos garantizando los recursos para el sector audiovisual: Ministra TIC](#)  
 ...

## Ampliación

22 de septiembre de 2022  
[MinTIC entrega recomendaciones para teletrabajar en el Día Sin Carro](#)  
 Nacional

20 de septiembre de 2022  
[Ministra Sandra Urrutia presentó estrategia para la democratización de la...](#)  
 Nacional

19 de septiembre de 2022  
[MinTIC y Asocapitales trabajarán en equipo para impulsar proyectos en la...](#)  
 Nacional

19 de septiembre de 2022  
[Ya está disponible el Índice de Ciudades y Territorios Inteligentes...](#)  
 Nacional







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

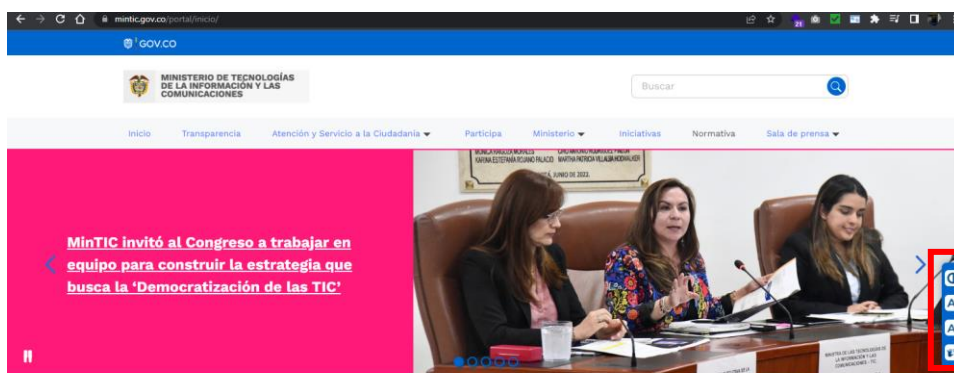
### Explicación:

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



### Noticias

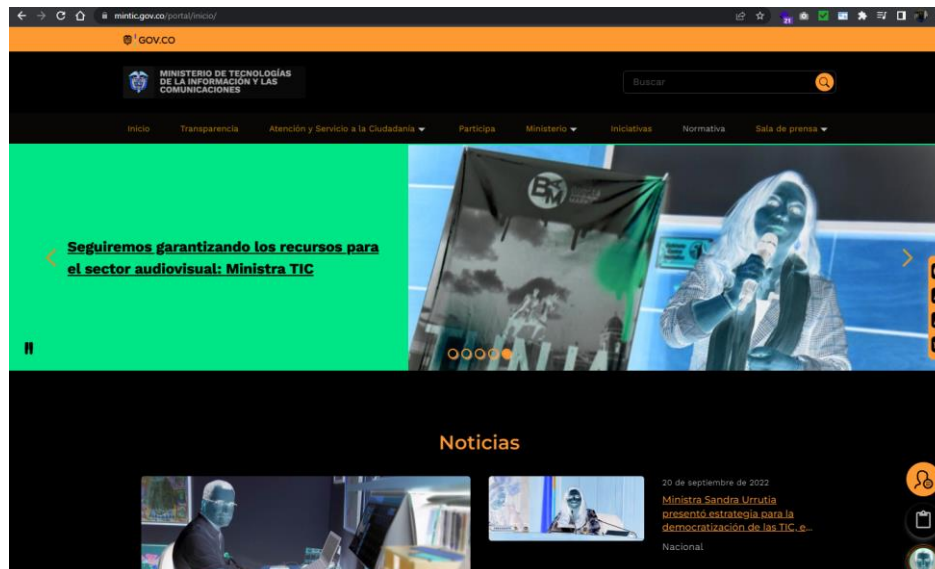


20 de septiembre de 2022  
[Ministra Sandra Urrutia presentó estrategia para la democratización de las TIC, e...](#)  
Nacional





## Contraste



## 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:



## Colombia y Estados Unidos conmemoran 200 años de relaciones diplomáticas con emisión filatélica

Sincelejo Nacional

Última actualización: 24 de junio de 2022

- ▶ Son doce mil estampillas, de cuatro motivos, que se pusieron en circulación para celebrar las democracias más antiguas de la región y cuya relación inició después del reconocimiento de Manuel de Trujillo y Torres como el primer representante diplomático latinoamericano en ese país.
- ▶ Sobre el vínculo que une a las dos naciones, también se publicará un libro que se realizó en colaboración con el Ministerio de Cultura, en el que por medio de ilustraciones, se mostrarán los hitos históricos de esta relación desde 1822 hasta 2022.

### Relacionado



28 de junio de 2022

[¡Boyacá más conectada! MinTIC anuncia los 679...](#)

Nacional



24 de junio de 2022

[MinTIC seleccionó 193 empresas de la industria TI y...](#)

Nacional



24 de junio de 2022

[Disfrute de los mejores estrenos de la televisión pública...](#)

Nacional



24 de junio de 2022

[Colombia y Estados Unidos conmemoran 200 años de...](#)

SincelejoNacional



23 de junio de 2022

[En Sucre, Viceministro TIC socializó política de...](#)

SucreCorozalSincelejo

## 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:

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)





## Radiodifusión Sonora en Colombia

Última actualización: 26 de marzo de 2015

### Principios



En Colombia, gracias a su Constitución y sus leyes, **se garantiza la libre expresión y difusión de los contenidos de la programación y de la publicidad** en el servicio 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_pa_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-jpg" 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 subopciones, y si estas tuvieran submenús se contemplaría en nivel de anidamiento 2.

### Aplicación:

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES Inicio Transparencia Atención y Servicio a La Ciudadanía Participa Ministerio Iniciativas Normativa Sala de prensa

**Computadores para Educar**

Agremiaciones y asociaciones

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 Colombiana de Usuarios de Internet -ACUI-	<a href="http://www.acui.co">www.acui.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 -FEDESOFTE-	<a href="http://www.fedesoft.org">www.fedesoft.org</a>
Asociación de Operadores de Tecnologías de Información y Comunicaciones de Colombia	<a href="http://www.asotic.org">www.asotic.org</a>

*Nota: Información tomada del Decreto 1078 de 2015 (NORMATIVA)*





```
Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse Recorder Performance insights  
..  
  <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>  
  </tbody>  
</table>  
</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.

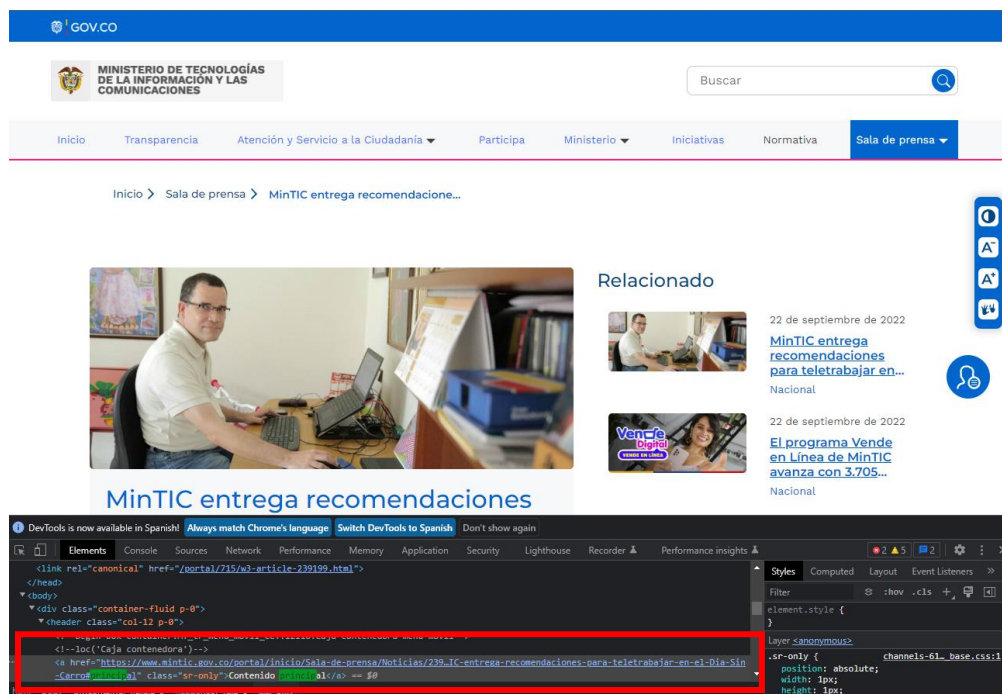
Este mecanismo en realidad consiste en un ancla que lleva el foco al cuerpo de la página.

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, se debe 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 / Tramites



MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

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

Escoger categoría  
 Todas las categorías   
 BUSCAR LIMPIAR

[6. Instalación y operación de las estaciones repetidoras de radioaficionados](#)  
 Última actualización: 01 de febrero de 2022  
 Obtener la autorización de instalación y funcionamiento de estaciones repetidoras para su operación en las bandas de frecuencias atribuidas al servicio de radioaficionados.

- Creación de usuario y contraseña
- Ingreso plataforma
- Consulta Licencia
- Continuar Trámite
- Ir al sitio web de RABCA
- Video tutorial Solicitud de Usuario y Clave
- GOVCO Trámite en gov.co

[Registro TIC de Radiodifusión Sonora](#)  
 Última actualización: 03 de marzo de 2022  
 Toda persona natural o jurídica, comunidad organizada legalmente constituida en Colombia, entidad pública o institución de educación superior, que posea una concesión para prestar el Servicio Público de Radiodifusión Sonora en Colombia, debe inscribirse en el registro de proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones ante el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

- Creación de usuario y contraseña
- Video tutorial Solicitud de Usuario y Clave
- Proceso de Registro y Actualización
- Video Tutorial Proceso de Registro y Actualización
- Continuar trámite
- Ir al sitio de Radiodifusión Sonora

## Opción 2: Buscador

GOV.CO

MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Buscar

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

53 documentos para su búsqueda 'tramite registro tic':

- [Registro Único de TIC - Industria de Comunicaciones](#)  
Registros
- [Registro TIC de Radiodifusión Sonora](#)  
Radiodifusión
- [Servicios de Televisión](#)  
Preguntas frecuentes
- [Registro Único de TIC](#)  
Preguntas frecuentes
- [Venta de Equipos de Comunicaciones - Autorización de Venta Equipos Terminales Móviles \(AVETM\)](#)  
Verificación IMEI
- [Televisión Comunitaria](#)
- [Módulo de Consulta y Verificación de IMEI](#)  
Verificación IMEI







## 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 una página sin estilos

#### Inicio

The screenshot shows the homepage of the Ministry of Technologies, Information and Communications (MinTIC) of Colombia. The page is rendered without styles, showing a plain layout. At the top, there is a logo of the Government of Colombia and a search bar labeled 'Buscador general' with a 'Buscar' button. Below the search bar, there is a list of links: 'Trámites, Otros Procedimientos Administrativos y Consultas digitales Información', 'Participa', 'Inicio', 'Transparencia', 'Atención y Servicio a la Ciudadanía', 'Trámites, Otros Procedimientos Administrativos y Consultas digitales Información', 'Participa', 'Ministerio', 'Iniciativas', 'Normativa', and 'Sala de prensa'. Below this list is a 'MENÚ MICROSITIO' section with a sub-menu: 'Inicio', 'Transparencia', 'Atención y Servicio a la Ciudadanía' (with sub-items: 'Trámites, Otros Procedimientos Administrativos y Consultas digitales Información', 'Canales de atención', 'PQRS'), 'Participa', and 'Ministerio' (with sub-items: 'Acerca del MinTIC', 'Organigrama', 'Entidades del sector', 'Despacho de la Ministra', 'Viceministerio de Transformación Digital', 'Viceministerio de Conectividad', 'Secretaría general').



## Radiodifusión Sonora en Colombia

Última actualización: 26 de marzo de 2015

### Principios



En Colombia, gracias a su Constitución y sus leyes, se **garantiza la libre expresión y difusión de los contenidos de la programación y de la publicidad** en el servicio 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



Los proveedores de estos servicios tendrán que **ser personas naturales o jurídicas**, cuya selección objetiva, duración y prórrogas se realizarán de acuerdo con lo estipulado en la **Ley de Contratación Pública**. La concesión incluye el permiso para el uso del espectro radioeléctrico.

El servicio se debe suministrar de forma continua, eficiente, libre, en leal competencia, y el término de duración de las **concesiones actuales será de diez (10) años** prorrogables por lapsos iguales. No habrá prórrogas automáticas ni gratuitas.

La totalidad de la **programación no podrá ser transmitida o retransmitida en idiomas distintos al castellano**, sin perjuicio de la garantía y el respeto por la diversidad cultural.

#### [Transparencia y acceso a información pública](#)

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Edificio Murillo Toro Cra. 8a entre calles 12A y 12B Bogotá, Colombia - Código Postal 111711

Teléfono Comutador: [+57 601 344 34 60](tel:+576013443460) - Línea Gratuita: [01-800-0914014](tel:018000914014)

Línea Anticorrupción: [01-800-0912667](tel:018000912667)

Correo Institucional: [minticresponde@mintic.gov.co](mailto:minticresponde@mintic.gov.co)

Denuncias por actos de corrupción: [soytransparente@mintic.gov.co](mailto:soytransparente@mintic.gov.co)

Notificaciones judiciales:

[notificacionesjudicialesmintic@mintic.gov.co](mailto:notificacionesjudicialesmintic@mintic.gov.co)

[notificacionesjudicialesfontic@mintic.gov.co](mailto:notificacionesjudicialesfontic@mintic.gov.co)

Horario de Atención Presencial:

Lunes a viernes de 8:30 a.m. – 4:30 p.m. Jornada Continua

©Copyright 2021 - Todos los derechos reservados Gobierno de Colombia



## 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

[Creación de usuario y contraseña](#) [Ingreso plataforma](#) [Consulta Licencia](#) [Continuar Trámite](#) [Ir al sitio web de RABCA](#)

[Video tutorial Solicitud de Usuario y Clave](#)

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.



The screenshot shows a document management interface with two main sections: 'Documento' and 'Cargar Recurso'. The 'Documento' section includes fields for 'Nombre de recurso' (recurso\_1), 'Título' (Política de Gobierno Digital del Estado Colombiano), 'Fuente', 'Enlace', and 'Descripción corta'. The 'Cargar Recurso' section includes a 'Cargar Recurso' button and a 'Descripción para personas con discapacidad visual o ciegas' field. Both the 'Descripción corta' and 'Descripción para personas con discapacidad visual o ciegas' fields are highlighted with a red box, indicating the focus of the text.

## 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:

The screenshot shows a news article on the GOV.CO website. The article title is 'Ministra Sandra Urrutia presentó estrategia para la democratización de las TIC, en Comisión Sexta de Senado'. The article content is partially visible, showing a video player. A DevTools overlay is shown at the bottom, displaying the HTML source code. The code snippet is: 

```
<div class="Contenido" data-bbox="261 848 488 861"><div class="Contenido" data-bbox="261 848 488 861"><div class="Contenido" data-bbox="261 848 488 861"></div></div></div>
```

