



Accesibilidad y usabilidad del sitio web de la entidad

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)

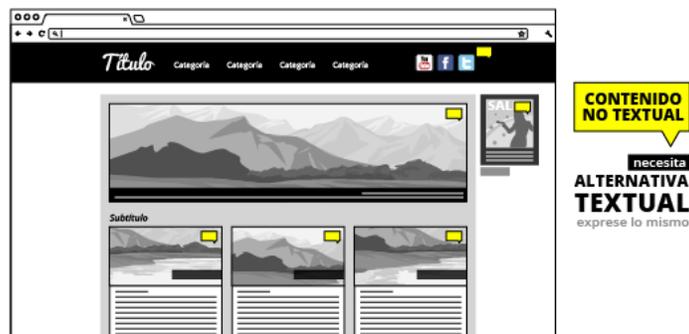


a. Contenido no textual

Explicación:

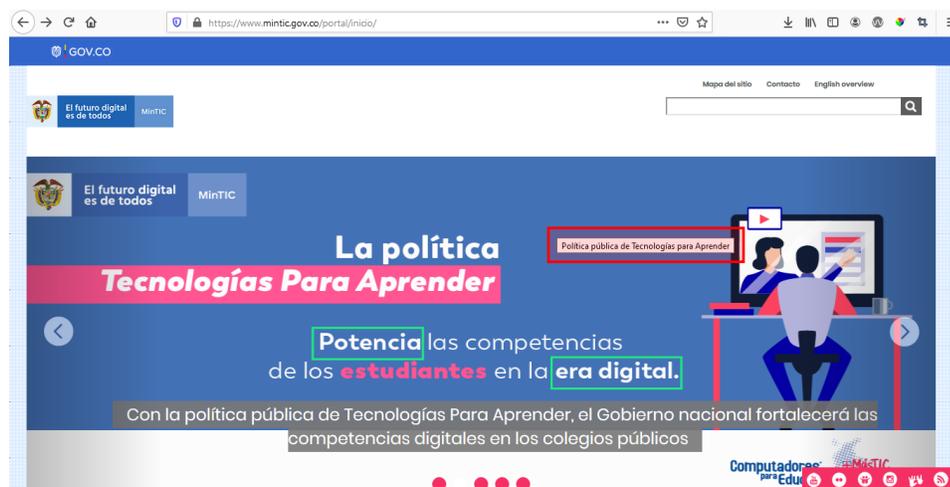
Se debe hacer que la información sea accesible y que se muestre mediante alguna modalidad sensorial (visual, auditiva, táctil), de tal manera que se ajuste a las necesidades del usuario, por ejemplo:

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



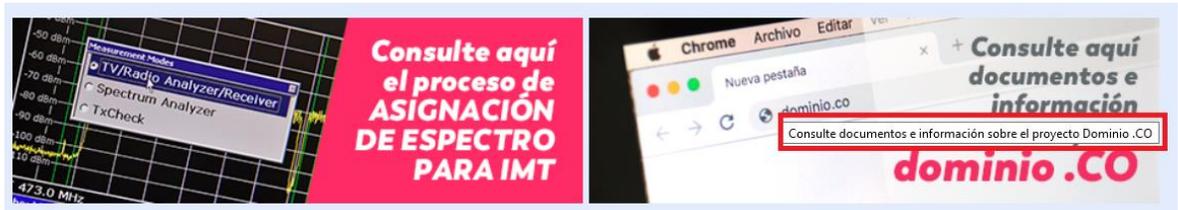
Aplicación:

Como se observa en las siguientes imágenes del sitio mintic.gov.co, los contenidos como las imágenes o banners cuentan con título y Alt lo cual permite a lectores de pantalla obtener información sobre el objeto.





NOTICIAS



Al hacer una evaluación mediante el sitio <http://www.tawdis.net/> sólo se presenta 1 error en este criterio, el cual está relacionado con el widget de Facebook:



¡Ayúdanos a mantener TAW! Desde hace 15 años el proyecto TAW fomenta la accesibilidad de la Web de forma gratuita. [Donar TAW](#)

Información del análisis

Recurso: <https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/> Fecha: 06/04/2020 21:25 Pautas WCAG 2.0 Nivel del análisis: AA Tecnologías: HTML, CSS

Perceptible					
La información y los componentes de la interfaz de usuario deben ser presentados a los usuarios de modo que puedan percibirlos.					
Tipología	Comprobación	Técnicas	Resultado	Incidencias	Números de Líneas
1.1.1-Contenido no textual					
Imágenes	Imágenes sin atributo alt	H37		1	293

```
293. <noscript>  </noscript>
```

Al eliminar el widget de Facebook y publicar en una portadilla alternativa de Mintic: <https://mintic.gov.co/portal/604/alt-channel.html>, la herramienta <http://www.tawdis.net/> muestra que efectivamente ya no hay errores del imágenes sin ALT.



¡Ayúdanos a mantener TAW! Desde hace 15 años el proyecto TAW fomenta la accesibilidad de la Web de forma gratuita. [Donar TAW](#)

Información del análisis

Recurso: <https://mintic.gov.co/portal/604/alt-channel.html> Fecha: 06/04/2020 20:43 Pautas WCAG 2.0 Nivel del análisis: AAA Tecnologías: HTML, CSS

Perceptible					
La información y los componentes de la interfaz de usuario deben ser presentados a los usuarios de modo que puedan percibirlos.					
Tipología	Comprobación	Técnicas	Resultado	Incidencias	Números de Líneas
1.1.1-Contenido no textual					
Imágenes	Imágenes que pueden requerir descripción larga	H45		46	36 42 48 54 60 66 72 78 84 90 96 96 96 102 108





b. 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

TÍTULO

Categoría Categoría Categoría Categoría Categoría

Artículo

Listado

Formulario

GARANTICE

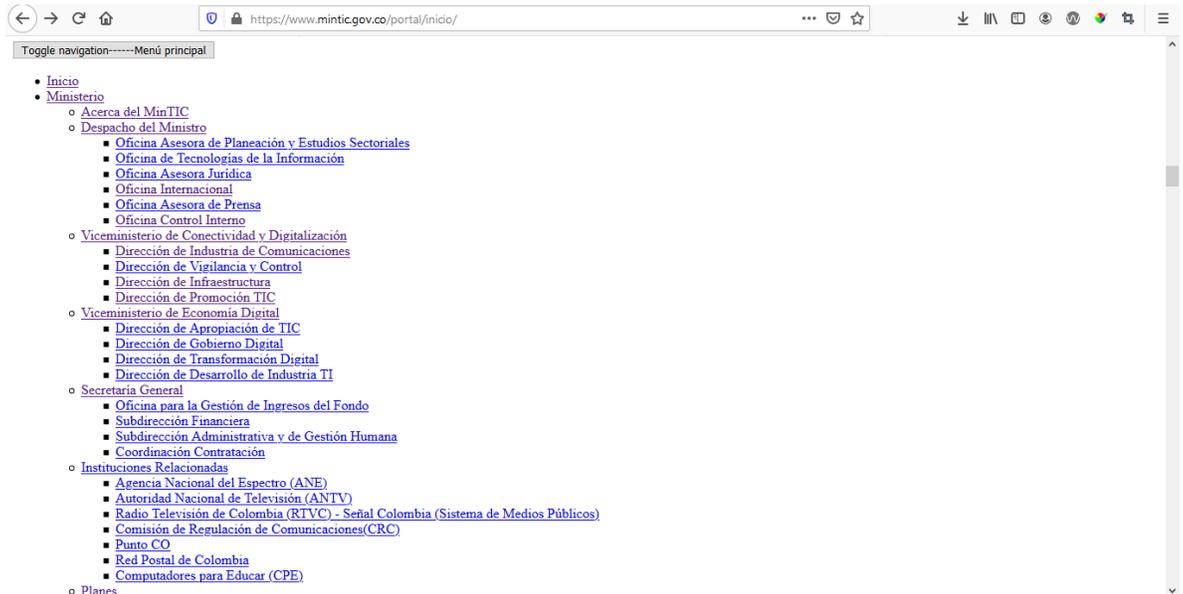
Que la información y relaciones se conserven aun cuando cambia el formato.

Por ejemplo:

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

Aplicación:

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

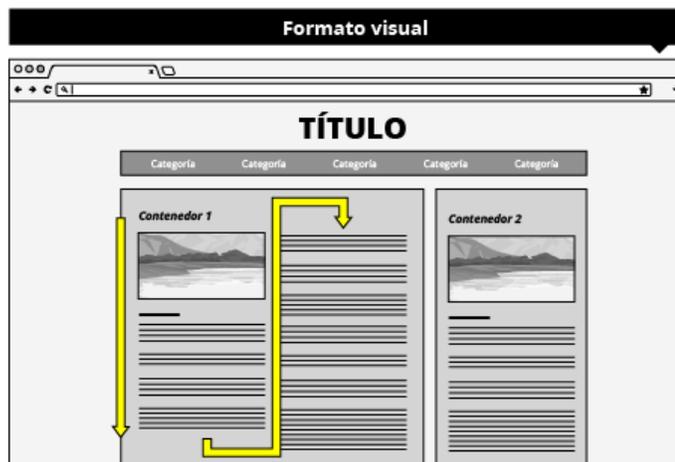


Página web Mintic sin hoja de estilos.

c. 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.



d. 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.





The image shows two screenshots of the MinTIC website. The top screenshot displays a banner for COVID-19 information with the text "CONOZCA TODA LA INFORMACIÓN RELACIONADA CON EL CORONAVIRUS (COVID-19)". Below the banner is a navigation menu with items like "Ministra", "Sector TIC", "Normativa", "Colombia TIC", "Sala de Prensa", and "Atención". The bottom screenshot shows the same page with developer tools open, highlighting a "Pause" button in the HTML and CSS panels. The HTML panel shows the following code:

```
<a id="Boton" class="pause" title="Control de reproducción" alt="Botón play-pause" href="#">  
  event  
</a>
```

 The CSS panel shows a rule for the "mantic.css" file.

e. Uso del color

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- *Color Contrast checker* para realizar una validación del contraste de color.





f. Teclado

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 navegación con el teclado:





02 de abril de 2020

> MinTIC publica convocatoria para el desarrollo de pilotos 5G en Colombia



01 de abril de 2020

> Llegan más estrenos a la televisión pública para enseñar y entretener a las familias colombianas durante la cuarentena



> Herramientas TIC para aprender en tiempos de quedarse en casa



> MinTIC socializa los lineamientos TIC para integrar a los Planes de Desarrollo Territorial



> ¿Qué es el protocolo IPv6 y por qué es importante entender la urgencia de su implementación?



> MinTIC publica proyecto de resolución que permitirá mejorar y actualizar las condiciones para el acceso al uso del espectro radioeléctrico



> RTVC, Ministerio de Educación Nacional y MinTIC: alianza para emitir contenidos educativos dirigidos a niños y jóvenes de todo el país



02 de abril de 2020

> MinTIC publica convocatoria para el desarrollo de pilotos 5G en Colombia



01 de abril de 2020

> Llegan más estrenos a la televisión pública para enseñar y entretener a las familias colombianas durante la cuarentena



> Herramientas TIC para aprender en tiempos de quedarse en casa



> MinTIC socializa los lineamientos TIC para integrar a los Planes de Desarrollo Territorial



> ¿Qué es el protocolo IPv6 y por qué es importante entender la urgencia de su implementación?



> MinTIC publica proyecto de resolución que permitirá mejorar y actualizar las condiciones para el acceso al uso del espectro radioeléctrico



> RTVC, Ministerio de Educación Nacional y MinTIC: alianza para emitir contenidos educativos dirigidos a niños y jóvenes de todo el país



g. Sin trampas para el foco del teclado

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



h. Tiempo ajustable

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.



i. Poner en pausa, detener, ocultar

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.



j. 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

A

1

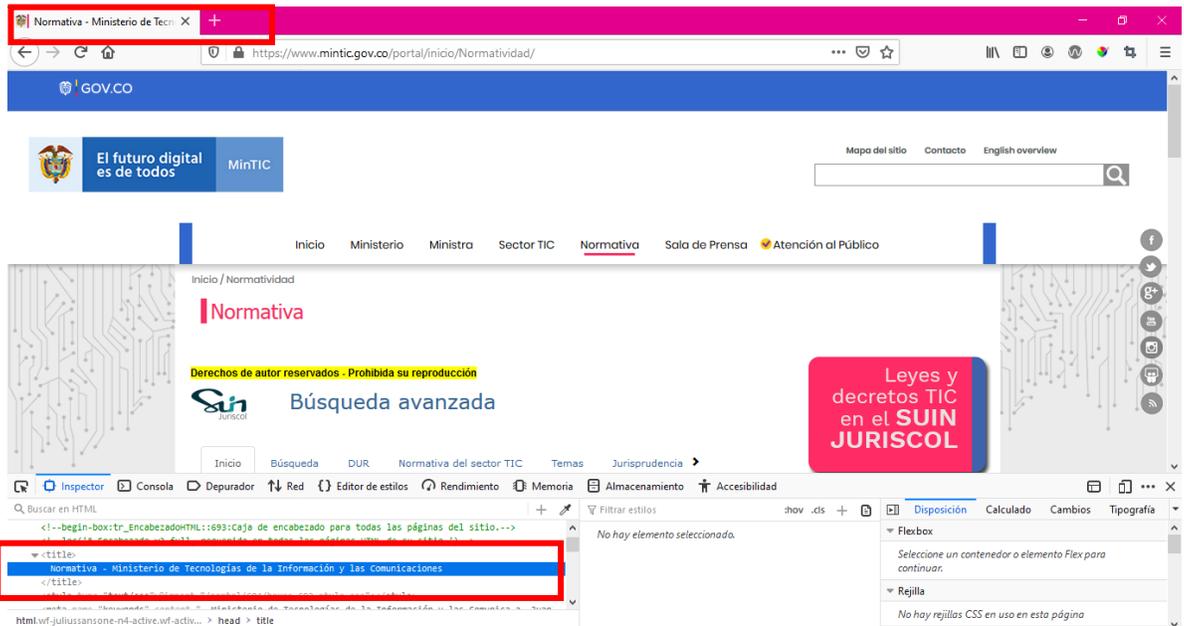
k. Titulado de páginas

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.



I. 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.



Agendamiento de reuniones d: X

https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Agendamiento-de-reuniones-del-Sector-TIC-con-areas-de-Mini...

AGENDAMIENTO DE REUNIONES DEL SECTOR TIC CON ÁREAS DE MINISTERIO TIC

Si Usted desea solicitar una reunión con alguna instancia del Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, por favor proporcione la siguiente información. Su claridad al establecer el objetivo de la reunión y los temas a tratar nos ayudará a identificar las personas más idóneas en la entidad para atender la reunión. ¡Gracias!

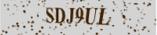
Lineamientos sectoriales generales para reuniones

DATOS DEL SOLICITANTE

No Documento

Campo obligatorio *

Digita los caracteres que ves en la imagen *



Verificar número de documento

Agendamiento de reuniones d: X

https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Agendamiento-de-reuniones-del-Sector-TIC-con-areas-de-Mini...

AGENDAMIENTO DE REUNIONES DEL SECTOR TIC CON ÁREAS DE MINISTERIO TIC

Si Usted desea solicitar una reunión con alguna instancia del Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, por favor proporcione la siguiente información. Su claridad al establecer el objetivo de la reunión y los temas a tratar nos ayudará a identificar las personas más idóneas en la entidad para atender la reunión. ¡Gracias!

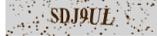
Lineamientos sectoriales generales para reuniones

DATOS DEL SOLICITANTE

No Documento

Campo obligatorio *

Digita los caracteres que ves en la imagen *



Verificar número de documento

m. Propósito de los enlaces (en contexto)

Explicación:

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



El texto de los enlaces

DEBE

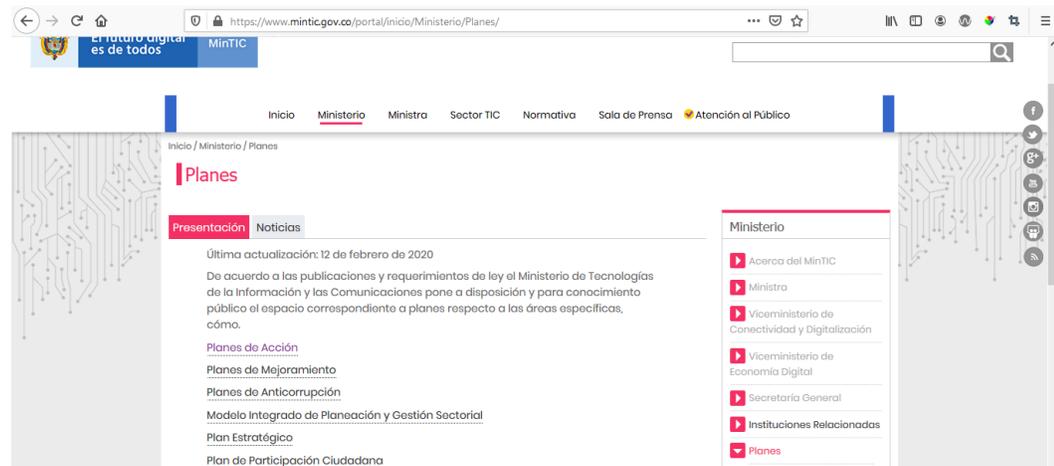
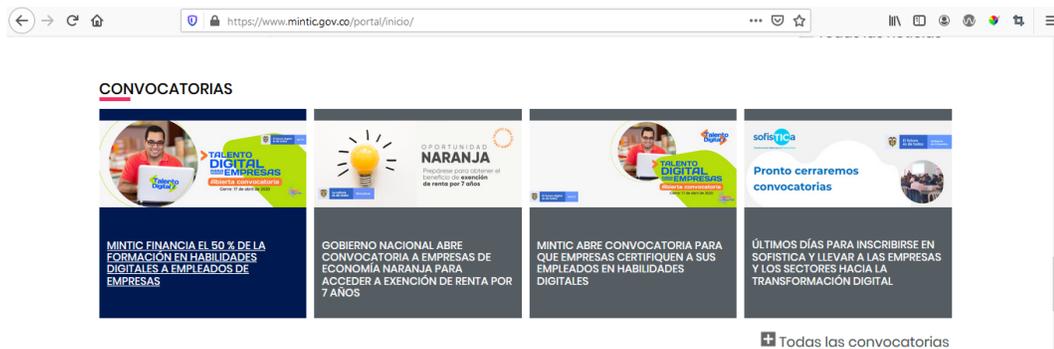
Ser claro y tener significado por sí solo.

Aplicación:

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

2.4.9 - Propósito de los enlaces (Sólo enlaces)

AAA





n. Idioma de la página

Explicación:

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

Aplicación:

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

```
<!DOCTYPE html
<html lang="es" //DTD HTML 4.01+RDFa 1.1//EN" "http://www.w3.org/MarkUp/DTD/html401-rdfa11-1.dtd">
<head><base href="/portal/w3-channel.html"><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"><!--begin-box-container:MinTIC17
var __cid = '507';
var __iid = '604';
--></script><script type="text/javascript" src="channel-507_js_flash_eola.js"></script><script type="text/javascript" src="channel-507_js_main.js"></script><scri
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"><!--end-box--><!--pos3--><!--begin-box:MinTIC17_js_jQuery_UI:6291:Libreria jQuery UI--></--ic
11 #recuadros articulo_9473 {
12   display: -webkit-box;
13   display: ms-flexbox;
14   display: flex;
15   -webkit-box-align: stretch;
16   -ms-flex-align: stretch;
17   align-items: stretch;
18   -ms-flex-wrap: wrap;
19   flex-wrap: wrap;
20 }
```

o. 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.



AGENDAMIENTO DE REUNIONES DEL SECTOR TIC CON ÁREAS DE MINISTERIO TIC

Si Usted desea solicitar una reunión con alguna instancia del Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, por favor proporcione la siguiente información. Su claridad al establecer el objetivo de la reunión y los temas a tratar nos ayudará a identificar las personas más idóneas en la entidad para atender la reunión. ¡Gracias!

Lineamientos sectoriales generales para reuniones

DATOS DEL SOLICITANTE

No Documento

79732143

Correo electrónico

name@example.com

Campo obligatorio *

Nombres

Campo obligatorio *

Apellidos

AGENDAMIENTO DE REUNIONES DEL SECTOR TIC CON ÁREAS DE MINISTERIO TIC

Si Usted desea solicitar una reunión con alguna instancia del Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, por favor proporcione la siguiente información. Su claridad al establecer el objetivo de la reunión y los temas a tratar nos ayudará a identificar las personas más idóneas en la entidad para atender la reunión. ¡Gracias!

Lineamientos sectoriales generales para reuniones

DATOS DEL SOLICITANTE

No Documento

79732143

Correo electrónico

name@example.com

Campo obligatorio *

Nombres

Campo obligatorio *

AGENDAMIENTO DE REUNIONES DEL SECTOR TIC CON ÁREAS DE MINISTERIO TIC

Si Usted desea solicitar una reunión con alguna instancia del Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, por favor proporcione la siguiente información. Su claridad al establecer el objetivo de la reunión y los temas a tratar nos ayudará a identificar las personas más idóneas en la entidad para atender la reunión. ¡Gracias!

Lineamientos sectoriales generales para reuniones

DATOS DEL SOLICITANTE

No Documento

79732143

Correo electrónico

correo@mail.com

Nombres

Juan

Apellidos



p. 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.

GOV.CO ALPHA

NIT: Número RTIC: Razón Social:

Para iniciar, ingrese los parámetros de su consulta

Tenga en cuenta que la consulta por NIT se efectúa sin dígito de verificación



NIT: 830127076 Número RTIC: 96001726 Razón Social:

ANGLOGOLD ASHANTI COLOMBIA S.A.

Tipo Identificación:	NIT-Número Identificación Tributaria	Num. Identificación:	830127076 DV: 7
Email:	eaguilera@anglogoldashanti.com	Dirección:	Avenida 116 N. 7-15 Piso 8, Edificio Cusezar
Departamento:	BOGOTÁ D.C.	Municipio:	BOGOTÁ D.C.
Número RTIC:	96001726	Acogimiento Ley 1341:	SI
Estado Registro:	Vigente	Fecha RTIC:	2013/07/26
Provisión de Servicios:	NO		

q. Identificación de errores

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.

Los campos marcados con * son obligatorios.

*Tipo de Identificación:

*Número de Identificación:

*Nombres y Apellidos:

*Email: * El correo electrónico suministrado no es válido

*Teléfono:

*Dirección:

*País:

*Departamento:

*Ciudad:

La respuesta a su solicitud le será enviada a través de la dirección de correspondencia o al correo electrónico, por lo tanto verifique que los datos se incluyeron correctamente.

*Tipo de Solicitud: * Seleccione un tipo de Solicitud

*Detalle: * Debe indicar el detalle de la solicitud

Puede ingresar hasta un máximo de 300 caracteres.
Caracteres ingresados: 0. máximo 300 caracteres



r. Etiquetas o instrucciones

Explicación:

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

Formulario

Nombre:

Apellidos:

E-mail: ?

Celular: ?

Dirección: ?

Teléfono: ?

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

Aplicación:

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

mintic.gov.co/portal/inicio/Agendamiento-de-reuniones-del-Sector-TIC-con-areas-de-Ministerio-TIC/

Información y Comunicaciones, por favor proporcione la siguiente información. Su claridad al establecer el objetivo de la reunión y los temas a tratar nos ayudará a identificar las personas más idóneas en la entidad para atender la reunión. ¡Gracias!

Líneamientos sectoriales generales para reuniones

DATOS DEL SOLICITANTE

No Documento

Correo electrónico

Campo obligatorio *



s. 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.

Aplicación:

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

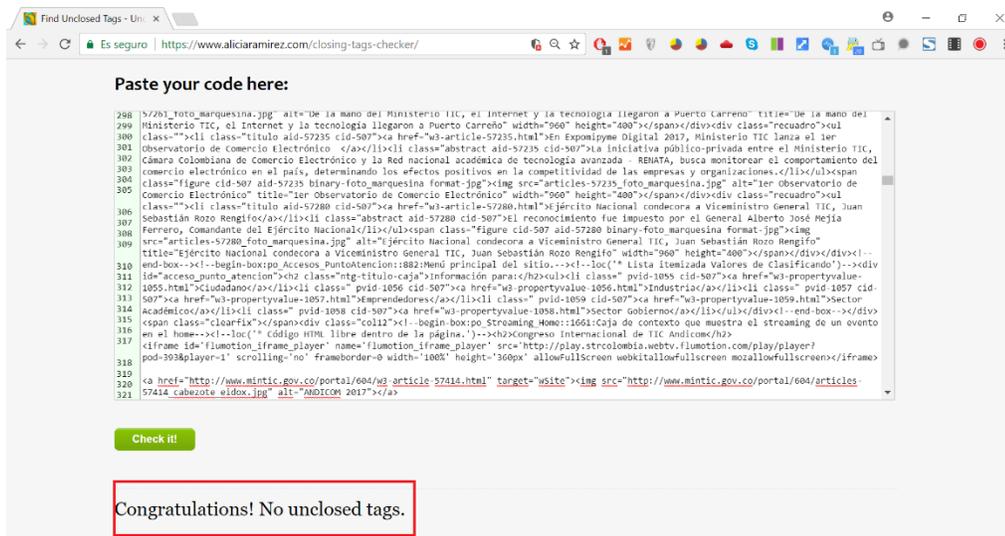




```

<div class="col8">
  <div id="noticias_portada" class="fondo_bloque">
    <h2>Noticias</h2>
    <div class="recuadros noticia_destacada">
      <div class="recuadro">
        <span class="figure cid-507 aid-58857 binary-foto_marquesina format-jpg">
          <p class="fecha cid-507 pnid-567 iso8601-20170906T1406000500">06 de septiembre de 2017</p>
          <span class="titulo aid-58857 cid-507">
            <a href="/pressroom/preview.cgi?action=w3:articlescid-507&iid-604&iid-58857">Ministro Luna participó en el Séptimo Congreso Internacional del Espectro</a>
          </span>
        </div>
      </div>
      <div class="recuadros noticias_secundarias">
        <div id="link_clasificandoi_po_Noticias_MASnoticias_1" class="vermas vermas-noticias">
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```



t. 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=utf-8"/>
6 </head>
7 <body>
8 <div>
9 <!-- Seleccionar número de hijos -->
10 <select name="hijos">
11 <option value="1">1 hijo</option>
12 <option value="2">2 hijos</option>
13 <option value="3">3 hijos</option>
14 <option selected="selected" value="mas de 3">mas de 3 hijos</option>
15 </select>
16 </div>
17 </div>
18 </div id="navmenu-primary" class="">
19 </div id="header">
20 </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.

u. 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.



v. 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 no se mediante el método incluido en [la guía de usabilidad y accesibilidad de Gobierno en Línea](#). Las URLs del Ministerio TIC son amigables y no cuenta con caracteres especiales como \$, &, ?, =

Ejemplo: <https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/Ministerio/Viceministerio-de-Economia-Digital/>



w. Navegación global consistente

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.



El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

GOV.CO

El futuro digital es de todos MinTIC

Mapa del sitio Contacto English overview

Inicio **Ministerio** Ministra Sector TIC Normativa Sala de Prensa Atención al Público

Inicio / Ministerio / Viceministerio de Conectividad y Digitalización

Viceministerio de Conectividad y Digitalización

Presentación Funciones Noticias Iniciativas VD Dependencias Sitios

El Viceministerio de Conectividad y Digitalización esta orientado al desarrollo de las políticas, planes y programas tendientes a incrementar y facilitar el acceso de todos los habitantes del territorio nacional, a las Tecnologías de las Comunicaciones y a sus beneficios.

Última actualización: 08 de enero de 2020

Viceministro de Conectividad y Digitalización - Iván Antonio Mantilla Gaviria



Ministerio

- Acerca del MinTIC
- Ministra
- Viceministerio de Conectividad y Digitalización**
- Dirección de Industria de Comunicaciones
- Dirección de Vigilancia y Control
- Dirección de Infraestructura

GOV.CO

El futuro digital es de todos MinTIC

Mapa del sitio Contacto English overview

Inicio **Ministerio** Ministra Sector TIC Normativa Sala de Prensa Atención al Público

Inicio / Ministerio / Ministra

Ministra

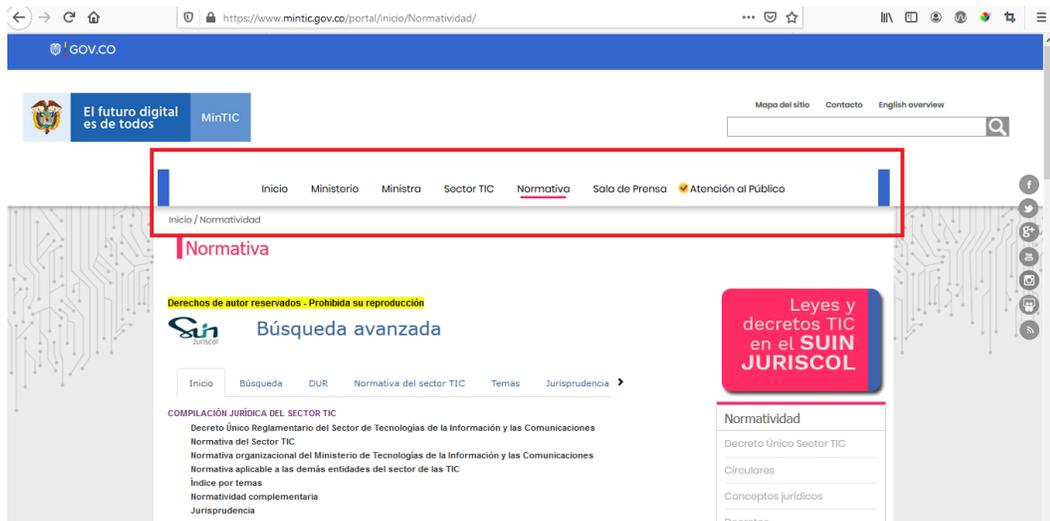
Presentación Funciones Noticias Documentos Dependencias

Última actualización: 29 de agosto de 2019



Ministerio

- Acerca del MinTIC
- Ministra**
- Oficina Asesora de Planeación y Estudios Sectoriales
- Oficina de Tecnologías de la Información
- Oficina Asesora Jurídica
- Oficina Internacional



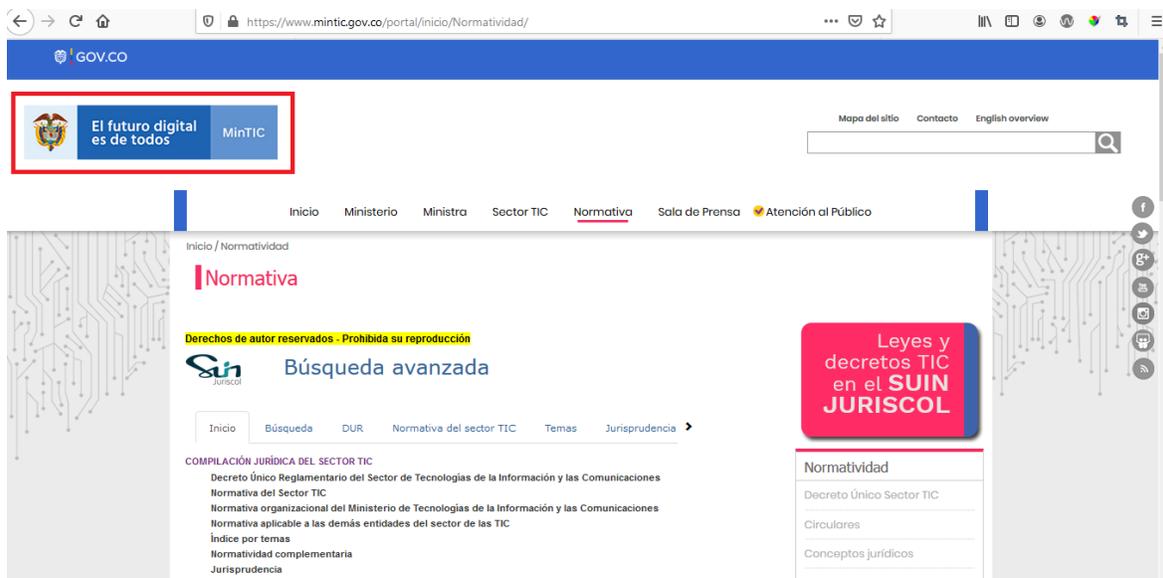
x. Vínculo a página de inicio

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.





y. 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.

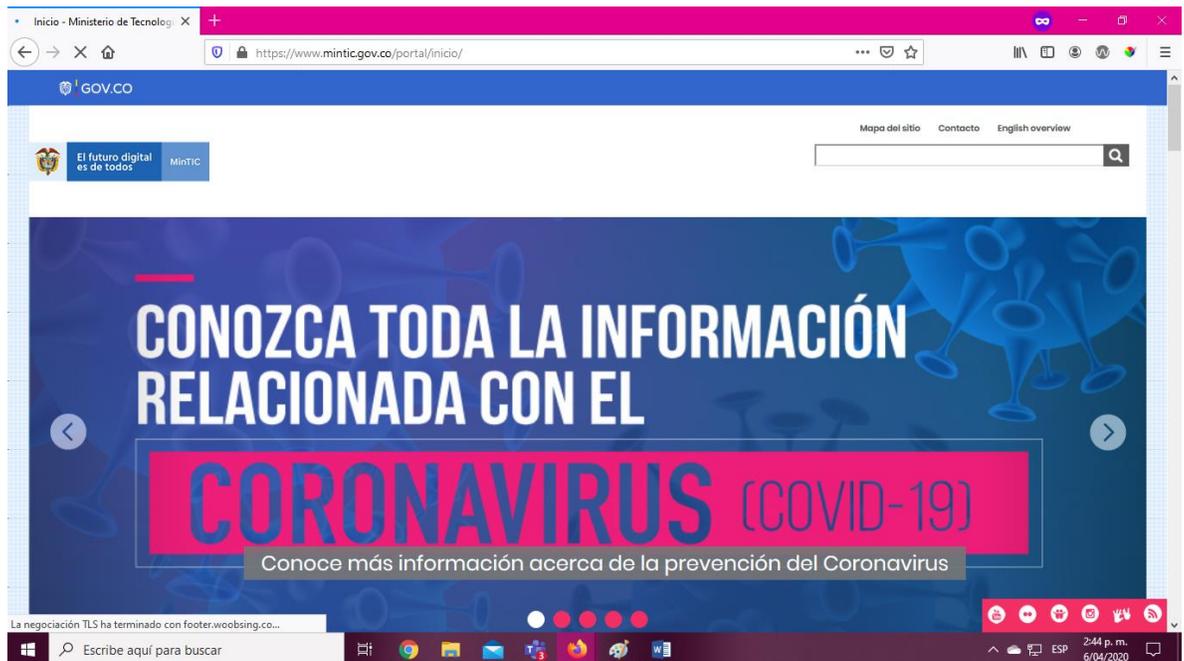


Navegador Google Chrome Versión 80.0.3987.163 (Build oficial) (64 bits)

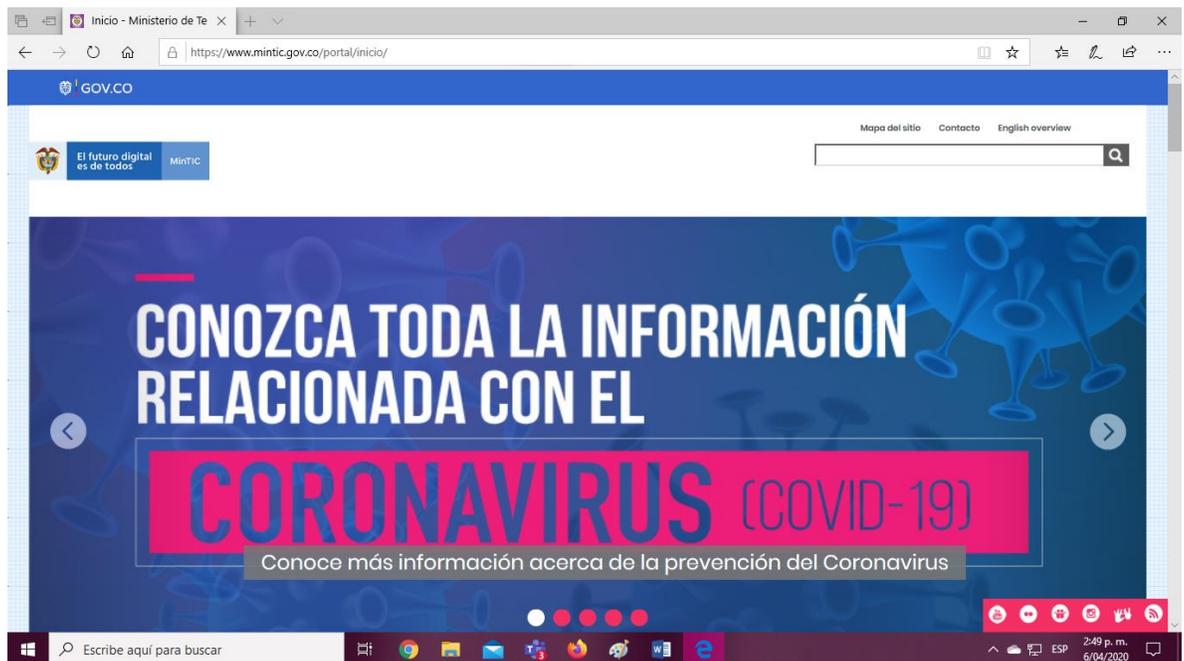


El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC



Navegador Mozilla Firefox Versión 74.0.1 (64-bit)



Navegador Microsoft Edge Versión 44.18362.449.0



Navegador Safari Versión 13.1

z. Enlaces bien formulados

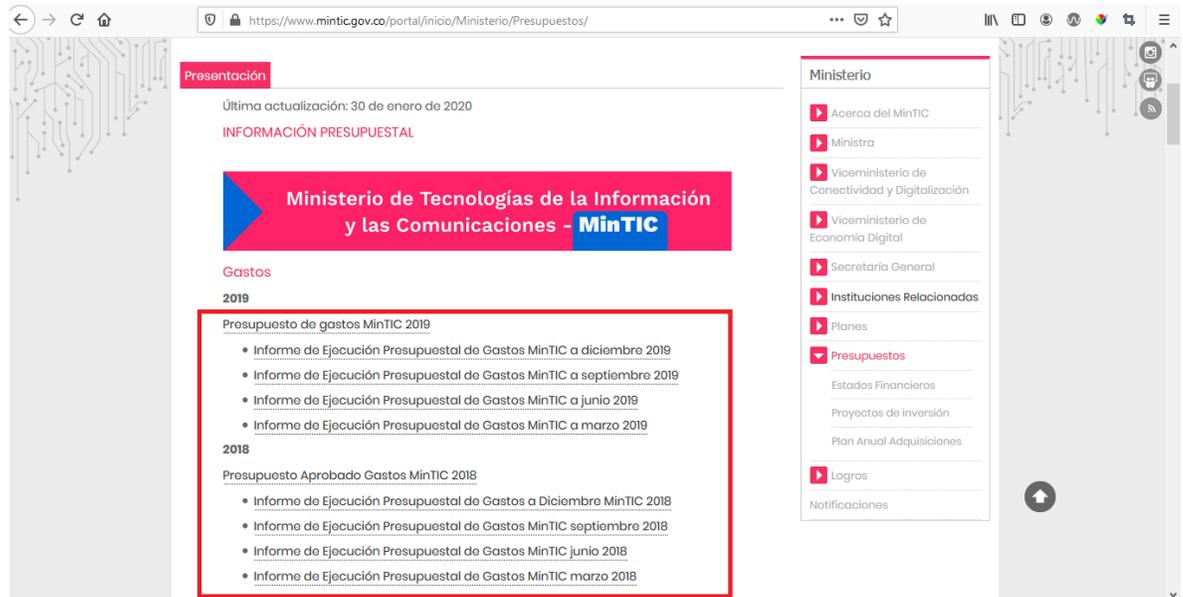
Explicación:

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,



aa. Ventanas emergentes

Explicación:

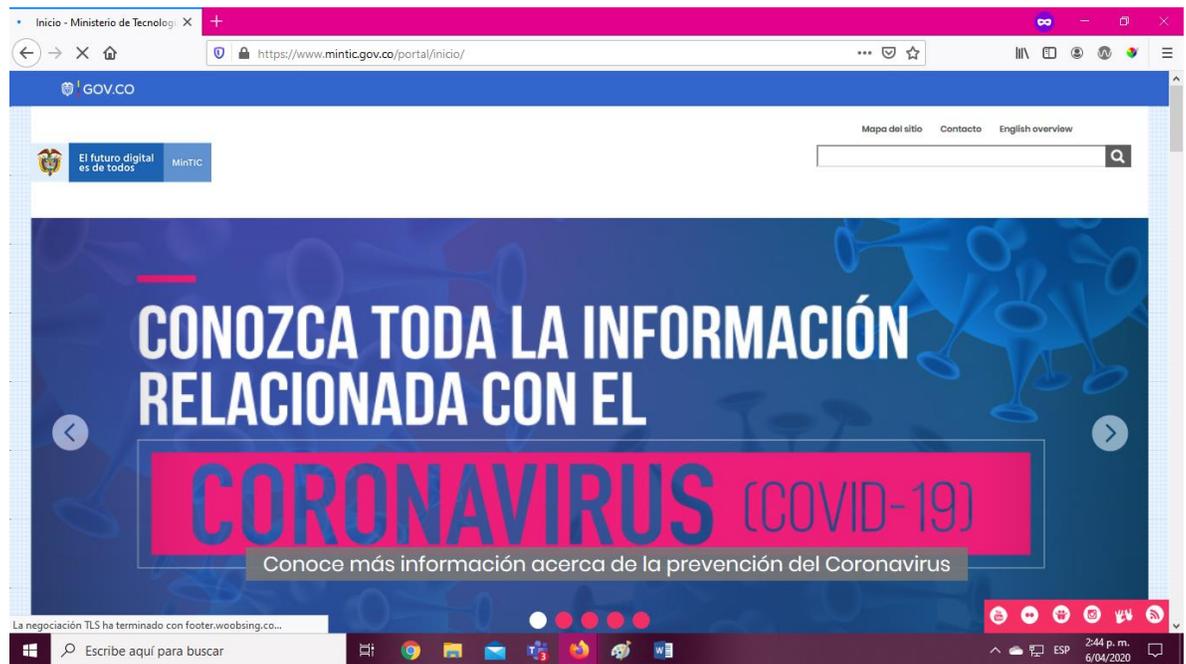
En la Web, es necesario garantizar al usuario el control de la interacción. A diferencia de las aplicaciones de escritorio, en Internet el usuario se mueve por voluntad propia, explora los sitios que desea, abandona los sitios que no le satisfacen, y activa los eventos que necesita.

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



bb. Títulos y encabezados

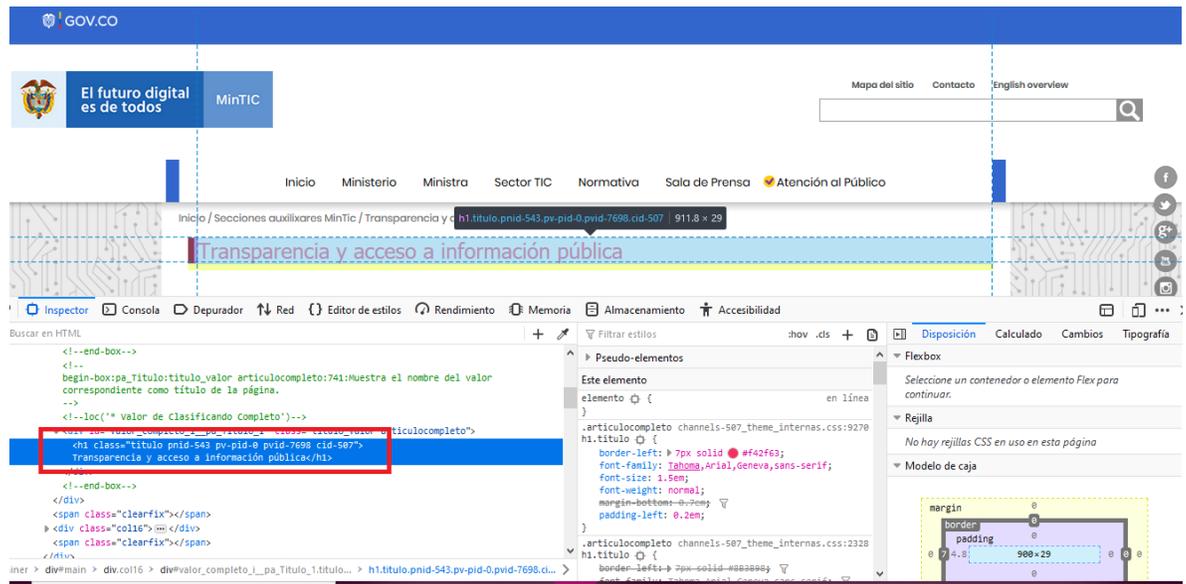
Explicación:

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 paginas 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 H1 lo que ayuda a los lectores de pantalla a identificar que es un contenido muy importante en la página.



cc. 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) sin embargo hay 2 enlaces que presentan error, se procede a realizar validación manual encontrando que todos abren satisfactoriamente.



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=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
- **Referer:** sending
- **Sleeping:** 1 second between requests to each server

Status: Done. Document processed in 5.51 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
-> HEAD https://www.mintic.gov.co/portal/604/w3-channel.html
-> HEAD https://www.mintic.gov.co/portal/inicio/ fetched in 2.45 seconds

Processed in 5.51 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.

List of URLs blocked because they're mixed content

The URLs below are not necessarily broken, but they will be not loaded correctly since they're http: URLs loaded in an https: page and will be blocked as mixed content.

<http://www.mintic.gov.co/portal/604/w3-channel.html>
Blocked in mixed content context on lines: 5

Anchors

Found 0 anchors.

Checked 1 document in 5.59 seconds.

Docs Download Feedback Validator

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

dd. 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.



ee. 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 debe 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.

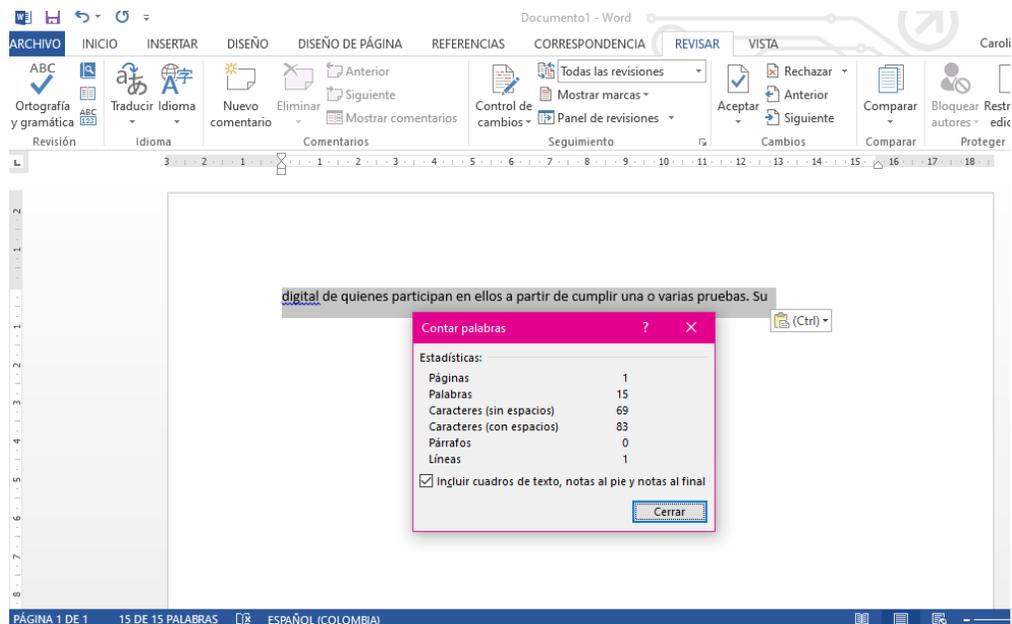




Copie un renglón cualquiera (ni el más largo ni el más corto), del párrafo a evaluar. Péguelo en su procesador de texto (Word, OpenOffice, etc.) y vaya al menú Herramientas > Contar palabras. Saldrá un recuadro con la información de caracteres. Si supera 80 o está por debajo de 60, no cumple con la directriz.

Aplicación:

Se realiza la comprobación de este criterio ingresando a una noticia en la página del Ministerio TIC, allí se toman dos textos a los cuales se les realiza conteo de palabras, evidenciando que no superan los 80 CP.





ff. Texto subrayado

Explicación:

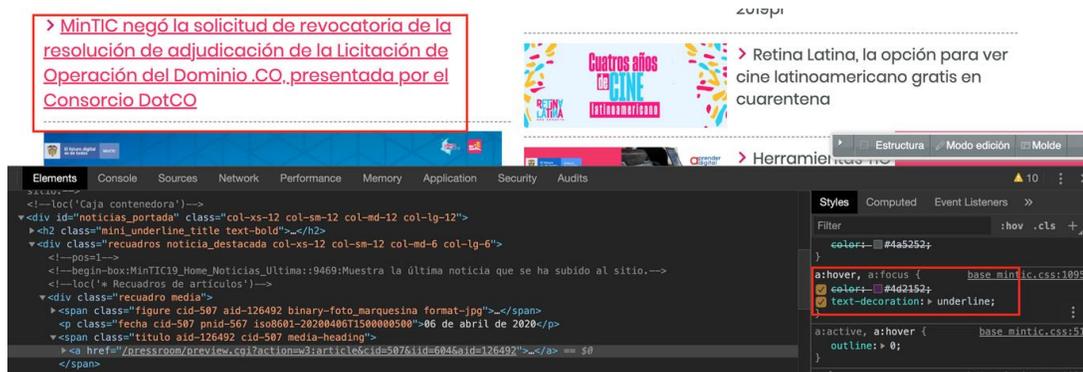
En sus inicios, los navegadores diferenciaban los textos de enlace, a través del subrayado y el color (azul). De esta manera, los usuarios se acostumbraron a que cuando observaban un texto subrayado y azul, significaba que era un enlace.

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) o el énfasis fuerte (etiqueta).

Aplicación:

Como se observa en primera imagen, el texto que contiene subrayado es aquel que contiene un vínculo. Adicionalmente se realiza una búsqueda en la hoja de estilos de la sentencia *text-decoration: underline*; la cual arroja 5 coincidencias, una vez se buscan las sentencias se determinan que todas van asociados a los enlaces (En HTML <a>), de esta forma de concluye que se cumple con este criterio.



```
1 .menu_inferior a:hover {
    text-decoration: underline;
    color: #666;
}
2 .conbullet ul li a:hover {
    text-decoration: underline;
}
3 .doc h3 a:hover {
```





```
        color: #F7594F !important;
        text-decoration: underline;
    }
    4 .PP a:hover, .PPLINK a:hover, .P a:hover {
        text-decoration: underline;
        color: #989898
    }
    5 #slider_principal div.recuadro ul li.titulo a:hover {
        text-decoration: underline;
    }
}
```

gg. 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.

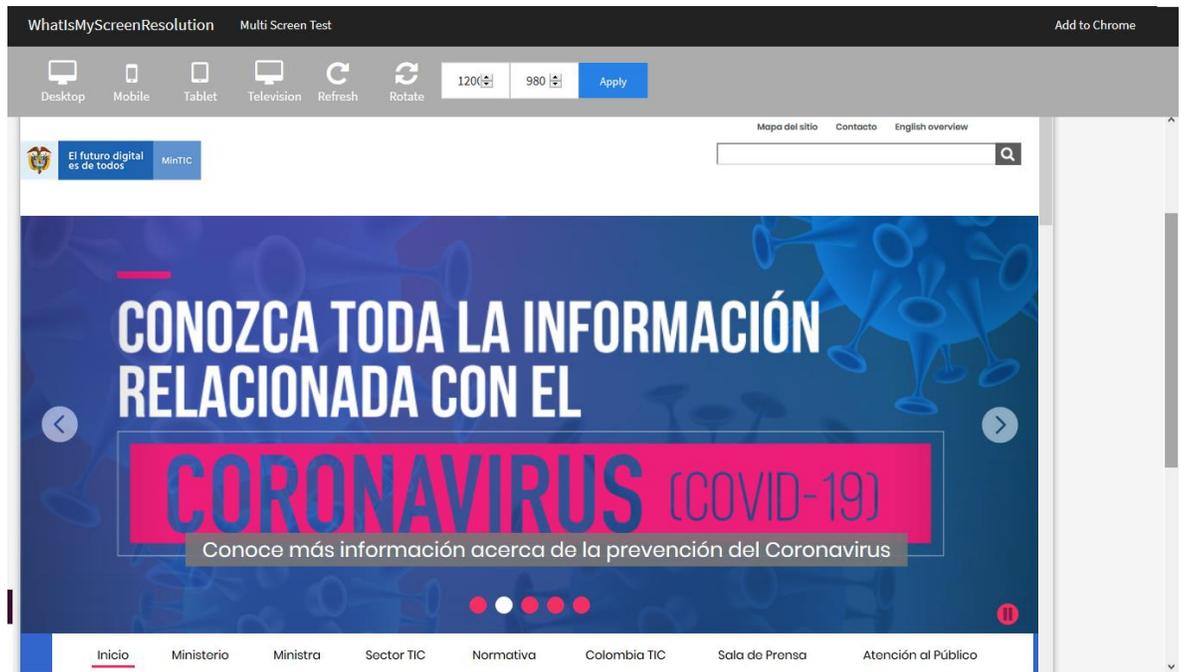
En la evaluación se usó 1200px, 980px teniendo correcta visualización y sin generar barra horizontal. También se prueban resoluciones más bajas como 600px, gracias a que la página cuenta con diseño adaptable la hoja de estilos cambia y se amolda para garantizar una correcta visualización, esta técnica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



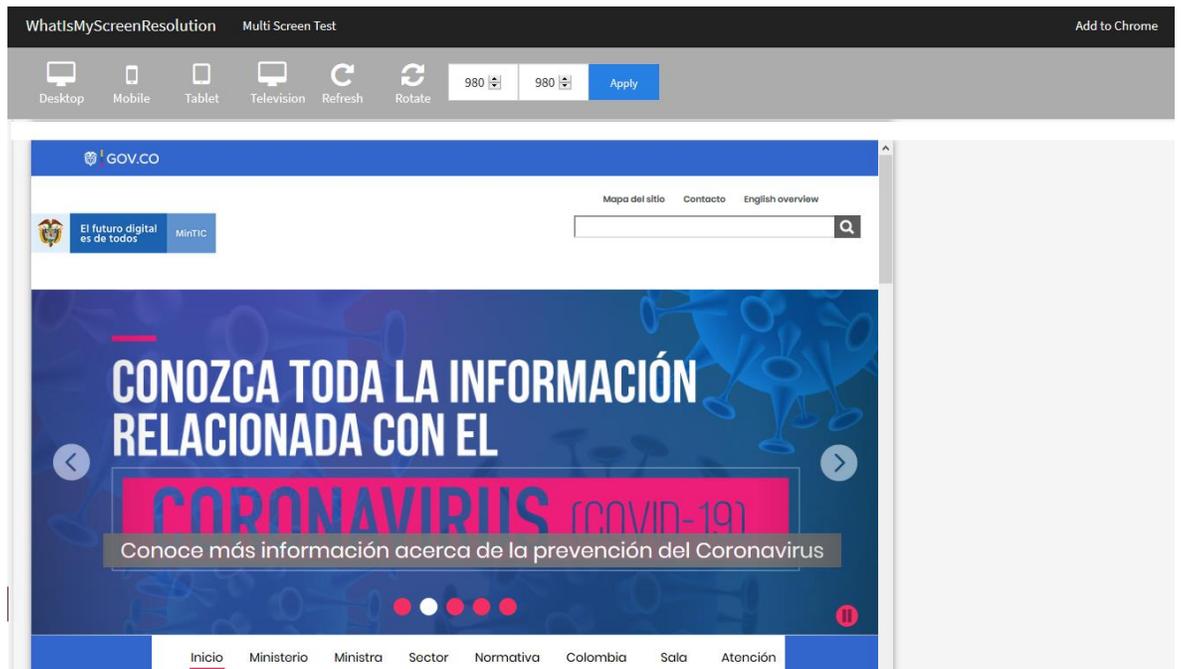
El futuro digital
es de todos

Gobierno
de Colombia
MinTIC

Resolución 1200px de ancho

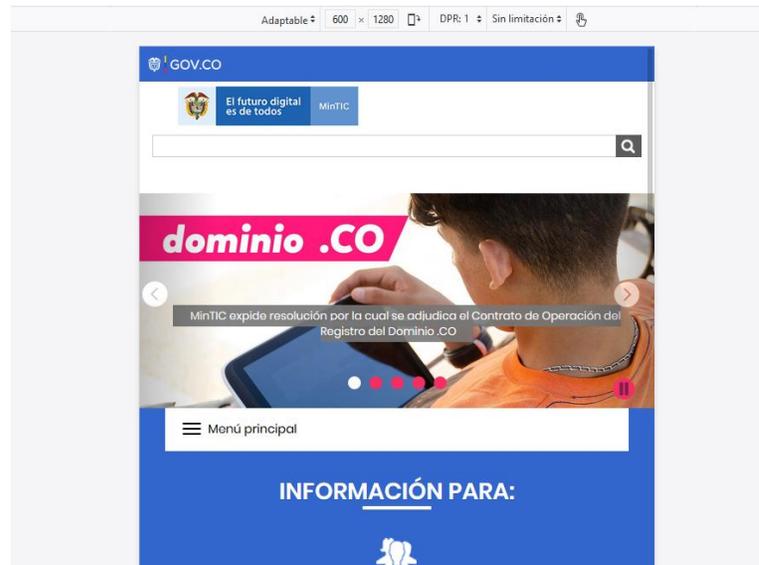


Resolución 980px de ancho





Resolución 600px de ancho:



hh. 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.

```
css.mintic.gov.co/mt/mintic/css/ X +
css.mintic.gov.co/mt/mintic/css/screen.css Buscar
Reports Navigation Text Equivalents Scripting Style Validator
/* 2013 Equipo NTG */
/* CSS MINTIC*/
@import url("colorbox.css");
@import url("layout.css");
@import url("main.css");
@import url("infografia.css");
```



```
.....  
media queries  
.....  
/* Mobile */  
@media only screen and (max-width: 480px) {  
  /* Style adjustments for viewports 480px and under go here */  
}  
@media only screen and (max-width: 830px) {  
  body { -webkit-text-size-adjust: none; -ms-text-size-adjust: none; width: 100%; min-width: 0; margin-left: 0; margin-right: 0; padding-left: 0;  
padding-right: 0; }  
  #container { width: auto!important; margin-left: 10px!important; margin-right: 10px!important; min-width: 200px!important; }  
  #header { margin: 0; height: 105px; }  
  .col, .col1, .col2, .col3, .col4, .col5, .col6, .col7, .col8, .col9, .col10, .col11, .col12, .col13, .col14, .col15, .col16 { width: auto  
!important; float: none!important; display: block!important; clear: both!important; }  
  .col > div, .col1 > div, .col2 > div, .col3 > div, .col4 > div, .col5 > div, .col6 > div, .col7 > div, .col8 > div, .col9 > div, .col10 > div,  
.col11 > div, .col12 > div, .col13 > div, .col14 > div, .col15 > div, .col16 > div { margin-bottom: 20px!important; }  
  .push1, .push2, .push3, .push4, .push5, .push6, .push7, .push8, .push9, .push10, .push11 { margin-left: 0 !important; }  
  .floatright { float: none; }  
}  
/*  
@media only screen and (max-width: 768px) {  
  #tabs > div { border: 1px solid #F7594f; border-radius: 0 0 4px 4px; border-top-width: 0; }  
  #tabs .ui-tabs-nav li a { background: none; }  
  #tabs h3.menu_acordeon { background-color: #F7594f; font-weight: normal; border: 1px solid #F7594f; border-bottom-width: 0; font-size: 0.9em; border-  
radius: 4px 4px 0 0; color: #FFF; }  
  #tabs h3.menu_acordeon.ui-state-active { background-color: #F8f8f8; font-weight: normal; border: 1px solid #F7594f; border-bottom-width: 0; color: #4D4D4D; }  
}  
@media only screen and (max-width: 480px) {  
  Ajustes de estilos para pantallas de 480px e inferiores  
  .ui-tabs .ui-tabs-nav { padding: 0.5em 0; margin: 0; }  
  .ui-tabs .ui-tabs-nav li { float: none !important; display: block; clear: both; margin: 0; }  
  .ui-tabs .ui-tabs-nav li a { float: none; }  
  #tabs .ui-tabs-nav li .ui-tabs-active a { border-top: none; }  
  #tabs .vermas { font-size: 90%; }  
}  
*/
```

ii. 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.



Inicio / Ministerio / Acerca del MinTIC / Organigrama

Organigrama

Presentación

Última actualización: 13 de febrero de 2020

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

Ministerio

- Acerca del MinTIC
 - Historia
 - Organigrama
 - Funcionarios
 - Entidades del Sector
 - Modelo Integrado de Gestión
 - Oficina de Control interno
 - Aporte público de empleo
 - Implementación estrategia de Gobierno Digital
 - Gestión Documental
 - Gestión Gobierno
- Ministra
- Viceministerio de Conectividad y Digitalización

```

css.mintic.gov.co/mt/mintic/css/theme_mintic_home.css
PORTADILLA 2
*****/
/*****
EIDOX COMPLETO
*****/
.menu_valores > ul > li.current > a {
  color: #8B3B98!important;
}
.menu_valores ul>li.current>ul>li.current >a{
  color: #8B3B98!important;
}
.menu_valores ul>li.current>ul>li.current>ul>li.current > a {
  color: #8B3B98!important;
  font-weight: bold;
}
.menu_valores > ul > li > a:visited {
  color: #aaa !important;
}

```





jj. 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 identifica claramente cuales campos son obligatorios.

GOV.CO

El futuro digital es de todos MinTIC

Mapa del sitio Contacto English overview

Inicio Ministerio Ministra Sector TIC Normativa Sala de Prensa Atención al Público

Inicio / Atención al público

Registro PQR

Solicitud de información pública con identidad reservada aquí

Los campos marcados con * son obligatorios.

* Tipo de Identificación	--Seleccione un Tipo de Documento--
* Número de Identificación	Numero de Identificación
* Nombres y Apellidos	Nombres y Apellidos
* Email	Email, Ejemplo: email@correo.com
* Teléfono	Numero Telefonico
* Dirección	Dirección de Correspondencia
* País	170

Información para

- Ciudadano
- Industria
- Emprendedores
- Sector Académico
- Sector Gobierno

Categorías VUTIC

- Registros
- Espectro Radioeléctrico
- Radiodifusión Sonora

kk. Asociación de etiquetas y campos

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 la página web del Ministerio TIC se realiza una asociación entre los títulos y el campo evitando confusiones al usuario.



II. Ejemplos en los campos de formulario

Explicación:

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

Aplicación:

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



Inicio / Atención al público

Registro PQR

Solicitud de información pública con identidad reservada aquí

Los campos marcados con * son obligatorios.

*Tipo de Identificación	<input type="text" value="---Seleccione un Tipo de Documento---"/>
*Número de Identificación	<input type="text" value="Numero de Identificación"/>
*Nombres y Apellidos	<input type="text" value="Nombres y Apellidos"/>
*Email	<input type="text" value="Email, Ejemplo: email@correo.com"/>
*Teléfono	<input type="text" value="Numero Telefonico"/>
*Dirección	<input type="text" value="Direccion de Correspondencia"/>
*País	<input type="text" value="170"/>
*Departamento	<input type="text" value="11"/>

Información para

Ciudadano

Industria

Emprendedores

Sector Académico

Sector Gobierno

Categorías VUTIC

Registros

Espectro Radioeléctrico

Radiodifusión Sonora