

 <p><b>PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA</b></p>	<b>GUIA DISEÑO WEB DE LAS APLICACIONES / SISTEMAS DE LA ENTIDAD</b>	Código: GTSI_GU_01
		Versión: 1
		Vigente desde: 01/08/2022

## TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	OBJETIVO	2
3.	ALCANCE	2
4.	DEFINICIONES Y CONCEPTOS	2
5.	DESARROLLO DE LA GUÍA	3
5.1.	REPOSITORIO	3
5.2.	ACCESO AL REPOSITORIO	3
5.3.	EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO	4
5.3.1.	Código de optimizer (opcional)	4
5.3.2.	Asociar el desarrollo a las herramientas de Google (opcional)	4
5.3.3.	Inclusión de un tagline	4
5.3.4.	Código de analytics	5
5.4.	RESPONSIVE	5
5.5.	PÁGINA DE INICIO	6
5.6.	VALIDACIÓN DE LOS TIEMPOS DE CARGA	6
5.7.	VALIDACIÓN DE ATRIBUTOS HTML	7
5.8.	GOV.CO	7
5.9.	MANEJO DE CSS	7
5.9.1.	Interlineado	7
5.9.2.	Paleta de colores	8
5.9.3.	Tipo de letra	9
5.9.3.1.	Alineación del texto	9
5.9.4.	Codificación	9

 <p><b>PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA</b></p>	<p><b>GUIA DISEÑO WEB DE LAS APLICACIONES / SISTEMAS DE LA ENTIDAD</b></p>	Código: GTSI_GU_01
		Versión: 1
		Vigente desde: 01/08/2022

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente documento es una guía de uso de estilos que se debe tener en cuenta para los desarrollos tecnológicos, implementados o en desarrollo por parte del Grupo TIC o Parques Nacionales Naturales de Colombia, bajo los lineamientos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

## 2. OBJETIVO

- Establecer un manual de uso de estilos para los desarrollos Web de la entidad
- Definir una guía de estilos mínima a tener en cuenta para los desarrollos Web de la entidad
- Definir el mecanismo de uso e integración de los estilos a un desarrollo nuevo o existente
- Asociar a los desarrollos nuevos el esquema de boilerplate definido por la entidad para que estén alineados con el manejo de estilos de la entidad.

## 3. ALCANCE

Esta guía inicia desde la conexión del equipo de desarrollo al repositorio, uso de las imágenes, manejo de estilos básicos, validación de profesional de diseño y finalmente con la validación de los estándares de accesibilidad sobre los desarrollos entregados a la entidad

## 4. DEFINICIONES Y CONCEPTOS

**CSS:** Cascade Style Sheet. Guía de estilos.

**BOILERPLATE:** Plantilla base a partir de la cual los desarrollos nuevos deben basarse.

**GIT:** Sistema de control de versiones distribuido gratuito y de código abierto diseñado para manejar todo, desde proyectos pequeños hasta muy grandes, con velocidad y eficiencia.

**GITLAB:** Planificación de proyectos y gestión de código fuente para CI / CD y monitoreo, GitLab es una plataforma DevOps completa, entregada como una sola aplicación.

 <p>PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA</p>	<p><b>GUIA DISEÑO WEB DE LAS APLICACIONES / SISTEMAS DE LA ENTIDAD</b></p>	Código: GTSI_GU_01
		Versión: 1
		Vigente desde: 01/08/2022

## 5. DESARROLLO DE LA GUÍA

### 5.1. REPOSITORIO

La entidad ha definido como repositorio de código de información <https://gitlab.com/> por dos razones la primera porque es una herramienta de uso público pero de carácter privado donde los repositorio de los códigos que se manejan en los diferentes proyectos se les puede hacer el seguimiento y segundo porque a través de esta herramienta se puede tener número ilimitado de desarrolladores y grupos adscritos al mismo perfil sobre los cuales se puede tener gobernanza sobre los proyectos de desarrollo que se están llevando a cabo <https://gitlab.com/parques-nacionales-naturales-de-colombia/boilerplates/angular/ng2angle>.

El uso de este repositorio permite realizar seguimiento sobre las imágenes que están siendo usadas por parte de la entidad, el cual está asociada a la siguiente link <https://gitlab.com/parques-nacionales-naturales-de-colombia/boilerplates/angular/ng2angle>

### 5.2. ACCESO AL REPOSITORIO

Los desarrolladores deben quedar asociados al repositorio de imágenes <https://gitlab.com/otic1/estilos> sobre el cual solo tendrán la opción de lectura. Actualmente en la entidad la única persona que puede realizar cambios sobre este repositorio es el profesional a cargo del tema del Grupo TIC y será a través de esta persona que se gestionará cualquier sugerencia o cambio.

Los usuarios deberán quedar asociados como miembros en modo lectura en el repositorio

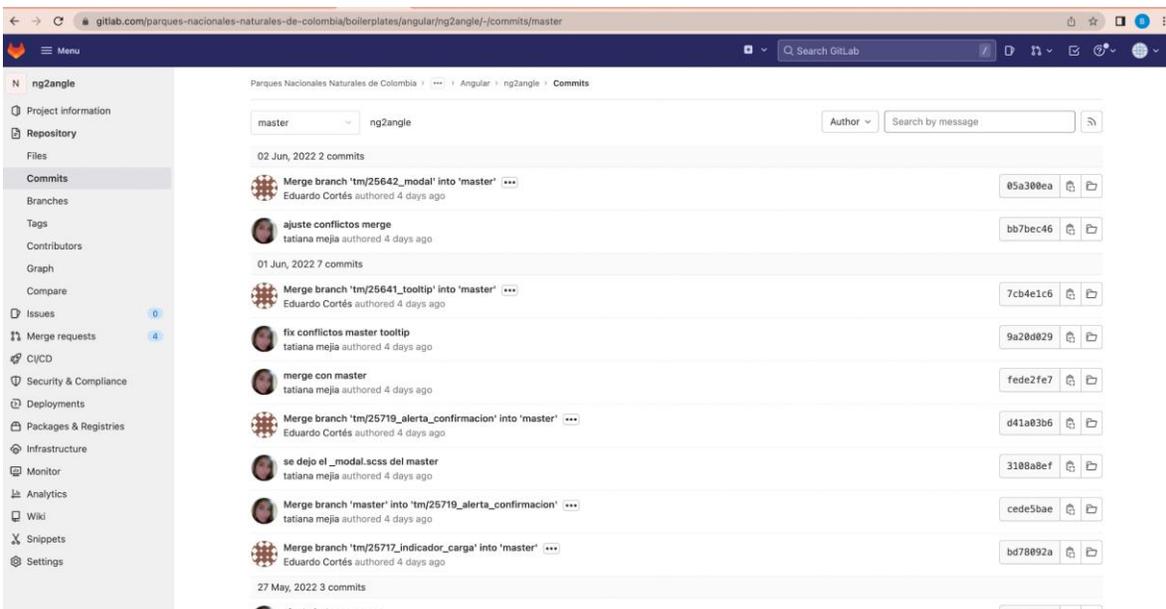


Ilustración 1 Usuarios en el repo de imágenes

 <b>PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA</b>	<b>GUIA DISEÑO WEB DE LAS APLICACIONES / SISTEMAS DE LA ENTIDAD</b>	Código: GTSI_GU_01
		Versión: 1
		Vigente desde: 01/08/2022

Una vez se realice el proceso de inclusión de los desarrolladores, el desarrollador puede clonar el repositorio en su entorno local [git@gitlab.com](mailto:git@gitlab.com):parques-nacionales-naturales-de-olombia/boilerplates/angular/ng2angle.git

### 5.3. EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

#### 5.3.1. Código de optimizer (opcional)

Cada uno de los desarrollos que apliquen deben tener asociado un código de Google Optimizer con el fin de poder realizar pruebas A/B lo cual permite medir la efectividad de una propuesta frente a otra.

El código debe ser suministrado por parte del administrador a cargo de la cuenta de optimize de Google de Parques Nacionales Naturales de Colombia en el Grupo TIC <https://optimize.google.com/optimize/> asociado a la cuenta de [servicioweb@parquesnacionales.gov.co](mailto:servicioweb@parquesnacionales.gov.co)

#### 5.3.2. Asociar el desarrollo a las herramientas de Google (opcional)

Cada uno de los desarrollo que apliquen deben estar asociada a Google Webmaster Tools herramienta que permiten una correcta clasificación de la página, identificación de páginas que generan problemas a Google para indexar el sitio, qué páginas obtienen más enlaces, suscriptores de rss, etc.

El proceso debe ser realizado a través de la cuenta de [servicioweb@parquesnacionales.gov.co](mailto:servicioweb@parquesnacionales.gov.co) usuario a través del cual se debe realizar el proceso que asociar al desarrollo a través de la herramienta de <http://www.google.com/webmasters/tools/>

#### 5.3.3. Inclusión de un tagline

Cada uno de los desarrollos debe incluir un tagline que permita tener una breve descripción de la página Web. Es necesario revisar cada desarrollo que se debe incluir para su correcta configuración.

 <b>PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA</b>	<b>GUIA DISEÑO WEB DE LAS APLICACIONES / SISTEMAS DE LA ENTIDAD</b>	Código: GTSI_GU_01
		Versión: 1
		Vigente desde: 01/08/2022

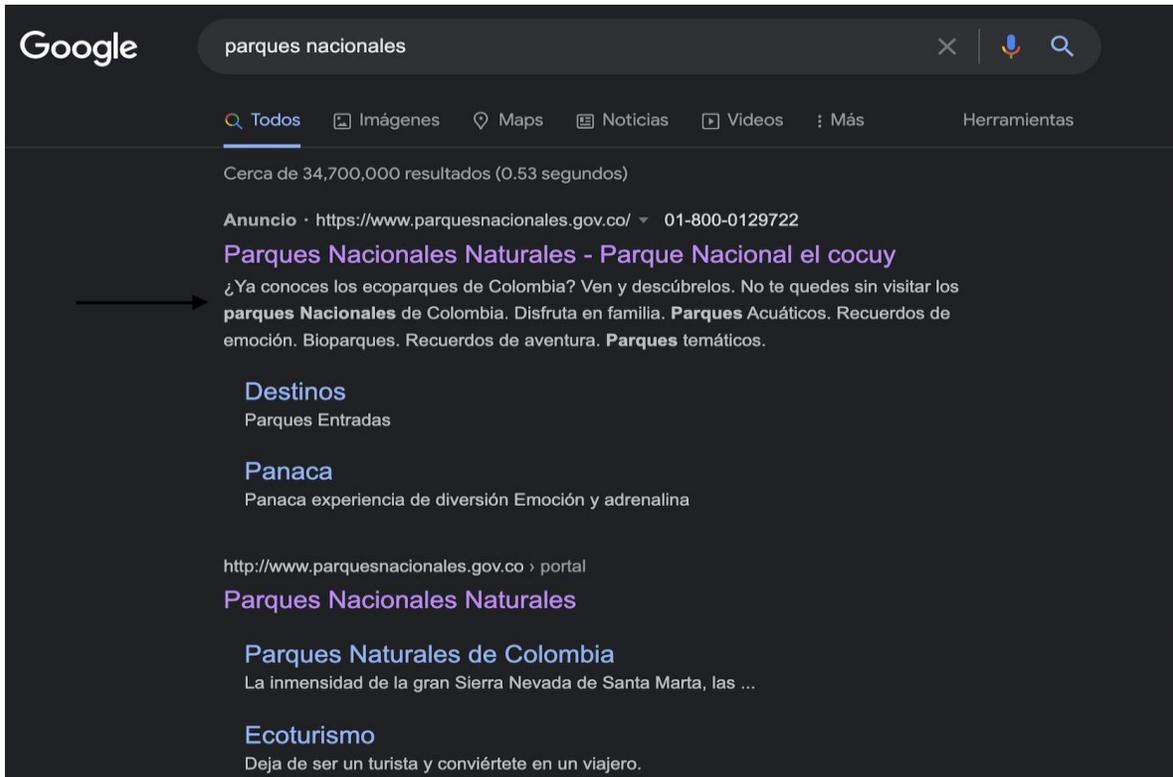


Ilustración 2 Tagline del Min Ambiente

#### 5.3.4. Código de analytics

Cada uno de los desarrollos debe tener asociado un código de GoogleAnalytics asociado a la cuenta de Parques Nacionales Naturales de Colombia que ha sido creada para realizar el respectivo seguimiento a través de la cuenta de [servicioweb@parquesnacionales.gov.co](mailto:servicioweb@parquesnacionales.gov.co) El código debe ser incluido con el tag respectivo de acuerdo a lo definido en el siguiente link <https://developers.google.com/analytics/devguides/collection/analyticsjs>.

El código debe ser suministrado por parte del administrador a cargo de la cuenta de analytics de Google de GTIC.

#### 5.4. RESPONSIVE

Los desarrollos entregados deben responder a diseños responsive a través del uso de plantillas. Actualmente Parques Nacionales Naturales de Colombia está haciendo uso para desarrollos Web de una plantilla (), plantilla en bootstrap que está integrada a Angular. El uso de templates estándar en el mercado permite que las herramientas Web tengan mayor probabilidad de responder al correcto funcionamiento en diferentes dispositivos y navegadores del mercado

 <b>PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA</b>	<b>GUIA DISEÑO WEB DE LAS APLICACIONES / SISTEMAS DE LA ENTIDAD</b>	Código: GTSI_GU_01
		Versión: 1
		Vigente desde: 01/08/2022

Actualmente la entidad no cuenta con otras plantillas asociadas a sus desarrollos para aplicaciones como Moodle, Joomla o Wordpress.

## 5.5. PÁGINA DE INICIO

El desarrollo en la parte superior en el header de la herramienta debe tener asociado un link con el cual el usuario siempre va a la página de inicio

## 5.6. VALIDACIÓN DE LOS TIEMPOS DE CARGA

Con el fin de determinar los tiempos de carga y las mejoras que se deben realizar sobre la página en el correcto uso de contenidos que disminuyan los tiempo de carga de los contenidos se debe realizar la siguiente prueba <https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/?url=https://www.parquesnacionales.gov.co/portal/en/>. A partir de esta prueba se debe definir las pautas bajo las cuales los administradores de los desarrollos deben realizar el proceso de publicación de información, que garanticen un cargue rápido sobre la url respectiva

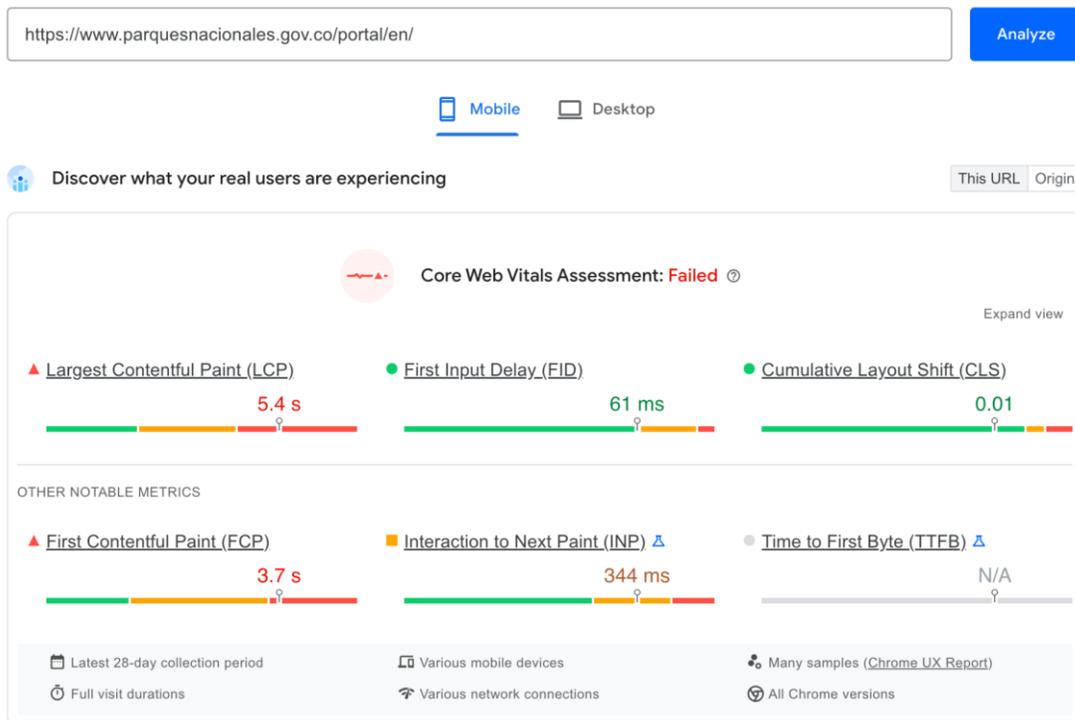


Ilustración 5 Velocidad de carga

 <b>PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA</b>	<b>GUIA DISEÑO WEB DE LAS APLICACIONES / SISTEMAS DE LA ENTIDAD</b>	Código: GTSI_GU_01
		Versión: 1
		Vigente desde: 01/08/2022

## 5.7. VALIDACIÓN DE ATRIBUTOS HTML

Con el fin de garantizar el correcto uso de atributos de debe realizar el test a través de la herramienta <https://validator.w3.org/>, esta herramienta permite la validación de tags incorrectos y la definición de buenas prácticas para la codificación de los contenidos de html en la página.

## 5.8. GOV.CO

El diseño de las páginas debe estar de acuerdo al parámetro del gov.co. Estos parámetros han sido incluidos dentro del esquema del boilerplate de la entidad y están disponibles para que los desarrolladores los descarguen como base para sus respectivas implementaciones. Esta guía de estilos debe estar de acuerdo al siguiente link [https://gobiernodigital.mintic.gov.co/692/articles-161270\\_Anexo\\_4\\_1\\_Resolucion\\_2893\\_2020.pdf](https://gobiernodigital.mintic.gov.co/692/articles-161270_Anexo_4_1_Resolucion_2893_2020.pdf) y <https://www.gov.co/files/KITUI.pdf>

## 5.9. MANEJO DE CSS

Los desarrollos Web a la fecha cuentan con un CSS, archivo que permite la construcción de elementos gráficos. Estos elementos gráficos deben tener algunos lineamientos mínimos definidos por la entidad

### 5.9.1. Interlineado

El interlineado es un elemento fundamental en la aplicación tipográfica dentro de una pieza de comunicación. Asegura una buena lectura y genera consistencia entre todas las piezas.



Ilustración 7 Interlineado

 <p>PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA</p>	<p><b>GUIA DISEÑO WEB DE LAS APLICACIONES / SISTEMAS DE LA ENTIDAD</b></p>	Código: GTSI_GU_01
		Versión: 1
		Vigente desde: 01/08/2022

### 5.9.2. Paleta de colores

La paleta de colores en la herramienta debe ser la siguiente para la entidad son:

HEX #F42F63 - HEX #6699FF



Azul complementario

Ilustración 8 Manejo de colores

Las paletas de azules que se puede usar es la siguiente

#3366CC, #4573D0, #5881D5, #3772FF, #5B8BFF, #4A7EFF, #81ABFF, #9DBEFF, #E6EFFF

<p>HEX #3366CC RGB 51 / 102 / 204 HSV 220 / 75 / 80 CMYK 75 / 50 / 0 / 29</p>	<p>HEX #4573D0 RGB 69 / 115 / 208 HSV 218 / 66 / 81 CMYK 77 / 54 / 0 / 0</p>	<p>HEX #5881D5 RGB 88 / 129 / 213 HSV 220 / 58 / 83 CMYK 78 / 47 / 0 / 0</p>
<p>HEX #3772FF RGB 55 / 114 / 255 HSV 222 / 78 / 100 CMYK 78 / 55 / 0 / 0</p>	<p>HEX #5B8BFF RGB 91 / 139 / 255 HSV 221 / 63 / 100 CMYK 67 / 46 / 0 / 0</p>	<p>HEX #4A7EFF RGB 74 / 126 / 255 HSV 221 / 70 / 100 CMYK 74 / 53 / 0 / 0</p>
<p>HEX #81ABFF RGB 129 / 171 / 255 HSV 218 / 48 / 100 CMYK 52 / 39 / 0 / 0</p>	<p>HEX #9DBEFF RGB 157 / 198 / 255 HSV 218 / 38 / 100 CMYK 42 / 21 / 0 / 0</p>	<p>HEX #E6EFFF RGB 230 / 239 / 253 HSV 216 / 9 / 99 CMYK 12 / 4 / 0 / 0</p>

Ilustración 9 Paleta de colores

 <p>PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA</p>	<p><b>GUIA DISEÑO WEB DE LAS APLICACIONES / SISTEMAS DE LA ENTIDAD</b></p>	Código: GTSI_GU_01
		Versión: 1
		Vigente desde: 01/08/2022

### 5.9.3. Tipo de letra

Para el tipo de letra se debe tener el siguiente y la fuente están definidos en el siguiente link <https://fonts.google.com/specimen/Work+Sans>. El tamaño mínimo de la letra debe ser de 10px



Ilustración 10 Tipografía

#### 5.9.3.1. Alineación del texto

El texto de la página NO debe tener text-align: justify esto va en contra de las buenas prácticas<sup>1</sup>

### 5.9.4. Codificación

- La codificación que debe tener el código fuente el separador de línea debe ser Unix and OS/X (\n)
- Para el separador se debe utilizar el espacio y el tamaño debe ser de 2 y el adicional de 2
- Se debe usar camelCase para el uso de variables

En el repositorio se encuentra la configuración del esquema de Project.xml que debe ser usado por los desarrollos tecnológicos con el nombre de project.xml.

<sup>1</sup> WCAG, Web Content Accessibility Guidelines 2.0 (Pauta 1.4.8)

 <b>PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA</b>	<b>GUIA DISEÑO WEB DE LAS APLICACIONES / SISTEMAS DE LA ENTIDAD</b>	Código: GTSI_GU_01
		Versión: 1
		Vigente desde: 01/08/2022

FECHA DE VIGENCIA VERSIÓN ANTERIOR	VERSIÓN ANTERIOR	MOTIVO DE LA ACTUALIZACIÓN

CRÉDITOS		
Elaboró	Nombre	Adriana Lorena Bernal – Sandra Milena Gómez - Claudia Patricia Berrocal - Alan Aguía
	Cargo	Profesionales Contratistas Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
	Fecha	11/07/2022
Revisó	Nombre	Carlos Arturo Sáenz Barón
	Cargo	Coordinador Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
	Fecha:	11/07/2022
Aprobó	Nombre	Carlos Arturo Sáenz Barón
	Cargo	Coordinador Grupo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
	Fecha:	22/07/2022