

EJERCICIO 1

W3C Candidate Recommendation, 19 November 2018

This version:

<https://www.w3.org/TR/2018/CR-css-flexbox-1-20181119/>

Latest published version:

<https://www.w3.org/TR/css-flexbox-1/>

Chrome	Edge	Safari	Firefox	Opera	IE	Android	Safari on iOS	Samsung Internet	Opera Mini	Opera Mobile	Android	Firefox for Android	QQ Browser	Baidu Browser	KaiOS Browser
4-20		3.1-6	2-21	10-11.5			3.2-6.1								
21-28		6.1-8	22-27	15-16	6-9		7-8.4			12		2.1-4.3			
29-131	12-130	9-18.1	28-133	17-113	10		9-18.1	4-26		12.1		4.4-4.4.4			2.5
132	131	18.2	134	114	11	131	18.2	27	all	80	15.5	131	132	14.9	13.52
133-135		18.3-TP	135-137				18.3								

EJERCICIO 2

Atributos ARIA en componentes interactivos:

Bootstrap incorpora roles y atributos ARIA en sus componentes para asegurar que sean comprensibles y operables mediante tecnologías de asistencia. Por ejemplo, en los menús de navegación, es recomendable añadir un atributo `aria-label="breadcrumb"` para describir el tipo de navegación proporcionada en el elemento `<nav>`, así como aplicar `aria-current="page"` al último elemento del conjunto para indicar que representa la página actual.

Mecanismos adicionales de accesibilidad:

- **Contenido visualmente oculto:** Para ocultar contenido visualmente pero mantenerlo accesible para tecnologías de asistencia como lectores de pantalla, Bootstrap ofrece la clase `.visually-hidden`. Esto es útil en situaciones donde información adicional o indicaciones (como significados denotados mediante el uso de color) necesitan ser transmitidos a usuarios no visuales.

```
<p class="text-danger">  
  <span class="visually-hidden">Danger: </span>  
  This action is not reversible  
</p>
```

- **Soporte para movimiento reducido:** Bootstrap incluye soporte para la característica de medios `prefers-reduced-motion`. En navegadores o entornos donde el usuario ha especificado su preferencia por reducir el movimiento, la mayoría de los efectos de transición en Bootstrap (por ejemplo, al abrir o cerrar un cuadro de diálogo modal, o la animación deslizante en carruseles) se desactivarán, y las animaciones significativas (como los spinners) se ralentizarán.

Propiedades modificables para mejorar la accesibilidad:

- **Contraste de color:** Algunas combinaciones de colores en la paleta predeterminada de Bootstrap pueden resultar en un contraste insuficiente (por debajo del ratio de contraste de texto recomendado por WCAG 2.1 de 4.5:1 y el ratio de contraste de no texto de 3:1), especialmente cuando se usan sobre un fondo claro. Se recomienda a los autores probar sus usos específicos de color y, cuando sea necesario, modificar o extender manualmente estos colores predeterminados para asegurar ratios de contraste adecuados.


EJERCICIO 3

Las Pautas de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG) establecen criterios de conformidad organizados en tres niveles de prioridad:

https://www.w3.org/TR/WCAG10/full-checklist.html?utm_source=chatgpt.com

- **Nivel A:** Incluye los puntos de verificación de Prioridad 1, que son requisitos básicos que todo desarrollador web debe cumplir para garantizar que ciertos grupos de usuarios puedan acceder al contenido. La conformidad con este nivel se describe como A.
[W3C](#)
- **Nivel AA:** Comprende los puntos de verificación de Prioridad 2, que los desarrolladores web deberían satisfacer para que algunos grupos de usuarios no encuentren dificultades al acceder al contenido. La conformidad con este nivel se describe como Doble-A.
[W3C](#)
- **Nivel AAA:** Contiene los puntos de verificación de Prioridad 3, que los desarrolladores web pueden cumplir para facilitar aún más el acceso al contenido a ciertos grupos de usuarios. La conformidad con este nivel se describe como Triple-A.
[W3C](#)

EJERCICIO 4


 **WAVE**
web accessibility evaluation tool


powered by [WebAIM](#)


Address:


Styles: OFF ☒ ON


Summary


 Summary







 Details


 Reference

 Order

 Structure

 Contrast

 120 Errors	 134 Contrast Errors
 1020 Alerts	 741 Features
 276 Structural Elements	 644 ARIA

 View details >

EJERCICIO 5

1. Comprador online daltónico:

El daltonismo implica dificultades para distinguir ciertos colores, como rojo y verde. Para mejorar la experiencia de estos usuarios:

- **No depender únicamente del color:** Evitar usar solo el color para transmitir información importante. Por ejemplo, no indicar estados como "disponible" o "no disponible" solo mediante colores; acompañar con texto o iconos.
- **Asegurar un contraste adecuado:** Utilizar combinaciones de colores con suficiente contraste para mejorar la legibilidad. Herramientas como Contrast Checker pueden ser útiles.
- **Proporcionar opciones de personalización:** Permitir a los usuarios ajustar la paleta de colores según sus necesidades. Implementar temas alternativos o modos de alto contraste.

2. Periodista o reportero con discapacidad en manos:

Las limitaciones motoras pueden dificultar el uso de teclados y ratones convencionales. Para facilitar la navegación:

- **Compatibilidad con tecnologías de asistencia:** Asegurar que el sitio web funcione correctamente con herramientas como lectores de pantalla y dispositivos de entrada alternativos.
- **Navegación por teclado:** Garantizar que todas las funciones del sitio sean accesibles mediante el teclado, siguiendo las pautas de accesibilidad del contenido web.
- **Implementar comandos de voz:** Integrar opciones de control por voz para permitir la navegación y la interacción sin necesidad de dispositivos físicos.

3. Estudiante online sordo:

Los estudiantes con pérdida auditiva pueden enfrentar desafíos al acceder a contenido multimedia. Para mejorar su experiencia:

- **Subtítulos y transcripciones:** Proporcionar subtítulos precisos para videos y transcripciones para contenido de audio. Esto no solo ayuda a personas sordas, sino también a aquellos en entornos donde no pueden usar sonido.
- **Lengua de signos:** Incluir interpretaciones en lengua de signos para contenido educativo complejo.
- **Alertas visuales:** Utilizar señales visuales en lugar de auditivas para notificaciones o alertas importantes.

4. Contable ciego:

Las personas ciegas dependen de tecnologías de asistencia para navegar por la web. Para mejorar la accesibilidad:

- **Etiquetas descriptivas:** Asegurar que todas las imágenes y gráficos tengan descripciones alternativas (atributos `alt`) que expliquen su contenido.

- **Estructura semántica:** Utilizar correctamente las etiquetas HTML para reflejar la jerarquía y estructura del contenido, facilitando la interpretación por parte de los lectores de pantalla.
- **Tablas accesibles:** Diseñar tablas con encabezados claros y utilizar atributos como `scope` para definir relaciones entre celdas, ayudando a los lectores de pantalla a interpretar correctamente la información.

5. Estudiante de aula con dislexia:

La dislexia puede dificultar la lectura y comprensión del texto. Para apoyar a estos estudiantes:

- **Tipografías legibles:** Utilizar fuentes sans-serif como Arial o Verdana, que son más fáciles de leer. Evitar fuentes decorativas o cursivas.
- **Espaciado y alineación:** Asegurar un espaciado adecuado entre líneas y párrafos, y alinear el texto a la izquierda para mejorar la legibilidad.
- **Opciones de lectura en voz alta:** Integrar herramientas que permitan convertir texto a voz, facilitando la comprensión del contenido.

6. Jubilado:

Las personas mayores pueden enfrentar múltiples desafíos, como disminución de la visión, audición y destrezas motoras. Para mejorar su experiencia:

- **Interfaz sencilla:** Diseñar con una interfaz limpia y minimalista, evitando desorden y elementos innecesarios.
- **Tamaño de fuente ajustable:** Permitir a los usuarios aumentar el tamaño del texto según sus necesidades.
- **Instrucciones claras:** Proporcionar indicaciones y mensajes de error claros y fáciles de entender.

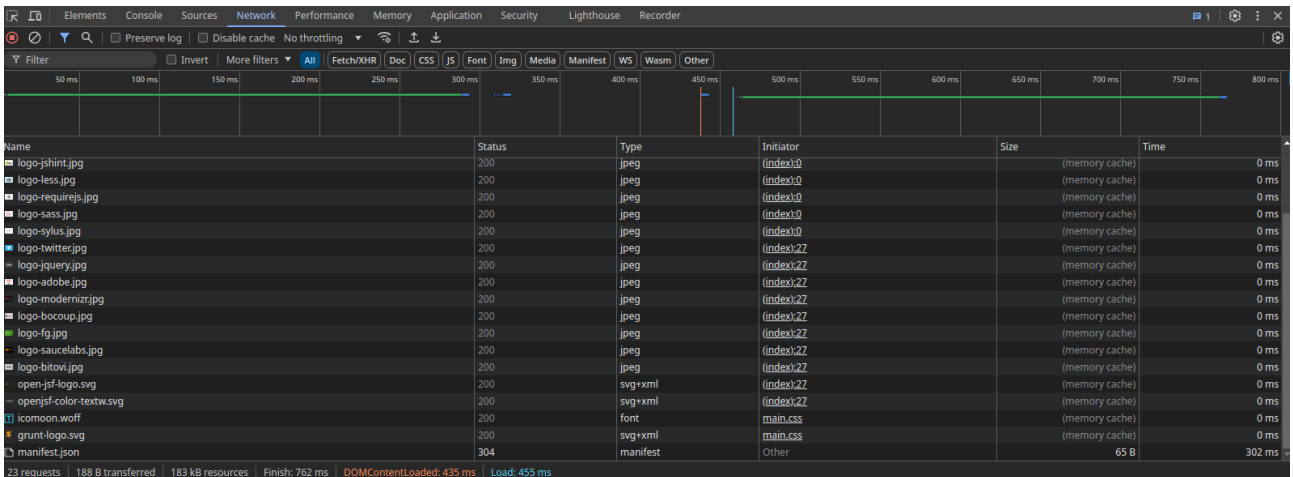
7. Asistente de supermercado con discapacidad cognitiva:

Las personas con discapacidades cognitivas pueden tener dificultades con la comprensión y la memoria. Para facilitar su navegación:

- **Lenguaje sencillo:** Utilizar un lenguaje claro y directo, evitando jerga o términos técnicos.
- **Elementos visuales de apoyo:** Incorporar iconos y gráficos que refuercen el significado del texto.
- **Consistencia en el diseño:** Mantener una estructura y diseño coherentes en todo el sitio para facilitar la familiarización y navegación.

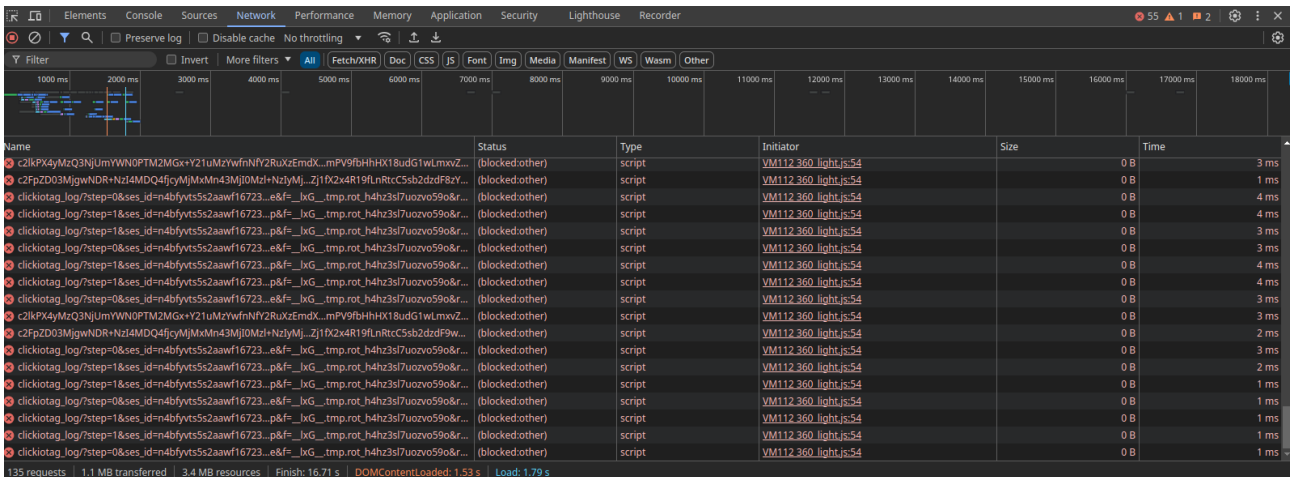
Implementando estas soluciones, se promueve una web más inclusiva y accesible para todos los usuarios, independientemente de sus habilidades o limitaciones.

EJERCICIO 6



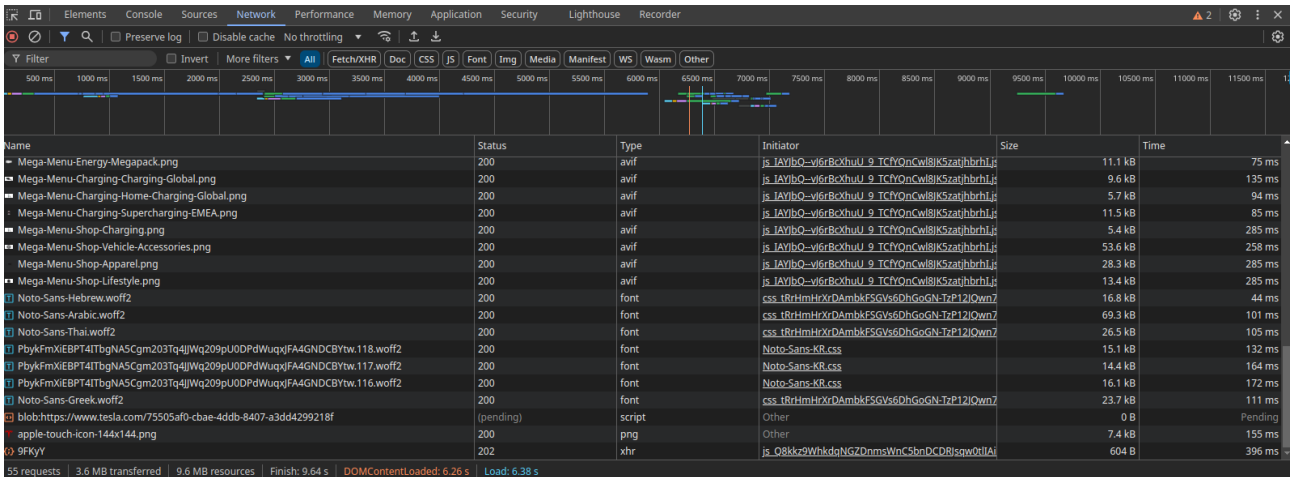
Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
logo-shint.jpg	200	jpeg	(index):0	(memory cache)	0 ms
logo-less.jpg	200	jpeg	(index):0	(memory cache)	0 ms
logo-requirejs.jpg	200	jpeg	(index):0	(memory cache)	0 ms
logo-sass.jpg	200	jpeg	(index):0	(memory cache)	0 ms
logo-sylus.jpg	200	jpeg	(index):0	(memory cache)	0 ms
logo-twitter.jpg	200	jpeg	(index):27	(memory cache)	0 ms
logo-jquery.jpg	200	jpeg	(index):27	(memory cache)	0 ms
logo-adobe.jpg	200	jpeg	(index):27	(memory cache)	0 ms
logo-modernizr.jpg	200	jpeg	(index):27	(memory cache)	0 ms
logo-bocoup.jpg	200	jpeg	(index):27	(memory cache)	0 ms
logo-fg.jpg	200	jpeg	(index):27	(memory cache)	0 ms
logo-saucelabs.jpg	200	jpeg	(index):27	(memory cache)	0 ms
logo-bitovi.jpg	200	jpeg	(index):27	(memory cache)	0 ms
open-jsf-logo.svg	200	svg+xml	(index):27	(memory cache)	0 ms
openjsf-color-textw.svg	200	svg+xml	(index):27	(memory cache)	0 ms
icomoon.woff	200	font	main.css	(memory cache)	0 ms
grunt-logo.svg	200	svg+xml	main.css	(memory cache)	0 ms
manifest.json	304	manifest	Other	65 B	302 ms

23 requests | 188 B transferred | 183 kB resources | Finish: 762 ms | DOMContentLoaded: 435 ms | Load: 455 ms



Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
c2kPKx4yMzQ3NjUmYWN0PTM2MGx+Y21uMzZwfnNFY2R0XzEmdX...mPV9fbHhHX18udG1wLmVZ...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	3 ms
c2FpZD03MjgwNDNR+NzI4MDQ4fjcyMmMn43MjOMzI+NzYyMj...Zj1lX2x4R19flnRlcC5sb2dzdF82Y...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	1 ms
clickitag_log/?step=08ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	4 ms
clickitag_log/?step=18ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	4 ms
clickitag_log/?step=18ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	3 ms
clickitag_log/?step=18ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	3 ms
clickitag_log/?step=18ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	4 ms
clickitag_log/?step=18ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	4 ms
clickitag_log/?step=18ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	4 ms
clickitag_log/?step=18ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	3 ms
c2kPKx4yMzQ3NjUmYWN0PTM2MGx+Y21uMzZwfnNFY2R0XzEmdX...mPV9fbHhHX18udG1wLmVZ...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	3 ms
c2FpZD03MjgwNDNR+NzI4MDQ4fjcyMmMn43MjOMzI+NzYyMj...Zj1lX2x4R19flnRlcC5sb2dzdF82Y...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	2 ms
clickitag_log/?step=08ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	3 ms
clickitag_log/?step=18ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	2 ms
clickitag_log/?step=18ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	1 ms
clickitag_log/?step=18ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	1 ms
clickitag_log/?step=18ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	1 ms
clickitag_log/?step=18ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	1 ms
clickitag_log/?step=08ses_id=n4bfyfts5s2aawf16723...&f=_lvg_...tmp.rot_h4hz3sl7uozvo59o&r...	(blocked:other)	script	VM112:360 light.js:54	0 B	1 ms

135 requests | 1.1 MB transferred | 3.4 MB resources | Finish: 16.71 s | DOMContentLoaded: 1.53 s | Load: 1.79 s



Name	Status	Type	Initiator	Size	Time
Mega-Menu-Energy-Megapack.png	200	avif	js_IAVIbO-vfrBxhuU_9_TCYOnCwBjKSzathbbrbLj	11.1 kB	75 ms
Mega-Menu-Charging-Charging-Global.png	200	avif	js_IAVIbO-vfrBxhuU_9_TCYOnCwBjKSzathbbrbLj	9.6 kB	135 ms
Mega-Menu-Charging-Home-Charging-Global.png	200	avif	js_IAVIbO-vfrBxhuU_9_TCYOnCwBjKSzathbbrbLj	5.7 kB	94 ms
Mega-Menu-Charging-Supercharging-EMEA.png	200	avif	js_IAVIbO-vfrBxhuU_9_TCYOnCwBjKSzathbbrbLj	11.5 kB	85 ms
Mega-Menu-Shop-Charging.png	200	avif	js_IAVIbO-vfrBxhuU_9_TCYOnCwBjKSzathbbrbLj	5.4 kB	285 ms
Mega-Menu-Shop-Vehicle-Accessories.png	200	avif	js_IAVIbO-vfrBxhuU_9_TCYOnCwBjKSzathbbrbLj	53.6 kB	258 ms
Mega-Menu-Shop-Apparel.png	200	avif	js_IAVIbO-vfrBxhuU_9_TCYOnCwBjKSzathbbrbLj	28.3 kB	285 ms
Mega-Menu-Shop-Lifestyle.png	200	avif	js_IAVIbO-vfrBxhuU_9_TCYOnCwBjKSzathbbrbLj	13.4 kB	285 ms
Noto-Sans-Hebrew.woff2	200	font	css_tBrrHmHXrDambkFSGvs6DhGoGN-TrP12Own7	16.8 kB	44 ms
Noto-Sans-Arabic.woff2	200	font	css_tBrrHmHXrDambkFSGvs6DhGoGN-TrP12Own7	69.3 kB	101 ms
Noto-Sans-Thai.woff2	200	font	css_tBrrHmHXrDambkFSGvs6DhGoGN-TrP12Own7	26.5 kB	105 ms
PbykFmXIEBPT4ITbgNASGm203Tq4jWq209pUODPdWuqxFAAGNDcByw.118.woff2	200	font	Noto-Sans-KR.css	15.1 kB	132 ms
PbykFmXIEBPT4ITbgNASGm203Tq4jWq209pUODPdWuqxFAAGNDcByw.117.woff2	200	font	Noto-Sans-KR.css	14.4 kB	164 ms
PbykFmXIEBPT4ITbgNASGm203Tq4jWq209pUODPdWuqxFAAGNDcByw.116.woff2	200	font	Noto-Sans-KR.css	16.1 kB	172 ms
Noto-Sans-Greek.woff2	200	font	css_tBrrHmHXrDambkFSGvs6DhGoGN-TrP12Own7	23.7 kB	111 ms
blob:https://www.tesla.com/75505af0-cbae-4ddb-8407-a3dd429921bf	(pending)	script	Other	0 B	Pending
apple-touch-icon-144x144.png	200	png	Other	7.4 kB	155 ms
9Fkyr	202	xhr	js_O8kx-3WhkdpNG7DnmsWnc5bnDCDBIspw0P1AI	604 B	396 ms

55 requests | 3.6 MB transferred | 9.6 MB resources | Finish: 9.64 s | DOMContentLoaded: 6.26 s | Load: 6.38 s

