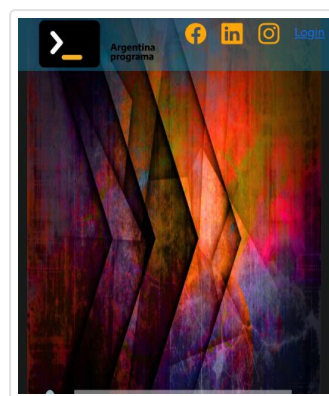


Rendimiento

Los valores son estimaciones y pueden variar. La [puntuación del rendimiento se calcula](#) directamente a partir de estas métricas. [Ver calculadora.](#)

▲ 0–49 50–89 90–100



MÉTRICAS

[Ampliar vista](#)

▲ First Contentful Paint

3,1 s

▲ Renderizado del mayor elemento con contenido

7,7 s

Total Blocking Time

30 ms

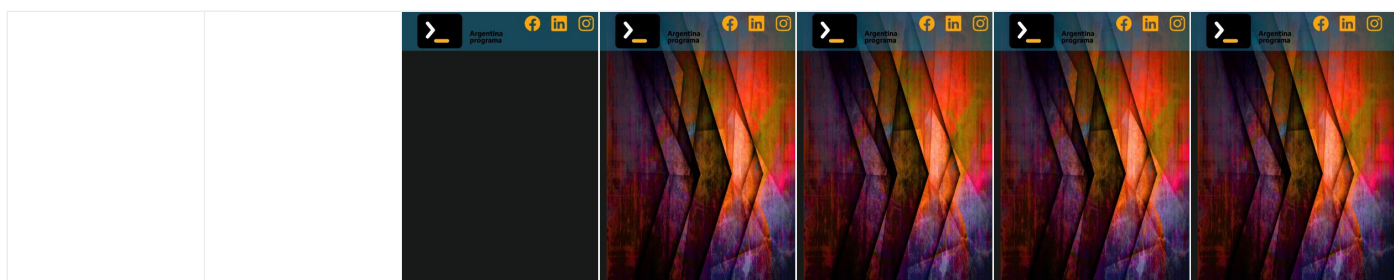
Cambios de diseño acumulados

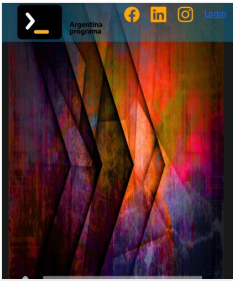
0

Speed Index

4,1 s

[Ver gráfico de rectángulos](#)






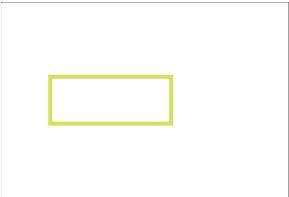
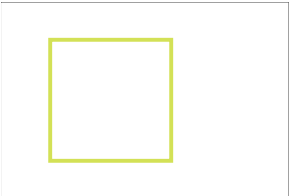


Mostrar auditorías relacionadas con: [All](#) [FCP](#) [LCP](#) [TBT](#) [CLS](#)


OPORTUNIDADES

Oportunidad Ahorro estimado

▲ Usa un tamaño adecuado para las imágenes 6,30s ^

Muestra imágenes con un tamaño adecuado para ahorrar datos móviles y mejorar el tiempo de carga. [Consulta cómo cambiar el tamaño de las imágenes](#)

URL		Tamaño del recurso	Ahorro potencial
GitHub Utility Propio		1322,5 KiB	1240,7 KiB
	img#bannerFloyd ...assets/triangular.jpg (alanapolitana.github.io)	783,5 KiB	719,6 KiB
	img ...assets/banner-ok-argentina-programa.jpg (alanapolitana.github.io)	206,5 KiB	205,7 KiB
	img#bootcampMind ...assets/bootcamp-desarrollador-web-front-end.1.png (alanapolitana.github.io)	184,2 KiB	178,7 KiB
	img#fotoperfil ...assets/fotoperfil.jpeg (alanapolitana.github.io)	103,1 KiB	101,4 KiB
	...assets/JAVAcert.png (alanapolitana.github.io)	35,7 KiB	26,8 KiB


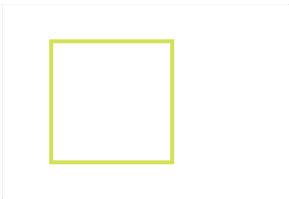

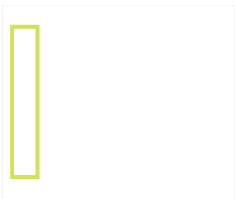
	URL	Tamaño del recurso	Ahorro potencial
			
img#bootcampMind			
img#logolspc	...assets/ispc-logo.png (alanapolitana.github.io)	9,5 KiB	8,4 KiB


▲ Publica imágenes con formatos de próxima generación

5,55s ^

Los formatos como WebP y AVIF suelen comprimir mejor las imágenes que los formatos PNG o JPEG, lo que hace que se descarguen más rápido y consuman menos datos. [Más información sobre formatos de imagen modernos](#)

☒ Mostrar recursos externos (2)

	URL	Tamaño del recurso	Ahorro potencial
GitHub Utility Propio		1826,7 KiB	1039,2 KiB
			
img#bannerFloyd	...assets/triangular.jpg (alanapolitana.github.io)	783,5 KiB	268,2 KiB
	...assets/java.jpg (alanapolitana.github.io)	289,5 KiB	241,1 KiB
			
img#bootcampMind	...assets/bootcamp-desarrollador-web-front-end.1.png (alanapolitana.github.io)	184,2 KiB	165,6 KiB
			
img	...assets/banner-ok-argentina-programa.jpg (alanapolitana.github.io)	206,5 KiB	148,4 KiB
	...assets/postman.jpg (alanapolitana.github.io)	78,8 KiB	65,0 KiB
			
img#fotoperfil	...assets/fotoperfil.jpeg (alanapolitana.github.io)	103,1 KiB	43,1 KiB

	URL	Tamaño del recurso	Ahorro potencial
 img#bootcampMind	...assets/JAVAcert.png (alanapolitana.github.io)	35,7 KiB	30,6 KiB
	...assets/vue.png (alanapolitana.github.io)	43,1 KiB	26,0 KiB
	...assets/figma.png (alanapolitana.github.io)	37,9 KiB	19,8 KiB
	...assets/mysql.jpg (alanapolitana.github.io)	22,7 KiB	11,9 KiB
	...assets/angular.png (alanapolitana.github.io)	21,0 KiB	11,5 KiB
	...assets/git.jpg (alanapolitana.github.io)	20,7 KiB	8,1 KiB
	getbootstrap.com	142,2 KiB	123,1 KiB
	...brand/bootstrap-social-logo.png (getbootstrap.com)	142,2 KiB	123,1 KiB
freepnglogos.com		27,2 KiB	20,3 KiB
	...javascript-png/javascript-logo-transparent-logo-javascript....png (www.freepnglogos.com)	27,2 KiB	20,3 KiB

▲ Elimina los recursos que bloqueen el renderizado

1,65s ^

Hay recursos que bloquean el primer renderizado de tu página. Te recomendamos que muestres los elementos de JavaScript y CSS críticos insertados y pospongas todos los que no sean esenciales. [Consulta cómo eliminar recursos que bloquean el renderizado](#) FCP LCP

☒ Mostrar recursos externos (3)

URL	Tamaño de la transferencia	Ahorro potencial
GitHub Utility Propio	2,3 KiB	750 ms
...assets/styles.css (alanapolitana.github.io)	2,3 KiB	750 ms
JSDelivr CDN Cdn	128,2 KiB	3940 ms

URL	Tamaño de la transferencia	Ahorro potencial
...css/bootstrap.min.css (cdn.jsdelivr.net)	33,3 KiB	1190 ms
...js/bootstrap.bundle.min.js (cdn.jsdelivr.net)	24,7 KiB	1120 ms
/npm/chart.js (cdn.jsdelivr.net)	70,2 KiB	1620 ms

▲ Usa HTTP/2

1,35s ^

HTTP/2 ofrece muchas ventajas con respecto a HTTP/1.1, como los encabezados binarios y la multiplexación. [Más información sobre HTTP/2](#)

URL	Protocolo
GitHub Utility Propio	
/Portfolio-FrontEnd/ (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/styles.css (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/arg-programa.png (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/triangular.jpg (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/fotoperfil.jpeg (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/banner-ok-argentina-programa.jpg (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/bootcamp-desarrollador-web-front-end.1.png (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/JVACert.png (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/logosFooterBottom.svg (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/ispc-logo.png (alanapolitana.github.io)	http/1.1
/Portfolio-FrontEnd/script.js (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/papel.jpg (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/git.jpg (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/angular.png (alanapolitana.github.io)	http/1.1

URL	Protocolo
...assets/vue.png (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/figma.png (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/materialize.jpg (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/java.jpg (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/python.jpg (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/mysql.jpg (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/postgres.jpg (alanapolitana.github.io)	http/1.1
...assets/postman.jpg (alanapolitana.github.io)	http/1.1

▲ Codifica las imágenes de forma eficaz

1,20s ^

Las imágenes optimizadas se cargan más rápido y consumen menos datos móviles. [Consulta cómo codificar imágenes de forma eficaz](#)

URL	Tamaño del recurso	Ahorro potencial
GitHub Utility Propio	574,8 KiB	274,7 KiB
...assets/java.jpg (alanapolitana.github.io)	289,5 KiB	161,9 KiB
 img	...assets/banner-ok-argentina-programa.jpg (alanapolitana.github.io)	206,5 KiB
...assets/postman.jpg (alanapolitana.github.io)	78,8 KiB	44,9 KiB

Reduce el contenido JavaScript que no se use

0,45s ^

Reduce el contenido JavaScript que no se use y retrasa la carga de secuencias de comandos hasta que se necesiten. Así, se reducirán los bytes consumidos por la actividad de red. [Consulta cómo reducir el contenido de JavaScript que no se use](#)

LCP


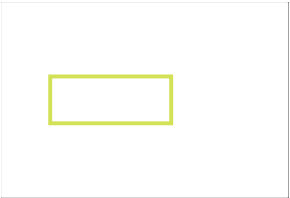
URL	Tamaño de la transferencia	Ahorro potencial
JSDelivr CDN Cdn	94,9 KiB	83,3 KiB
/npm/chart.js (cdn.jsdelivr.net)	70,2 KiB	62,7 KiB
...js/bootstrap.bundle.min.js (cdn.jsdelivr.net)	24,7 KiB	20,6 KiB
...js/src/tooltip.js	2,6 KiB	2,2 KiB
...js/src/dropdown.js	1,7 KiB	1,4 KiB
...js/src/carousel.js	1,6 KiB	1,4 KiB
...js/src/modal.js	1,4 KiB	1,3 KiB
...js/src/collapse.js	1,1 KiB	1,0 KiB

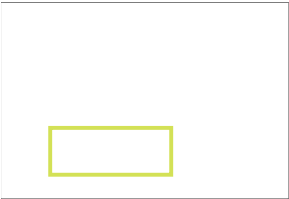
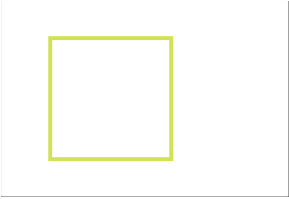
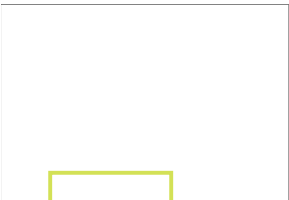

Estas sugerencias pueden ayudar a que tu página cargue más rápido. No [afectan directamente](#) a la puntuación del rendimiento

DIAGNÓSTICOS

 Los elementos de imagen no tienen `width` y `height` explícitos ^

En los elementos de imagen, especifica un ancho y una altura explícitos para reducir los cambios de diseño y mejorar el CLS. [Consulta cómo configurar las dimensiones de una imagen](#) CLS

URL
<div>GitHub Utility Propio</div> <div><div>img#bannerFloyd...assets/triangular.jpg (alanapolitana.github.io)</div></div> <div><div>i...assets/banner-ok-argentina-programa.jpg (alanapolitana.github.io)</div><div>mg</div></div>

URL		
	i	...assets/banner-ok-argentina-programa.jpg (alanapolitana.github.io)
mg		
	i	...assets/bootcamp-desarrollador-web-front-end.1.png (alanapolitana.github.io)
mg#bootcampMind		
img#logolspc		...assets/ispc-logo.png (alanapolitana.github.io)
img#logolspc		...assets/ispc-logo.png (alanapolitana.github.io)
	i	...assets/JAVAcert.png (alanapolitana.github.io)
mg#bootcampMind		
	i	...assets/arg-programa.png (alanapolitana.github.io)
mg#logoAp		
img#logoFamaf		...assets/logosFooterBottom.svg (alanapolitana.github.io)

▲ Publica recursos estáticos con una política de caché eficaz — Se han encontrado 26 recursos

Una duración en caché más larga puede aumentar el número de visitas repetidas a tu página. [Más información sobre las políticas de caché eficaces](#)

☒ Mostrar recursos externos (5)

URL	Tiempo de vida en caché	Tamaño de la transferencia
GitHub Utility Propio		1918 KiB

URL	Tiempo de vida en caché	Tamaño de la transferencia
...assets/triangular.jpg (alanapolitana.github.io)	10min	784 KiB
...assets/java.jpg (alanapolitana.github.io)	10min	290 KiB
...assets/banner-ok-argentina-programa.jpg (alanapolitana.github.io)	10min	207 KiB
...assets/bootcamp-desarrollador-web-front-end.1.png (alanapolitana.github.io)	10min	185 KiB
...assets/fotoperfil.jpeg (alanapolitana.github.io)	10min	104 KiB
...assets/postman.jpg (alanapolitana.github.io)	10min	79 KiB
...assets/vue.png (alanapolitana.github.io)	10min	44 KiB
...assets/figma.png (alanapolitana.github.io)	10min	39 KiB
...assets/JAVAcert.png (alanapolitana.github.io)	10min	36 KiB
...assets/mysql.jpg (alanapolitana.github.io)	10min	23 KiB
...assets/angular.png (alanapolitana.github.io)	10min	22 KiB
...assets/git.jpg (alanapolitana.github.io)	10min	21 KiB
...assets/python.jpg (alanapolitana.github.io)	10min	17 KiB
...assets/papel.jpg (alanapolitana.github.io)	10min	17 KiB
...assets/logosFooterBottom.svg (alanapolitana.github.io)	10min	12 KiB
...assets/postgres.jpg (alanapolitana.github.io)	10min	11 KiB
...assets/ispc-logo.png (alanapolitana.github.io)	10min	10 KiB
...assets/materialize.jpg (alanapolitana.github.io)	10min	6 KiB
...assets/arg-programa.png (alanapolitana.github.io)	10min	5 KiB
...assets/styles.css (alanapolitana.github.io)	10min	2 KiB
/Portfolio-FrontEnd/script.js (alanapolitana.github.io)	10min	2 KiB
getbootstrap.com		143 KiB

URL	Tiempo de vida en caché	Tamaño de la transferencia
...brand/bootstrap-social-logo.png (getbootstrap.com)	4h	143 KiB
JSDelivr CDN Cdn		70 KiB
/npm/chart.js (cdn.jsdelivr.net)	7d	70 KiB
icons8.com		12 KiB
...452/css3.png (img.icons8.com)	3d 12h	12 KiB
githubassets.com		8 KiB
...logos_page/GitHub-Mark.png (github.githubassets.com)	None	8 KiB
wikimedia.org		1 KiB
...61/HTML5_logo_and_wordmark.svg (upload.wikimedia.org)	None	1 KiB

▲ Minimiza el trabajo del hilo principal — 4,3 s



Te recomendamos que reduzcas el tiempo de análisis, compilación y ejecución de JavaScript. Para ello, puedes utilizar cargas útiles de JavaScript más pequeñas. [Consulta cómo minimizar el trabajo del hilo principal](#) TBT

Categoría	Duración
Other	1680 ms
Script Evaluation	1556 ms
Rendering	471 ms
Style & Layout	407 ms
Parse HTML & CSS	106 ms
Script Parsing & Compilation	38 ms

Reduce el tiempo de ejecución de JavaScript — 1,5 s



Te recomendamos que reduzcas el tiempo de análisis, compilación y ejecución de JavaScript. Para ello, puedes utilizar cargas útiles de JavaScript más pequeñas. [Consulta cómo reducir el tiempo de ejecución de JavaScript](#) TBT

URL	Tiempo de CPU total	Evaluación de la secuencia de comandos	Análisis de la secuencia de comandos
GitHub Utility Propio	2997 ms	1330 ms	3 ms
/Portfolio-FrontEnd/ (alanapolitana.github.io)	2650 ms	1127 ms	2 ms
/Portfolio-FrontEnd/script.js (alanapolitana.github.io)	347 ms	203 ms	1 ms
No atribuible	943 ms	6 ms	0 ms
Unattributable	943 ms	6 ms	0 ms
JSDelivr CDN Cdn	107 ms	89 ms	7 ms
...js/bootstrap.bundle.min.js (cdn.jsdelivr.net)	107 ms	89 ms	7 ms
jQuery CDN Cdn	100 ms	88 ms	6 ms
/jquery-3.5.1.slim.min.js (code.jquery.com)	100 ms	88 ms	6 ms

○ Evita encadenar solicitudes críticas — Se han encontrado 8 cadenas



Las cadenas de solicitud crítica que se muestran a continuación indican qué recursos son de alta prioridad. Te recomendamos que reduzcas la longitud de las cadenas, disminuyas el tamaño de los recursos o pospongas la descarga de recursos innecesarios para mejorar la carga de la página. [Consulta cómo evitar encadenar solicitudes críticas](#) FCP LCP

Latencia de ruta crítica máxima: **2039,846 ms**

Navegación inicial


/Portfolio-FrontEnd/ (alanapolitana.github.io)

- ...assets/styles.css (alanapolitana.github.io) - **608,975 ms, 2,29 KiB**
- ...css/bootstrap.min.css (cdn.jsdelivr.net) - **250,374 ms, 33,31 KiB**
- ...js/bootstrap.bundle.min.js (cdn.jsdelivr.net) - **233,696 ms, 24,68 KiB**
- /npm/chart.js (cdn.jsdelivr.net) - **107,935 ms, 70,25 KiB**
- /Portfolio-FrontEnd/script.js (alanapolitana.github.io) - **802,122 ms, 1,96 KiB**
- /jquery-3.5.1.slim.min.js (code.jquery.com) - **49,856 ms, 24,61 KiB**
- ...umd/popper.min.js (cdn.jsdelivr.net) - **69,576 ms, 7,80 KiB**
- ...js/bootstrap.min.js (maxcdn.bootstrapcdn.com) - **81,513 ms, 16,06 KiB**

○ Renderizado del mayor elemento con contenido — 7730 ms



Este es el mayor elemento con contenido renderizado en el viewport. [Más información sobre el renderizado del mayor elemento con contenido](#) LCP

Elemento
<div>img#bannerFloyd</div>

Fase	Porcentaje de LCP	Tiempos
TTFB	16%	1200 ms
Retraso de carga	20%	1530 ms
Tiempo de carga	59%	4570 ms
Retraso de renderizado	5%	420 ms

Evita tareas largas del hilo principal — 7 tareas largas encontradas

Enumera las tareas más largas del hilo principal, lo que es útil para identificar las que más contribuyen a la latencia. [Consulta cómo evitar tareas largas del hilo principal](#) TBT

☒Mostrar recursos externos (2)

URL	Hora de inicio	Duración
GitHub Utility Propio		1395 ms
/Portfolio-FrontEnd/ (alanapolitana.github.io)	1881 ms	1115 ms
/Portfolio-FrontEnd/ (alanapolitana.github.io)	1434 ms	211 ms
/Portfolio-FrontEnd/ (alanapolitana.github.io)	1351 ms	69 ms
No atribuible		130 ms
Unattributable	1814 ms	67 ms
Unattributable	1751 ms	63 ms
JSDelivr CDN Cdn		114 ms

URL	Hora de inicio	Duración
...js/bootstrap.bundle.min.js (cdn.jsdelivr.net)	14.262 ms	114 ms
jQuery CDN Cdn		93 ms
/jquery-3.5.1.slim.min.js (code.jquery.com)	2996 ms	93 ms

Consulta más información sobre el rendimiento de tu aplicación. Estos datos no [afectan directamente](#) a la puntuación del rendimiento.

AUDITORÍAS APROBADAS (26)

Ocultar

Pospón la carga de imágenes que no aparecen en pantalla



Te recomendamos que uses la carga en diferido con imágenes ocultas y que no aparecen en pantalla una vez que todos los recursos críticos hayan terminado de cargarse para reducir el tiempo que pasa hasta que la página es interactiva.

[Consulta cómo posponer las imágenes que no aparecen en pantalla](#)

Minifica los archivos CSS



Si minificas los archivos CSS, se puede reducir el tamaño de la carga útil de la red. [Consulta cómo minificar archivos CSS](#)

FCP LCP

Minifica los recursos JavaScript



Si minificas los archivos de JavaScript, se puede reducir el tamaño de la carga útil y el tiempo de análisis de la secuencia de comandos. [Consulta cómo minificar JavaScript](#) FCP LCP

Reduce el contenido CSS que no se use — Ahorro potencial de 32 KiB



Reduce las reglas que no se usen de las hojas de estilo y retrasa las reglas CSS que no se utilicen para el contenido de la parte visible a primera vista. Así, se reducirán los bytes consumidos por la actividad de red. [Consulta cómo reducir el](#)

[contenido de CSS que no se use](#) FCP LCP

URL	Tamaño de la transferencia	Ahorro potencial
JSDelivr CDN Cdn	33,3 KiB	32,4 KiB
...css/bootstrap.min.css (cdn.jsdelivr.net)	33,3 KiB	32,4 KiB

Habilita la compresión de texto



Los recursos de texto se deberían publicar comprimidos (gzip, deflate o brotli) para minimizar el total de bytes de la red. [Más información sobre la compresión de texto](#) FCP LCP

Establece conexión previamente con los orígenes necesarios

Puedes añadir sugerencias de recursos preconnect o dns-prefetch para establecer conexiones previas con orígenes importantes de terceros. [Consulta cómo establecer conexión previamente con orígenes necesarios](#) FCP LCP

El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve — El documento raíz ha tardado 590 ms

Mantén breve el tiempo de respuesta del servidor para el documento principal, puesto que todas las demás solicitudes dependen de él. [Más información sobre la métrica Tiempo hasta el primer byte](#) FCP LCP

URL	Duración
GitHub Utility Propio	590 ms
/Portfolio-FrontEnd/ (alanapolitana.github.io)	590 ms

Evita que haya varias redirecciones de página

Las redirecciones provocan retrasos adicionales antes de que la página se pueda cargar. [Consulta cómo evitar las redirecciones de página.](#) FCP LCP

Carga previamente las solicitudes clave

Te recomendamos usar <link rel=preload> para dar prioridad a los recursos que se solicitan más tarde al cargar la página. [Consulta cómo precargar solicitudes clave](#) FCP LCP

Usa formatos de vídeo para incluir contenido animado

Los GIFs de gran tamaño no son eficientes para mostrar contenido animado. Para usar menos bytes de la red, te recomendamos que utilices los formatos de vídeo MPEG4 o WebM para incluir animaciones y los formatos PNG o WebP para añadir imágenes estáticas en lugar del formato GIF. [Más información sobre formatos de vídeo eficientes](#) LCP

Quita los módulos duplicados de los paquetes de JavaScript — Ahorro potencial de 11 KiB

Quita los módulos de JavaScript grandes y duplicados de los paquetes para reducir el número de bytes innecesarios que consume la actividad de red. TBT

Fuente	Tamaño de la transferencia	Ahorro potencial
../../js/src/tooltip.js		0 KiB
...js/bootstrap.min.js (maxcdn.bootstrapcdn.com)	0 KiB	

Fuente	Tamaño de la transferencia	Ahorro potencial
...js/bootstrap.bundle.min.js (cdn.jsdelivr.net)	0 KiB	
Other		0 KiB
...js/bootstrap.min.js (maxcdn.bootstrapcdn.com)		
...js/bootstrap.bundle.min.js (cdn.jsdelivr.net)		
../..js/src/dropdown.js		0 KiB
...js/bootstrap.min.js (maxcdn.bootstrapcdn.com)	0 KiB	
...js/bootstrap.bundle.min.js (cdn.jsdelivr.net)	0 KiB	
../..js/src/carousel.js		0 KiB
...js/bootstrap.min.js (maxcdn.bootstrapcdn.com)	0 KiB	
...js/bootstrap.bundle.min.js (cdn.jsdelivr.net)	0 KiB	
../..js/src/modal.js		0 KiB
...js/bootstrap.min.js (maxcdn.bootstrapcdn.com)	0 KiB	
...js/bootstrap.bundle.min.js (cdn.jsdelivr.net)	0 KiB	
../..js/src/scrollspy.js		0 KiB
...js/bootstrap.min.js (maxcdn.bootstrapcdn.com)	0 KiB	
...js/bootstrap.bundle.min.js (cdn.jsdelivr.net)	0 KiB	
../..js/src/collapse.js		0 KiB
...js/bootstrap.min.js (maxcdn.bootstrapcdn.com)	0 KiB	
...js/bootstrap.bundle.min.js (cdn.jsdelivr.net)	0 KiB	

Evita usar JavaScript antiguo en navegadores modernos

^

Los polyfills y los transforms permiten que los navegadores antiguos utilicen las nuevas funciones de JavaScript. Sin embargo, muchos de estos polyfills y transforms no son necesarios para los navegadores modernos. Para tu JavaScript empaquetado, adopta una estrategia moderna de implementación de secuencias de comandos usando la detección de funciones module/nomodule para reducir la cantidad de código que se envía a los navegadores modernos sin perder la compatibilidad con los navegadores antiguos. [Consulta cómo utilizar JavaScript moderno](#) TBT

Precargar la imagen de renderizado del mayor elemento con contenido

^

Si el elemento LCP se añade de forma dinámica a la página, tendrás que precargar la imagen para mejorar el LCP. [Más información sobre cómo precargar los elementos LCP](#) LCP

Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 2292 KiB

^

Si la carga útil de la red es muy grande, los usuarios consumen más datos móviles y las páginas tardan más en cargarse.
[Consulta cómo reducir el tamaño de la carga útil](#) LCP


☒ Mostrar recursos externos (2)

URL	Tamaño de la transferencia
GitHub Utility Propio	1732,2 KiB
...assets/triangular.jpg (alanapolitana.github.io)	784,2 KiB
...assets/java.jpg (alanapolitana.github.io)	290,2 KiB
...assets/banner-ok-argentina-programa.jpg (alanapolitana.github.io)	207,3 KiB
...assets/bootcamp-desarrollador-web-front-end.1.png (alanapolitana.github.io)	184,9 KiB
...assets/fotoperfil.jpeg (alanapolitana.github.io)	103,8 KiB
...assets/postman.jpg (alanapolitana.github.io)	79,5 KiB
...assets/vue.png (alanapolitana.github.io)	43,8 KiB
...assets/figma.png (alanapolitana.github.io)	38,6 KiB
getbootstrap.com	143,0 KiB
...brand/bootstrap-social-logo.png (getbootstrap.com)	143,0 KiB
JSDelivr CDN Cdn	70,2 KiB
/npm/chart.js (cdn.jsdelivr.net)	70,2 KiB

Evita un tamaño excesivo de DOM — 252 elementos



Los DOM de gran tamaño aumentan el uso de memoria, hacen que los [cálculos de estilo](#) duren más y generan costosas [redistribuciones del diseño](#). [Consulta cómo evitar un tamaño de DOM excesivo](#) TBT

Estadística	Elemento	Valor
Total de elementos DOM		252
Profundidad máxima de DOM	<div></div> <div>img#bootc ampMind</div>	14

Estadística	Elemento	Valor
Número máximo de elementos secundarios	div.skills-container	15

Medidas y marcas de User Timing

^

Te recomendamos que uses la API User Timing en tu aplicación para calcular su rendimiento real durante las principales experiencias de usuario. [Más información sobre las marcas de User Timings](#)

Todo el texto permanece visible mientras se carga la fuente web

^

Usa la función CSS font-display para asegurarte de que los usuarios puedan ver el texto mientras se cargan las fuentes web. [Más información sobre font-display](#) FCP LCP

Reducir el uso de código de terceros

— El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 30 ms

^

El código externo puede afectar mucho a la velocidad de carga. Limita el número de proveedores externos redundantes e intenta cargar el código externo cuando se haya completado la carga principal de tu página. [Consulta cómo minimizar el impacto de terceros](#) TBT

Proveedor externo	Tamaño de la transferencia	Tiempo de bloqueo del hilo principal
jQuery CDN Cdn	25 KiB	27 ms
/jquery-3.5.1.slim.min.js (code.jquery.com)	25 KiB	27 ms
JSDelivr CDN Cdn	136 KiB	8 ms
...js/bootstrap.bundle.min.js (cdn.jsdelivr.net)	25 KiB	8 ms
/npm/chart.js (cdn.jsdelivr.net)	70 KiB	0 ms
...css/bootstrap.min.css (cdn.jsdelivr.net)	33 KiB	0 ms
...umd/popper.min.js (cdn.jsdelivr.net)	8 KiB	0 ms
getbootstrap.com	143 KiB	0 ms
...brand/bootstrap-social-logo.png (getbootstrap.com)	143 KiB	0 ms
freepnglogos.com	27 KiB	0 ms
...javascript-png/javascript-logo-transparent-logo-javascript....png (www.freepnglogos.com)	27 KiB	0 ms
Bootstrap CDN Cdn	16 KiB	0 ms
...js/bootstrap.min.js (maxcdn.bootstrapcdn.com)	16 KiB	0 ms

Proveedor externo	Tamaño de la transferencia	Tiempo de bloqueo del hilo principal
icons8.com	12 KiB	0 ms
...452/css3.png (img.icons8.com)	12 KiB	0 ms
githubassets.com	8 KiB	0 ms
...logos_page/GitHub-Mark.png (github.githubassets.com)	8 KiB	0 ms
wikimedia.org	1 KiB	0 ms

○ Cargar recursos de terceros en diferido con fachadas




Algunas inserciones de terceros se pueden cargar en diferido. Puedes sustituirlas por una fachada hasta que sean necesarias. [Consulta cómo posponer elementos de terceros con una fachada](#) TBT

La imagen del renderizado del mayor elemento con contenido no se ha cargado en diferido



Las imágenes de la parte visible a primera vista que se cargan en diferido se renderizan más tarde en el ciclo de vida de la página, lo que puede retrasar el renderizado del mayor elemento con contenido. [Más información sobre la carga en diferido óptima](#) LCP

Elemento
 img#bannerFloyd

○ Evitar cambios de diseño importantes



Estos elementos DOM son los que más contribuyen al CLS de la página. [Descubre cómo mejorar el CLS](#) CLS

Usa listeners pasivos para mejorar el desplazamiento



Se recomienda que los procesadores de eventos táctiles y de la rueda sean passive para mejorar el desplazamiento de tu página. [Más información sobre cómo adoptar procesadores de eventos pasivos](#)

Evita `document.write()`



Las secuencias de comandos externas inyectadas dinámicamente mediante `document.write()` pueden retrasar la carga de la página varias decenas de segundos en conexiones lentas. [Consulta cómo evitar el elemento `document.write\(\)`](#)

Las animaciones no compuestas pueden aparecer entrecortadas e incrementar el CLS. [Consulta cómo evitar las animaciones no compuestas](#) CLS

Contiene una etiqueta `<meta name="viewport">` con `width` o `initial-scale`

El `<meta name="viewport">` no solo optimiza tu aplicación para los tamaños de pantalla de los dispositivos móviles, sino que también evita [el retraso de 300 milisegundos de las entradas del usuario](#). [Más información sobre cómo usar la etiqueta meta de viewport](#) TBT

La página no ha impedido la restauración de la caché de páginas completas

Muchos desplazamientos consisten en volver a una página anterior o regresar a una página posterior. La caché de páginas completas (bfcache) puede acelerar estos desplazamientos de regreso. [Más información sobre la caché de páginas completas](#)



Accesibilidad

Estas comprobaciones permiten identificar oportunidades para [mejorar la accesibilidad de tu aplicación web](#). La detección automática solo puede detectar un subconjunto de problemas y no garantiza la accesibilidad de tu aplicación web, por lo que también te recomendamos que hagas [pruebas manuales](#).

ARIA

▲ Los elementos `progressbar` de ARIA no tienen nombres accesibles

Si un elemento `progressbar` no tiene un nombre accesible, los lectores de pantalla lo leen diciendo un nombre genérico, lo que hace que no resulte útil a los usuarios que necesitan lectores de pantalla. [Consulta cómo etiquetar elementos progressbar](#)

Elementos con errores



`div.progress-bar`



`div.progress-bar`

Elementos con errores



A continuación se indican consejos para optimizar el uso de ARIA en tu aplicación, lo que puede mejorar la experiencia de los usuarios de tecnologías de asistencia, como los lectores de pantalla.

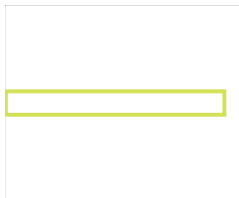
CONTRASTE

▲ Los colores de fondo y de primer plano no tienen una relación de contraste adecuada.

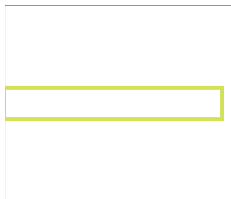


Los textos con poco contraste resultan difíciles o imposibles de leer para muchos usuarios. [Consulta cómo crear suficiente contraste de color](#)

Elementos con errores



h1



div#h1Edu.row

A continuación se indican consejos para facilitar la lectura del contenido.

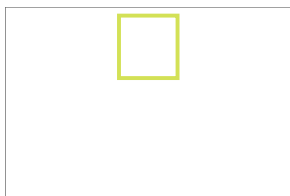
NOMBRES Y ETIQUETAS

▲ Los enlaces no tienen nombres reconocibles



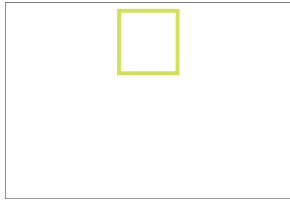
Usar textos de enlace (y textos alternativos para las imágenes, si estas se usan como enlaces) que sean reconocibles, únicos y que se puedan seleccionar mejora la experiencia de navegación de los usuarios de lectores de pantalla. [Consulta cómo hacer que los enlaces sean accesibles](#)

Elementos con errores

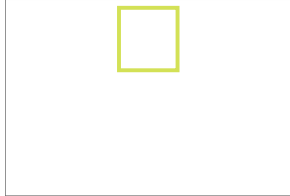


a

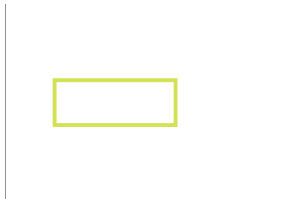
Elementos con errores



a



a



a

a

a

a

a

A continuación se indican consejos para mejorar la semántica de los controles de tu aplicación. Estos consejos pueden mejorar la experiencia de los usuarios de tecnologías de asistencia, como los lectores de pantalla.

TABLAS Y LISTAS

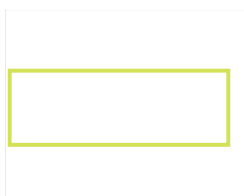


Las listas no contienen únicamente elementos `` y elementos que admiten secuencias de comandos (`<script>` y `<template>`).



Los lectores de pantalla leen las listas en voz alta de una forma concreta. Se recomienda utilizar una estructura de listas adecuada para que los lectores de pantalla puedan leer las listas de forma correcta. [Más información sobre estructuras de listas adecuadas](#)

Elementos con errores



ul

Elementos con errores
br

A continuación se indican consejos para mejorar la lectura de datos en tablas o en listas con tecnología asistencial, como los lectores de pantalla.

NAVEGACIÓN

▲
Los elementos de encabezado no aparecen en orden secuencial descendente
^

Los títulos ordenados correctamente que no saltan niveles transmiten la estructura semántica de la página, lo que facilita la navegación y la comprensión para los usuarios que usan tecnologías asistenciales. [Más información sobre el orden de los encabezados](#)

Elementos con errores



h3



h5



h3

Aquí tienes consejos para facilitar el desplazamiento con el teclado en tu aplicación.

ELEMENTOS ADICIONALES QUE SE DEBEN COMPROBAR MANUALMENTE (10)

Ocultar

☐
Interactive controls are keyboard focusable
^

Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. [Learn how to make custom controls focusable.](#)

☐
Interactive elements indicate their purpose and state
^

Interactive elements, such as links and buttons, should indicate their state and be distinguishable from non-interactive elements. [Learn how to decorate interactive elements with affordance hints.](#)

☐ The page has a logical tab order ^

Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. [Learn more about logical tab ordering.](#)

☐ Visual order on the page follows DOM order ^

DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. [Learn more about DOM and visual ordering.](#)

☐ User focus is not accidentally trapped in a region ^

A user can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. [Learn how to avoid focus traps.](#)

☐ The user's focus is directed to new content added to the page ^

If new content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. [Learn how to direct focus to new content.](#)

☐ HTML5 landmark elements are used to improve navigation ^

Landmark elements (<main>, <nav>, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology. [Learn more about landmark elements.](#)

☐ Offscreen content is hidden from assistive technology ^

Offscreen content is hidden with display: none or aria-hidden=true. [Learn how to properly hide offscreen content.](#)

☐ Custom controls have associated labels ^

Custom interactive controls have associated labels, provided by aria-label or aria-labelledby. [Learn more about custom controls and labels.](#)

☐ Custom controls have ARIA roles ^

Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. [Learn how to add roles to custom controls.](#)

Estos elementos se ocupan de áreas que las herramientas de prueba automáticas no pueden analizar. Consulta más información sobre cómo [revisar la accesibilidad](#) en nuestra guía.

Los atributos `[aria-*)` coinciden con sus funciones



Cada rol de ARIA admite un subconjunto determinado de atributos `aria-*)`. Si no coinciden, los atributos `aria-*)` se invalidarán. [Consulta cómo asociar atributos ARIA a sus funciones](#)

`[aria-hidden="true"]` no se encuentra en el documento `<body>`



Las tecnologías asistenciales, como los lectores de pantalla, funcionan de forma inestable cuando se establece `aria-hidden="true"` en el documento `<body>`. [Consulta cómo afecta `aria-hidden` al cuerpo del documento](#)

Todos los elementos `[role]` tienen los atributos `[aria-*)` obligatorios



Algunas funciones de ARIA incluyen atributos obligatorios que describen el estado del elemento a los lectores de pantalla. [Más información sobre las funciones y los atributos obligatorios](#)

Los atributos `[aria-*)` tienen valores válidos



Las tecnologías asistenciales, como los lectores de pantalla, no pueden interpretar los atributos ARIA cuyos valores no sean válidos. [Más información sobre los valores válidos de los atributos ARIA](#)

Los atributos `[aria-*)` son válidos y están bien escritos



Las tecnologías asistenciales, como los lectores de pantalla, no pueden interpretar los atributos ARIA con nombres no válidos. [Más información sobre los atributos ARIA válidos](#)

Los elementos de imagen tienen atributos `[alt]`



Los elementos informativos deberían incluir textos alternativos cortos y descriptivos. Los elementos decorativos se pueden omitir usando un atributo `"alt"` vacío. [Más información sobre el atributo `alt`](#)

`[user-scalable="no"]` no se utiliza en el elemento `<meta name="viewport">` y el valor del atributo `[maximum-scale]` no es inferior a 5.



Inhabilitar el zoom provoca problemas a los usuarios con baja visión que necesitan ampliar la pantalla para poder ver correctamente el contenido de las páginas web. [Más información sobre la etiqueta meta de `viewport`](#)

Los elementos `<td>` de un elemento `<table>` grande tienen al menos un encabezado de tabla.



Los lectores de pantalla incluyen funciones para facilitar la navegación por las tablas. Si te aseguras de que los elementos `<td>` de una tabla grande (3 o más celdas de ancho y alto) tienen un encabezado de tabla asociado, es posible que mejore la experiencia de los usuarios de lectores de pantalla. [Más información sobre los encabezados de tabla](#)

Los valores de `[role]` son válidos



Las funciones de ARIA deben tener valores válidos para realizar las funciones de accesibilidad correspondientes. [Más información sobre las funciones de ARIA válidas](#)

El documento tiene un elemento `<title>`



Los títulos proporcionan una idea general sobre la página a los usuarios de lectores de pantalla. Además, los usuarios de buscadores se basan principalmente en los títulos para determinar si una página es relevante para su búsqueda o no. [Más información sobre los títulos de documentos](#)

El elemento `<html>` tiene un atributo `[lang]`



Si no se especifica ningún atributo `lang` en una página, el lector de pantalla asumirá que la página está en el idioma predeterminado que el usuario eligió al configurarlo. Si el idioma de la página es diferente del predeterminado, es posible que el lector de pantalla no lea correctamente el texto de la página. [Más información sobre el atributo `lang`](#)

El atributo `[lang]` del elemento `<html>` tiene un valor válido



Especificar un [idioma BCP 47](#) válido permite a los lectores de pantalla leer el texto correctamente en voz alta. [Consulta cómo utilizar el atributo `lang`](#)

Los elementos de lista (``) están incluidos dentro de elementos superiores ``, `` o `<menu>`



Los lectores de pantalla requieren que los elementos de lista (``) estén incluidos dentro de un elemento superior ``, `` o `<menu>` para poder leerlos correctamente en voz alta. [Más información sobre estructuras de listas adecuadas](#)

Las tablas usan `<caption>` en lugar de celdas con el atributo `[colspan]` para indicar un título.



Los lectores de pantalla incluyen funciones para facilitar la navegación por las tablas. Si te aseguras de que las tablas usan el elemento de título correcto en lugar de celdas con el atributo `[colspan]`, es posible que mejore la experiencia de los usuarios de lectores de pantalla. [Más información sobre títulos](#)

Las celdas de un elemento `<table>` que usan el atributo `[headers]` hacen referencia a otras celdas de la misma tabla.



Los lectores de pantalla incluyen funciones para facilitar la navegación por las tablas. Asegurarse de que las celdas `<td>` que usan el atributo `[headers]` solo hacen referencia a otras celdas de la misma tabla mejora la experiencia de los usuarios de lectores de pantalla. [Más información sobre el atributo `headers`](#)

Los valores asignados a `role=""` son roles de ARIA válidos.



Los roles de ARIA permiten que las tecnologías asistenciales sepan qué función realiza cada elemento de la página web. Si los valores de los roles están mal escritos, no hay valores de roles de ARIA o los roles son abstractos, no se comunicará a los usuarios de tecnologías asistenciales qué funciones realizan dichos elementos. [Más información sobre los roles de ARIA](#)

Los elementos de imagen no tienen atributos `[alt]` que sean texto redundante.



Los elementos informativos deberían incluir textos alternativos cortos y descriptivos. Si el texto alternativo es idéntico al texto situado junto a un enlace o una imagen, puede resultar confuso para los usuarios de lectores de pantalla, ya que el texto se leerá dos veces. [Más información sobre el atributo `alt`](#)

Las tablas tienen contenido diferente en el atributo `summary` y en `<caption>`.



El atributo `summary` debe describir la estructura de la tabla y `<caption>` debe tener el título en pantalla. Etiquetar las tablas de forma precisa ayuda a los usuarios de lectores de pantalla. [Más información sobre `summary` y `caption`](#)

NO APLICABLE (37)

Ocultar

- ☐ Los valores de `[accesskey]` son únicos



Las claves de acceso permiten a los usuarios dirigirse rápidamente a una parte concreta de la página. Para facilitar una navegación correcta, las claves de acceso deben ser únicas. [Más información sobre las claves de acceso](#)

- ☐ Los elementos `button`, `link` y `menuitem` tienen nombres accesibles



Si un elemento no tiene un nombre accesible, los lectores de pantalla lo leen diciendo un nombre genérico, lo que hace que el elemento no resulte útil a los usuarios que necesitan lectores de pantalla. [Consulta cómo hacer que los elementos de comando sean más accesibles](#)

- ☐ Los elementos con `role="dialog"` o `role="alertdialog"` tienen nombres accesibles.



Los elementos del cuadro de diálogo de ARIA sin nombres accesibles pueden impedir que los usuarios de lectores de pantalla distingan la finalidad de esos elementos. [Consulta cómo hacer que los elementos del cuadro de diálogo de ARIA sean más accesibles.](#)

- ☐ Los elementos `[aria-hidden="true"]` no contienen ningún elemento inferior seleccionable



Los elementos inferiores enfocables que están dentro de un elemento `[aria-hidden="true"]` evitan que esos elementos interactivos estén disponibles para los usuarios de tecnologías asistenciales, como lectores de pantalla. [Consulta cómo `aria-hidden` afecta a los elementos enfocables.](#)

- ☐ Los campos de entrada ARIA tienen nombres accesibles



Si un campo de entrada no tiene un nombre accesible, los lectores de pantalla lo leerán en voz alta con un nombre genérico, lo que hace que el campo no resulte útil a los usuarios que necesitan lectores de pantalla. [Más información sobre las etiquetas de campos de entrada](#)

- ☐ Los elementos `meter` de ARIA tienen nombres accesibles



Si un elemento medidor no tiene un nombre accesible, los lectores de pantalla lo leen diciendo un nombre genérico, lo que hace que no resulte útil para los usuarios que necesitan lectores de pantalla. [Consulta cómo asignar un nombre a los elementos `meter`.](#)

- ☐ Los elementos con un `[role]` ARIA que requieren que los elementos secundarios contengan un `[role]` específico tienen todos los elementos secundarios necesarios.



Algunas funciones principales de ARIA deben contener funciones secundarias específicas para llevar a cabo las funciones de accesibilidad correspondientes. [Más información sobre las funciones y los elementos secundarios obligatorios](#)

- Los atributos `[role]` están incluidos en los elementos principales correspondientes

Algunas funciones secundarias de ARIA se deben incluir dentro de funciones principales concretas para poder llevar a cabo las funciones de accesibilidad correspondientes. [Más información sobre las funciones de ARIA y el elemento superior obligatorio](#)

- Los elementos con el atributo `role=text` no tienen descendientes enfocables.

Añadir `role=text` alrededor de un nodo de texto dividido por etiquetas permite que VoiceOver lo trate como una sola frase, pero no se anunciarán los descendientes enfocables de ese elemento. [Obtén más información sobre el atributo `role=text`](#).

- Los campos de interruptores ARIA tienen nombres accesibles

Si un campo de interruptor no tiene un nombre accesible, los lectores de pantalla lo leerán en voz alta con un nombre genérico, lo que hace que el campo no resulte útil a los usuarios que necesitan lectores de pantalla. [Más información sobre los campos de interruptores](#)

- Los elementos `tooltip` de ARIA tienen nombres accesibles

Si un elemento de descripción emergente no tiene un nombre accesible, los lectores de pantalla lo leen diciendo un nombre genérico, lo que hace que no resulte útil para los usuarios que necesitan lectores de pantalla. [Consulta cómo asignar un nombre a los elementos `tooltip`](#).

- Los elementos `treeitem` de ARIA tienen nombres accesibles

Si un elemento `treeitem` no tiene un nombre accesible, los lectores de pantalla lo leen diciendo un nombre genérico, lo que hace que no resulte útil a los usuarios que necesitan lectores de pantalla. [Más información sobre cómo etiquetar elementos `treeitem`](#)

- Los botones tienen nombres accesibles

Si un botón no tiene un nombre accesible, los lectores de pantalla lo leerán en voz alta como "botón", lo que hace que el botón no resulte útil a los usuarios que necesitan lectores de pantalla. [Consulta cómo hacer que los botones sean más accesibles](#)

- La página contiene un encabezado, un enlace de omisión o una región de punto de referencia

Incluir maneras de omitir el contenido repetitivo permite a los usuarios con teclado navegar por la página de forma más eficaz. [Más información sobre cómo omitir bloques](#)

- Los elementos `<dl>` contienen únicamente grupos de `<dt>` y `<dd>` o elementos `<script>`, `<template>` o `<div>` ordenados correctamente.

Si las listas de definiciones no están bien marcadas, es posible que los lectores de pantalla las interpreten de forma confusa o imprecisa. [Consulta cómo estructurar las listas de definición correctamente](#)

☐ Los elementos de la lista de definiciones están incluidos dentro de elementos `<d1>` ^

Los elementos de la lista de definiciones (`<dt>` y `<dd>`) deben estar incluidos en un elemento `<d1>` superior para asegurarte de que los lectores de pantalla puedan leerlos en voz alta correctamente. [Consulta cómo estructurar las listas de definición correctamente](#)

☐ Los atributos `[id]` de los elementos activos seleccionables son únicos ^

Todos los elementos seleccionables deben tener un `id` único para asegurar que son visibles para las tecnologías asistenciales. [Consulta cómo corregir ids duplicados.](#)

☐ Los ID de ARIA son únicos ^

El valor de un ID de ARIA debe ser único para evitar que las tecnologías asistenciales omitan otras instancias. [Consulta cómo corregir IDs de ARIA duplicados](#)

☐ Ningún campo de formulario tiene varias etiquetas ^

Las tecnologías asistenciales, como los lectores de pantalla, pueden leer de forma confusa los campos de formulario que tienen varias etiquetas, ya que pueden usar la primera etiqueta, la última o todas. [Consulta cómo utilizar las etiquetas de formularios](#)

☐ Los elementos `<frame>` o `<iframe>` tienen un título ^

Los usuarios de lectores de pantalla confían en que los títulos describan el contenido de los marcos. [Más información sobre los títulos de los marcos](#)

☐ El elemento `<html>` tiene un atributo `[xml:lang]` con el mismo idioma base que el atributo `[lang]`. ^

Si la página web no indica un idioma de forma coherente, es posible que el lector de pantalla no lea correctamente el texto de la página. [Más información sobre el atributo `lang`](#)

☐ Los botones de entrada tienen texto reconocible. ^

Añadir texto reconocible y accesible a los botones de entrada puede ayudar a los usuarios de lectores de pantalla a entender la finalidad de estos botones. [Más información sobre los botones de entrada](#)

☐ Los elementos `<input type="image">` tienen texto `[alt]` ^

Cuando se usa una imagen como botón `<input>`, resulta útil proporcionar un texto alternativo para permitir que los usuarios de lectores de pantalla entiendan cuál es la función del botón. [Más información sobre añadir texto alternativo a las imágenes](#)

- Los elementos con etiquetas de texto visibles tienen nombres accesibles que coinciden. ^

Las etiquetas de texto visibles que no coincidan con el nombre accesible pueden confundir a los usuarios de lectores de pantalla. [Más información sobre nombres accesibles](#)

- Los elementos de formulario tienen etiquetas asociadas ^

Las etiquetas facilitan que las tecnologías asistenciales, como los lectores de pantalla, puedan leer los controles de los formularios de forma correcta. [Más información sobre las etiquetas de elementos de formulario](#)

- Los enlaces se distinguen sin depender del color. ^

Los textos con poco contraste resultan difíciles o imposibles de leer para muchos usuarios. Usar textos de enlace que sean reconocibles mejora la experiencia para los usuarios con baja visión. [Obtén más información sobre cómo crear enlaces distinguibles.](#)

- El documento no usa `<meta http-equiv="refresh">` ^

Los usuarios no esperan que las páginas se actualicen automáticamente. Si es así, se les volverá a dirigir a la parte superior de la página. Esto puede dar lugar a una experiencia frustrante o confusa. [Más información sobre la etiqueta meta de actualización](#)

- Los elementos `<object>` tienen texto alternativo ^

Los lectores de pantalla no pueden traducir contenido que no sea texto. Si añades texto alternativo a los elementos `<object>`, los lectores de pantalla podrán transmitir su significado a los usuarios. [Más información sobre el texto alternativo de los elementos object](#)

- Los elementos `<select>` tienen elementos `<label>` asociados. ^

Los elementos `<form>` sin `<label>` eficaz pueden causar experiencias frustrantes para los usuarios de lectores de pantalla. [Obtén más información sobre el elemento select.](#)

- Los enlaces de salto son enfocables. ^

Incluir un enlace de salto puede ayudar a los usuarios a ir directamente al contenido principal para ahorrar tiempo. [Más información sobre los enlaces de salto](#)

- No hay ningún elemento con un valor de `[tabindex]` superior a 0 ^

Si el valor es superior a 0, significa que el orden de navegación es explícito. Aunque técnicamente es válido, esto suele producir experiencias frustrantes para los usuarios que necesitan usar tecnologías asistenciales. [Más información sobre el atributo tabindex](#)

- Los elementos `<th>` y los elementos con atributos `[role="columnheader"/"rowheader"]` contienen las celdas de datos que describen. ^

Los lectores de pantalla incluyen funciones para facilitar la navegación por las tablas. Si te aseguras de que los encabezados de las tablas siempre hagan referencia a un conjunto de celdas, puedes mejorar la experiencia de los usuarios de lectores de pantalla. [Más información sobre los encabezados de tabla](#)

- Los atributos `[lang]` tienen un valor válido

Especificar un [idioma BCP 47](#) en los elementos ayuda a asegurar que los lectores de pantalla pronuncien correctamente las palabras del texto. [Consulta cómo utilizar el atributo `lang`](#)

- Los elementos `<video>` contienen un elemento `<track>` con el atributo `[kind="captions"]`

Si un vídeo tiene subtítulos, los usuarios sordos o con problemas auditivos pueden acceder a la información con más facilidad. [Más información sobre los subtítulos de los vídeos](#)

- Todos los elementos `<heading>` incluyen contenido.

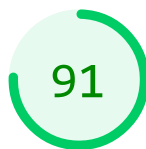
Un `<heading>` sin contenido o con texto inaccesible impide que los usuarios de lectores de pantalla accedan a la información de la estructura de la página. [Obtén más información sobre los `<heading>`](#).

- El documento tiene un punto de referencia principal.

Los puntos de referencia principal ayudan a los usuarios de lectores de pantalla a desplazarse por una página web. [Obtén más información sobre los puntos de referencia](#).

- Las áreas táctiles deben tener un tamaño y un espaciado suficientes.

Las áreas táctiles con un tamaño y un espaciado suficientes ayudan a los usuarios con posibles dificultades para usar controles pequeños a activarlos. [Más información sobre las áreas táctiles](#)





Prácticas recomendadas

EXPERIENCIA DE USUARIO

- ▲ Muestra imágenes con una relación de aspecto incorrecta

Las dimensiones de las imágenes mostradas deberían mantener su relación de aspecto natural. [Más información sobre la relación de aspecto de imagen](#)

URL	Relación de aspecto (mostrada)	Relación de aspecto (real)
<div><div>GitHub</div><div>Utility</div><div>Propio</div></div> <div> mg#bannerFloyd</div>	... assets/triangular.jpg (alanapolitana.github.io)	383 x 576 (0.66) 3840 x 2160 (1.78)
<div> img#fotoperfil</div>	... assets/fotoperfil.jpeg (alanapolitana.github.io)	39 x 258 (0.15) 1200 x 1600 (0.75)

GENERAL

▲

Se han registrado problemas en el panel [Issues](#) de las herramientas para desarrolladores de Chrome

^

Los problemas registrados en el panel Issues de las herramientas para desarrolladores de Chrome indican que hay errores sin resolver. Pueden proceder de solicitudes fallidas de red, controles de seguridad insuficientes y otros errores del navegador. Abre el panel Issues de las herramientas para desarrolladores de Chrome para obtener más información sobre cada error.

Tipo de problema
Cookie
...brand/bootstrap-social-logo.png (getbootstrap.com)

○

Bibliotecas de JavaScript detectadas

^

Todas las bibliotecas frontend de JavaScript detectadas en la página. [Más información sobre esta auditoría de diagnóstico de detección de bibliotecas de JavaScript](#)

Nombre	Versión
Bootstrap	5.3.0-alpha2

Nombre	Versión
jQuery	3.5.1

CONFIANZA Y SEGURIDAD

○ Asegura que la CSP sea efectiva frente a ataques XSS

Una política de seguridad de contenido (CSP) sólida reduce considerablemente el riesgo de ataques de cross-site scripting (XSS). [Consulta cómo usar una CSP para prevenir XSS](#)

Descripción	Directiva	Gravedad
No se ha encontrado ninguna CSP en el modo obligatorio		Alta

AUDITORÍAS APROBADAS (11)

Ocultar

Usa HTTPS

Todos los sitios deberían estar protegidos con el protocolo HTTPS, incluso los que no gestionen datos sensibles. Esto incluye evitar el [contenido mixto](#), en el que algunos recursos se cargan mediante HTTP a pesar de que la solicitud inicial se haya servido mediante HTTPS. HTTPS evita que los intrusos manipulen o escuchen de forma pasiva las comunicaciones entre tu aplicación y tus usuarios. Además, es un requisito previo para poder usar HTTP/2 y las APIs de muchas plataformas web nuevas. [Más información sobre HTTPS](#)

Evita las API obsoletas

Las APIs obsoletas se eliminarán del navegador en el futuro. [Más información sobre las APIs obsoletas](#)

Permite que los usuarios peguen texto en campos de entrada

Impedir que los usuarios peguen datos afecta negativamente a la experiencia de usuario y reduce la seguridad porque bloquea los gestores de contraseñas. [Más información sobre los campos de entrada fáciles de usar](#)

Evita solicitar el permiso de geolocalización al cargar la página

Los usuarios dudan o desconfían de los sitios web que solicitan su ubicación sin contexto. Como alternativa, puedes vincular la solicitud a una acción del usuario. [Más información sobre el permiso de geolocalización](#)

Evita solicitar el permiso de notificación al cargar la página

Los usuarios dudan o desconfían de los sitios que solicitan enviar notificaciones sin contexto. Como alternativa, puedes vincular la solicitud a los gestos de los usuarios. [Más información sobre cómo obtener permiso para recibir notificaciones de forma responsable](#)

Muestra imágenes con una resolución adecuada



Para maximizar la claridad de la imagen, las dimensiones normales de la imagen deberían ser proporcionales al tamaño de la pantalla y a la proporción de píxeles. [Consulta cómo proporcionar imágenes adaptables](#)

La página tiene el DOCTYPE de HTML



Especificar un DOCTYPE evita que el navegador cambie al modo Quirks. [Más información sobre la declaración de DOCTYPE](#)

El conjunto de caracteres está definido correctamente



Es necesario declarar una codificación de caracteres. Puedes hacerlo utilizando una etiqueta <meta> situada en los primeros 1024 bytes del código HTML o en el encabezado de respuesta HTTP Content-Type. [Más información sobre cómo declarar la codificación de caracteres](#)

Impide el uso de procesadores de eventos `unload`



El evento `unload` no se activa de manera fiable y esperar a que se detecte puede impedir optimizaciones del navegador, como el almacenamiento en caché de páginas completas. Usa los eventos `pagehide` o `visibilitychange` en su lugar. [Más información sobre los procesadores de eventos de descarga](#)

No se ha registrado en la consola ningún error del navegador



Los errores registrados en la consola indican que hay problemas sin resolver. Pueden proceder de solicitudes fallidas de la red y otros errores del navegador. [Más información sobre estos errores en la auditoría de diagnóstico de la consola](#)

La página tiene mapas de origen válidos



Los mapas de origen traducen el código minificado al código fuente original. Esto ayuda a los desarrolladores a depurar en producción. Además, Lighthouse puede proporcionar sugerencias adicionales. Plantéate desplegar mapas de origen para disfrutar de estas ventajas. [Más información sobre los mapas de origen](#)

URL	URL de mapa
JSDelivr CDN <input type="button" value="Cdn"/>	
<code>/npm/chart.js</code> (cdn.jsdelivr.net)	<code>/npm/chart.umd.js.map</code> (cdn.jsdelivr.net)
Error: Failed fetching source map (404)	
<code>...js/bootstrap.bundle.min.js</code> (cdn.jsdelivr.net)	<code>...js/bootstrap.bundle.min.js.map</code> (cdn.jsdelivr.net)
<code>...umd/popper.min.js</code> (cdn.jsdelivr.net)	<code>...umd/popper.min.js.map</code> (cdn.jsdelivr.net)
Bootstrap CDN <input type="button" value="Cdn"/>	

URL	URL de mapa
...js/bootstrap.min.js (maxcdn.bootstrapcdn.com)	...js/bootstrap.min.js.map (maxcdn.bootstrapcdn.com)

NO APLICABLE (1)

Ocultar

Se han precargado las fuentes con `font-display: optional`

Precarga las fuentes `optional` para que los usuarios puedan utilizarlas en su primera visita. [Más información sobre cómo precargar fuentes](#)



SEO

Estas comprobaciones aseguran que tu página siga las recomendaciones básicas sobre optimización en buscadores. Hay muchos otros factores adicionales que Lighthouse no valora aquí y que pueden afectar a tu posicionamiento en las búsquedas, como el rendimiento en las [Métricas web principales](#). [Consulta más información sobre las Directrices básicas de la Búsqueda de Google](#).

PRÁCTICAS RECOMENDADAS DE CONTENIDO

El documento no tiene una metadescripción

Se pueden incluir metadescripciones en los resultados de búsqueda para resumir brevemente el contenido de la página. [Más información sobre la metadescripción](#)

Los enlaces no tienen texto descriptivo — 4 enlaces encontrados

El texto descriptivo de los enlaces ayuda a los buscadores a entender tu contenido. [Consulta cómo hacer que los enlaces sean más accesibles](#)

Link destination	Link Text
No atribuible	
/PFS-Ecommerce-2023/ (ispc-desarrolladores-2-0.github.io)	Enlace
GitHub Utility Propio	

Link destination	Link Text
/Portfolio-FrontEnd/link (alanapolitana.github.io)	Enlace
/MightyDucksHockeyLeague/index.html (alanapolitana.github.io)	Enlace
/Amazing_events/index.html (alanapolitana.github.io)	Enlace

Edita el código HTML de tu página web de forma que los rastreadores puedan entender mejor el contenido de tu aplicación.

ELEMENTOS ADICIONALES QUE SE DEBEN COMPROBAR MANUALMENTE (1)

Ocultar

☐ Los datos estructurados son válidos



Ejecuta la [Herramienta de prueba de datos estructurados](#) y la herramienta [Structured Data Linter](#) para validar los datos estructurados. [Más información sobre los datos estructurados](#)

Ejecuta estos validadores adicionales en tu sitio web para comprobar más prácticas recomendadas de SEO.

AUDITORÍAS APROBADAS (10)

Ocultar

Contiene una etiqueta `<meta name="viewport">` con `width` o `initial-scale`



El `<meta name="viewport">` no solo optimiza tu aplicación para los tamaños de pantalla de los dispositivos móviles, sino que también evita [el retraso de 300 milisegundos de las entradas del usuario](#). [Más información sobre cómo usar la etiqueta meta de viewport](#) TBT

El documento tiene un elemento `<title>`



Los títulos proporcionan una idea general sobre la página a los usuarios de lectores de pantalla. Además, los usuarios de buscadores se basan principalmente en los títulos para determinar si una página es relevante para su búsqueda o no. [Más información sobre los títulos de documentos](#)

El código de estado HTTP de la página es válido



Es posible que las páginas con códigos de estado HTTP no válidos no estén bien indexadas. [Más información sobre los códigos de estado HTTP](#)

Los enlaces son rastreables



Es posible que los buscadores usen atributos href en los enlaces para rastrear sitios web. Asegúrate de que el atributo href de los elementos de ancla enlace con un destino adecuado para que se puedan descubrir más páginas del sitio. [Consulta cómo hacer que los enlaces sean rastreables](#)

No se ha bloqueado la indexación de la página



Los buscadores no pueden incluir tus páginas en los resultados de búsqueda si no tienen permiso para rastrearlas. [Más información sobre las directivas del rastreador](#)

Los elementos de imagen tienen atributos `[alt]`

Los elementos informativos deberían incluir textos alternativos cortos y descriptivos. Los elementos decorativos se pueden omitir usando un atributo "alt" vacío. [Más información sobre el atributo alt](#)

El documento tiene un atributo `hreflang` válido

Los enlaces "hreflang" indican a los buscadores qué versiones de las páginas deben incluir en los resultados de búsqueda de una zona o un idioma determinados. [Más información sobre hreflang](#)

El documento usa tamaños de fuente legibles — El 100 % del texto es legible

Las fuentes con un tamaño inferior a 12 px son demasiado pequeñas y poco legibles, lo que obliga a los visitantes que acceden con dispositivos móviles a pellizcar la pantalla para ampliarla y poder leer el texto. Intenta que más del 60 % del texto de la página tenga un tamaño igual o superior a 12 px. [Más información sobre los tamaños de fuente legibles](#)

Fuente	Selector	% de texto de página	Tamaño de fuente
Texto legible		100.00%	≥ 12px

El documento no usa complementos

Los buscadores no pueden indexar el contenido de los complementos, y muchos dispositivos limitan el uso de complementos o no los admiten. [Más información sobre cómo evitar complementos](#)

El tamaño de los elementos táctiles es el adecuado — El 100 % de los elementos táctiles tiene un tamaño adecuado

Los elementos interactivos, como los botones y enlaces, deben ser lo suficientemente grandes (48x48 px) o tener suficiente espacio alrededor para poder tocarlos con facilidad sin superponerse con otros elementos. [Más información sobre los objetivos táctiles](#)

NO APLICABLE (2)

Ocultar

☐ robots.txt es válido

Si el formato del archivo robots.txt no es correcto, es posible que los rastreadores no puedan interpretar cómo quieres que se rastree o indexe tu sitio web. [Más información sobre robots.txt](#)

☐ El documento tiene un atributo `rel=canonical` válido

Los enlaces canónicos sugieren qué URL se debe mostrar en los resultados de búsqueda. [Más información sobre los enlaces canónicos](#)



PWA

Estas comprobaciones validan los aspectos de las aplicaciones web progresivas. [Consulta cómo crear una buena aplicación web progresiva.](#)

INSTALABILIDAD

- ▲ El archivo de manifiesto de la aplicación web o el service worker no cumplen los requisitos de instalación — 1 motivo ▲

Service worker es la tecnología que te permite usar en tu aplicación muchas de las funciones de las aplicaciones web progresivas, como el modo Sin conexión, poder añadirlas a la pantalla de inicio y las notificaciones push. Si el service worker y el archivo de manifiesto se implementan de forma adecuada, los navegadores pueden preguntar a los usuarios de forma proactiva si quieren añadir tu aplicación a su pantalla de inicio, lo que puede incrementar el número de interacciones. [Consulta más información sobre los requisitos de instalación del archivo de manifiesto.](#)

Motivo del error

La página no tiene ninguna URL del archivo de manifiesto <link>

OPTIMIZADO PARA PWA

- ▲ No se ha configurado para una pantalla de inicio personalizada **Failures: No manifest was fetched.** ▲

Una pantalla de inicio personalizada asegura una experiencia de calidad cuando los usuarios ejecuten tu aplicación desde sus pantallas de inicio. [Más información sobre las pantallas de inicio](#)

- ▲ No establece un color personalizado en la barra de direcciones. **Failures: No manifest was fetched, No `<meta name="theme-color">` tag found.** ▲

El color de la barra de direcciones del navegador puede adaptarse a tu sitio. [Más información sobre cómo personalizar los temas de la barra de direcciones](#)

El contenido tiene el tamaño adecuado para el viewport ▲

Si el ancho del contenido de tu aplicación no coincide con el ancho del viewport, es posible que no esté optimizada para pantallas de dispositivos móviles. [Consulta cómo definir el tamaño del contenido en el viewport](#)

Contiene una etiqueta `<meta name="viewport">` con `width` o `initial-scale`



El `<meta name="viewport">` no solo optimiza tu aplicación para los tamaños de pantalla de los dispositivos móviles, sino que también evita [el retraso de 300 milisegundos de las entradas del usuario](#). [Más información sobre cómo usar la etiqueta meta de viewport](#) (TBT)

▲ El archivo de manifiesto no tiene un icono adaptable **No manifest was fetched**



Los iconos enmascarables permiten que la imagen ocupe toda su figura sin que se produzca un efecto panorámico al instalar la aplicación en un dispositivo. [Más información sobre los iconos de archivo de manifiesto enmascarables](#)

ELEMENTOS ADICIONALES QUE SE DEBEN COMPROBAR MANUALMENTE (3)

Ocultar

○ El sitio web funciona en diferentes navegadores



Para llegar al mayor número de usuarios, los sitios deben funcionar en los navegadores más habituales. [Más información sobre la compatibilidad entre navegadores](#)

○ No parece que se bloqueen las transiciones de la página en la red



Las transiciones deberían ser rápidas al tocar en diferentes partes de la aplicación, incluso si la red es lenta. Esta experiencia es fundamental para la percepción del usuario sobre el funcionamiento de la aplicación. [Más información sobre las transiciones de páginas](#)

○ Cada página tiene una URL



Asegúrate de que cada página permita generar un enlace profundo en forma de URL, y de que dichas URLs se utilicen solo para compartir las páginas fácilmente en las redes sociales. [Más información sobre cómo proporcionar enlaces profundos](#)

Estas comprobaciones son necesarias según el documento de referencia [PWA Checklist](#) (lista de comprobación para aplicaciones web progresivas), pero Lighthouse no las verifica automáticamente. Es importante que las verifiques manualmente (aunque no afectan a la puntuación).

Captured at 8 dic 2023, 16:43
GMT-3

Carga inicial de la página

Moto G Power emulado with
Lighthouse 11.1.0

Limitación de 4G lenta

Carga de una única página

Using Chromium 119.0.0.0 with
devtools