

# Actividad 3 Accesibilidad y usabilidad web

06/03/2024





# Índice

Actividad 1: Análisis de legibilidad	3
Actividad 2: Evolución de la web	5
GOODREADS	5
TED	10
TODOIST	15
Actividad 3: Comprobación de aspecto	18
GoodReads	19
TED	21
TODOIST	23
Actividad 4: Análisis y recomendaciones de redimiento	25
GoodReads	25
TED	28
TODOIST	31



# Actividad TEMA 2 DOR

Para las siguientes actividades se deberá generar un documento PDF en el que, una vez elegidas al menos 3 Webs, realizaremos diversos test de Usabilidad.

# Actividad 1: Análisis de legibilidad

1. Usa una herramienta para testear la Legibilidad y probarla indicando las URLs de las Webs escogidas. Fíjate que para cada algoritmo implementado, se tiene un valor numérico distinto (Gunning Fog Index, Flesch Reading Ease y Flesch-Kincaid Grade) para indicar que la Web es legible. El valor de Flesch Reading Ease debe estar entre un 60 - 70 % para que el texto sea legible. Se espera que una de las webs tenga valor aproximado al 60-70%, otro sea un valor pésimo y otra un valor intermedio.

ieno	https://www.goodreads.co		
	m/	Readability Results	
		The following table contains the readability result:	s for https://www.goodreads.com/.
		Summary	Value
		Total sentences	183
		Total words	744
		Average words per Sentence	4.07
		Words with 1 Syllable	477
		Words with 2 Syllables	186
		Words with 3 Syllables	61
		Words with 4 or more Syllables	20
		Percentage of word with three or more syllables	10.89%
		Average Syllables per Word	1.49
		Gunning Fog Index	5.98
		Flesch Reading Ease	76.26
		Flesch-Kincaid Grade	3.63





nedi	https://www.ted.com/			
		Readability Results		
		The following table contains the readability result	s for https://www	ted.com/
			3 101 <u>11ttp3.//www.</u>	.teu.com/.
		Reading Level Results  Summary	Value	
		Total sentences	3107	
		Total words	40290	
		Average words per Sentence	12.97	
		Words with 1 Syllable	25948	
		Words with 2 Syllables	4137	
		Words with 3 Syllables	4278	
		Words with 4 or more Syllables	5927	
		Percentage of word with three or more syllables		
		Average Syllables per Word	1.76	
		Gunning Fog Index	15.32	
		Flesch Reading Ease	45.08	
	https://todoist.com/es	Flesch-Kincaid Grade  Readability Results	10.19	
	https://todoist.com/es			it.com/es.
	https://todoist.com/es	Readability Results  The following table contains the readability results		it.com/es.
	https://todoist.com/es	Readability Results  The following table contains the readability results  Reading Level Results	s for https://todois	it.com/es.
	https://todoist.com/es	Readability Results  The following table contains the readability results  Reading Level Results  Summary	s for https://todois	it.com/es.
	https://todoist.com/es	Readability Results The following table contains the readability results Reading Level Results Summary Total sentences	of for https://todois	t.com/es.
	https://todoist.com/es	Readability Results The following table contains the readability results Reading Level Results Summary Total sentences Total words	value 244 8290	it.com/es.
	https://todoist.com/es	Readability Results The following table contains the readability results Reading Level Results Summary Total sentences Total words Average words per Sentence	Value 244 8290 33.98	et.com/es.
	https://todoist.com/es	Readability Results The following table contains the readability results Reading Level Results Summary Total sentences Total words Average words per Sentence Words with 1 Syllable Words with 2 Syllables Words with 3 Syllables	Value 244 8290 33.98 4903 1505 1015	.t.com/es.
	https://todoist.com/es	Readability Results The following table contains the readability results Reading Level Results Summary Total sentences Total words Average words per Sentence Words with 1 Syllable Words with 2 Syllables Words with 3 Syllables Words with 4 or more Syllables	Value 244 8290 33.98 4903 1505 1015 867	t.com/es.
	https://todoist.com/es	Readability Results  The following table contains the readability results  Reading Level Results  Summary  Total sentences  Total words  Average words per Sentence  Words with 1 Syllable  Words with 2 Syllables  Words with 3 Syllables  Words with 4 or more Syllables  Percentage of word with three or more syllables	Value 244 8290 33.98 4903 1505 1015 867 22.70%	it.com/es.
	https://todoist.com/es	Readability Results  The following table contains the readability results  Reading Level Results  Summary  Total sentences  Total words  Average words per Sentence  Words with 1 Syllable  Words with 2 Syllables  Words with 3 Syllables  Words with 4 or more Syllables  Percentage of word with three or more syllables  Average Syllables per Word	Value 244 8290 33.98 4903 1505 1015 867 22.70% 1.74	at com/es.
	https://todoist.com/es	Readability Results  The following table contains the readability results  Reading Level Results  Summary  Total sentences  Total words  Average words per Sentence  Words with 1 Syllable  Words with 2 Syllables  Words with 3 Syllables  Words with 4 or more Syllables  Percentage of word with three or more syllables  Average Syllables per Word  Gunning Fog Index	Value 244 8290 33.98 4903 1505 1015 867 22.70% 1.74 17.00	it com/es.
h	ttps://todoist.com/es	Readability Results  The following table contains the readability results  Reading Level Results  Summary  Total sentences  Total words  Average words per Sentence  Words with 1 Syllable  Words with 2 Syllables  Words with 3 Syllables  Words with 4 or more Syllables  Percentage of word with three or more syllables  Average Syllables per Word	Value 244 8290 33.98 4903 1505 1015 867 22.70% 1.74	it.com/es.



# Actividad 2: Evolución de la web

 Con las 3 webs anteriores di cuál fue la primera versión de la web, cuál ha sido la última y cuántas actualizaciones ha tenido. Muestra capturas y haz los comentarios que consideres oportunos sobre el aspecto visual que aprecias de diferencia entre ambas.

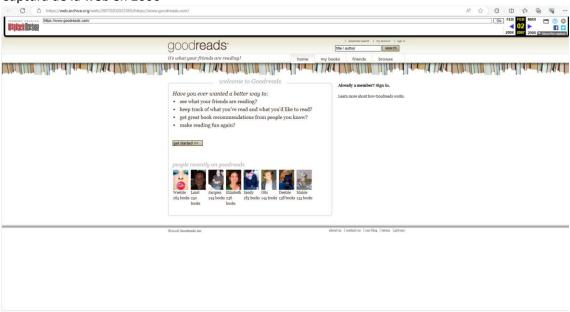
Se ha elegido añadir mas pasos en la evolución de las web para mostrarlo de una forma mas visual en la presentación de clase.

#### **GOODREADS**

#### https://www.goodreads.com/

La web fue lanzada en 2006

#### Captura de la web en 2006

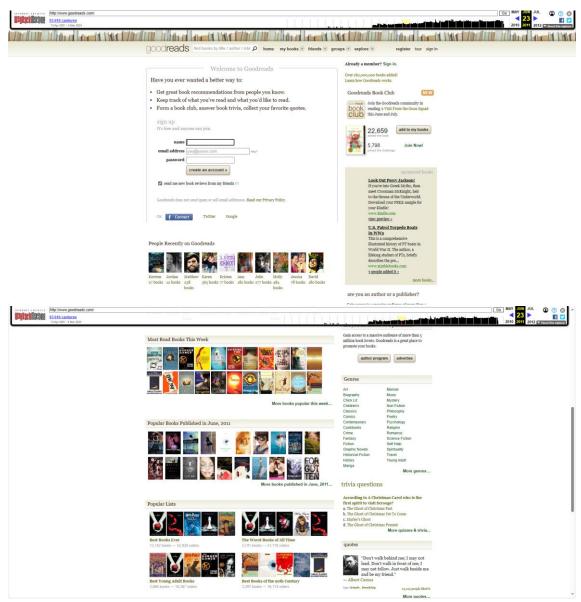


https://web.archive.org/web/20071018080035/https://www.goodreads.com/





#### Captura de la web en 2011



https://web.archive.org/web/20110623042513/http://www.goodreads.com/





#### Captura de la web en 2012



https://web.archive.org/web/20121212050752/https://www.goodreads.com/

#### Captura de la web en 2018

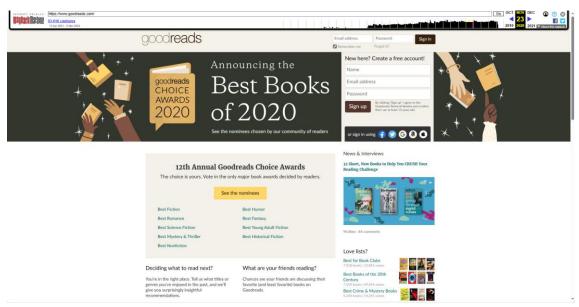


https://web.archive.org/web/20190829015543/https://www.goodreads.com/





#### Captura de la web en 2020



https://web.archive.org/web/20201123010440/https://www.goodreads.com/

#### Captura de la web en 2021



https://web.archive.org/web/20211022023220/https://www.goodreads.com/





#### Captura de la web en 2024



https://www.goodreads.com/

Desde su primera versión en 2006 hasta su última versión en 2024, la página de Goodreads ha experimentado una serie de cambios, estos son los más importantes:

- 1. Simplificación del logotipo: Se ha eliminado el símbolo de marca registrada (R) del logotipo original.
- 2. Acceso al contenido sin registro: Inicialmente, era necesario registrarse para acceder al contenido, pero posteriormente se permitió el acceso sin necesidad de registro.
- 3. Cambios en el menú de navegación: Se ha eliminado el menú de navegación ubicado en la parte superior de la página.
- 4. Ampliación de opciones de inicio de sesión: Se han añadido nuevas opciones de inicio de sesión, incluyendo la posibilidad de iniciar sesión a través de Amazon, Apple y correo electrónico, además del método original desde 2006.
- 5. Simplificación del diseño y contenido: Se ha simplificado tanto el diseño visual como el contenido de la página, utilizando secciones más pequeñas para captar la atención del usuario de manera más directa.
- 6. Integración de redes sociales: Se han añadido enlaces a redes sociales, aunque con el tiempo se han simplificado hasta mostrar únicamente los logos de las redes sociales sin sus nombres.



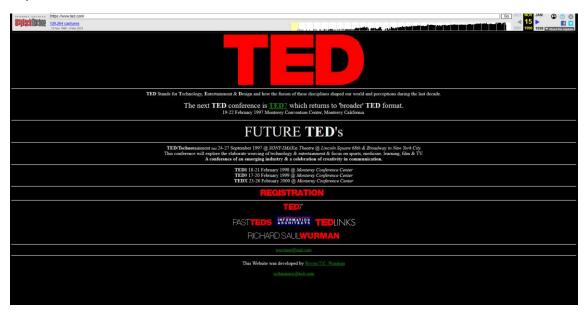


TED

https://www.ted.com/

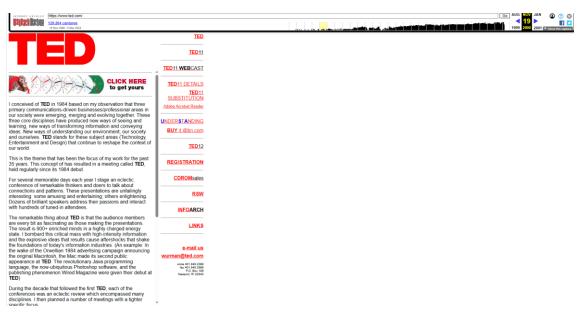
https://es.wikipedia.org/wiki/TED

#### Captura de la web en 1996



https://web.archive.org/web/19961115115430/https://www.ted.com/

#### Captura de la web en 2000

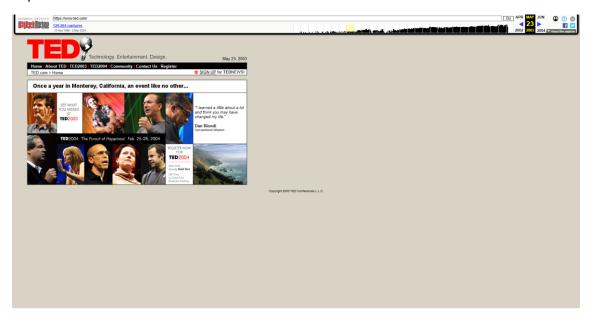


https://web.archive.org/web/20001119135600/https://www.ted.com/





## Captura de la web en 2003



https://web.archive.org/web/20030523210444/https://www.ted.com/

## Captura de la web en 2007



https://web.archive.org/web/20071009124918/https://www.ted.com/

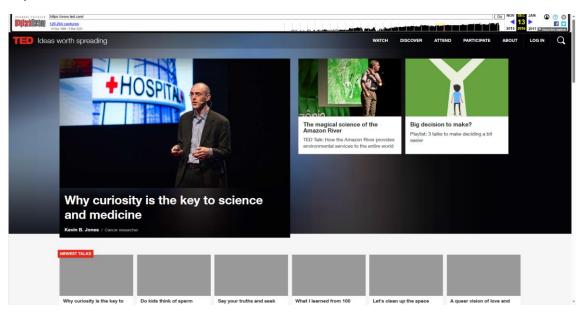


#### Captura de la web en 2012



https://web.archive.org/web/20121127013040/https://www.ted.com/

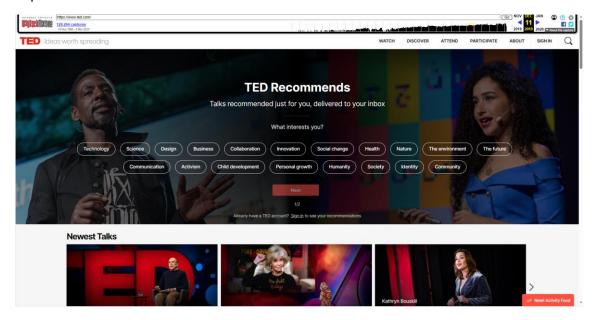
#### Captura de la web en 2016



https://web.archive.org/web/20161213000917/https://www.ted.com/

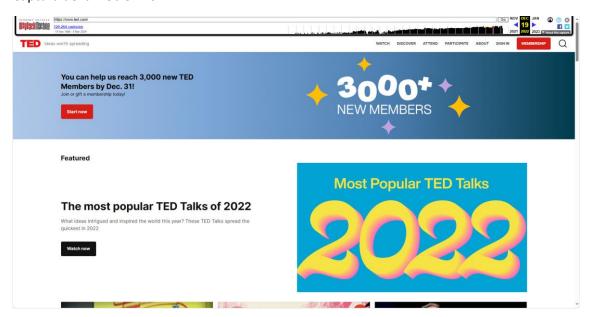


#### Captura de la web en 2019



https://web.archive.org/web/20191211022643/https://www.ted.com/

#### Captura de la web en 2022

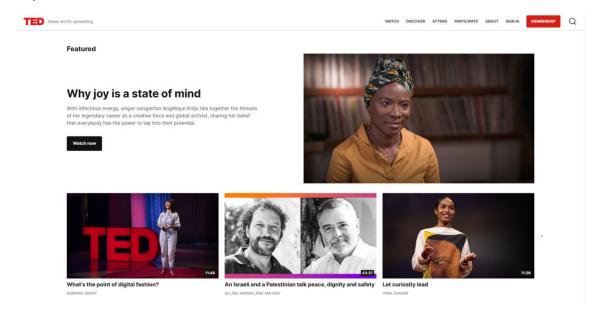


https://web.archive.org/web/20221219000319/https://www.ted.com/





#### Captura de la web en 2022



https://www.ted.com/

Desde su primera versión en 1996 hasta su última versión en 2024, la página de TED ha experimentado cambios importantes, a nivel general son lo siguientes:

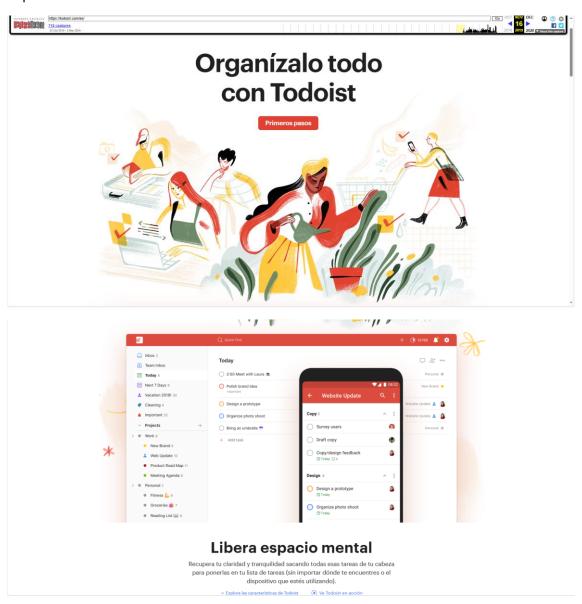
- Transformación del diseño: Inicialmente, la web consistía en texto plano sobre fondo negro con algunos hipervínculos. Con el tiempo, ha evolucionado hacia un diseño más visual y atractivo.
- 2. Incorporación de menú y funcionalidades: Se ha añadido un menú en la parte superior de la página, proporcionando una navegación más estructurada y la posibilidad de convertirse en miembro de TED de forma online.
- 3. Mayor contenido multimedia: Se han incorporado videos introductorios y una amplia gama de información sobre las conferencias, enriqueciendo la experiencia del usuario con contenido multimedia.
- 4. Mejora en la presentación de las conferencias: Los anuncios de las conferencias ahora se realizan mediante imágenes potentes y, en algunos casos, pequeños títulos en la parte inferior, lo que aumenta su impacto visual y atractivo, eliminando casi por completo el texto, al menos en la página inicial.



#### **TODOIST**

https://todoist.com/es

## Captura de la web en 2019



https://web.archive.org/web/20191116201242/https://todoist.com/es/



#### Captura de la web en 2022



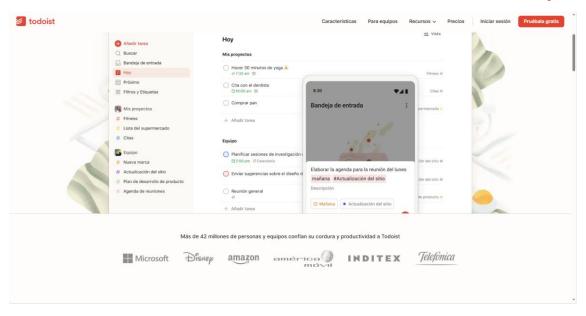
https://web.archive.org/web/20221223050817/https://todoist.com/es

#### Captura de la web en 2024









https://todoist.com/es

Desde su lanzamiento en 2019 hasta su última versión en 2024, la página de Todoist ha experimentado los siguientes cambios:

- Introducción de un menú de navegación: Se ha añadido un menú de navegación que incluye opciones para iniciar sesión y una prueba gratuita del producto por tiempo limitado. Se ha destacado la opción de prueba gratuita para promover su uso.
- 2. Mayor prominencia del logotipo: El logotipo de la compañía ha sido más prominente y se ha simplificado tanto en forma como en color. Este color también se ha utilizado en toda la web para resaltar botones y encabezados, creando una identidad visual más cohesiva y homogénea.
- 3. Simplificación del diseño: Tanto la página web como la aplicación han experimentado una simplificación en su diseño. Se han reemplazado los dibujos anteriores por versiones más simples, eliminando detalles innecesarios y haciendo que la experiencia sea más limpia y fácil de usar al centrarse en lo que quieren que haga el usuario, que se registre y use su producto.



# Actividad 3: Comprobación de aspecto

7. La herramienta BrowserStack nos sirve también para comprobar el aspecto de nuestra Web con distintos sistemas operativos (incluidos los de dispositivos móviles) y distintos navegadores. Además de poder testear Webs que estén disponibles en Internet, también sirve para comprobar páginas locales (que estén en nuestro disco duro). Comprueba con esta herramienta las Webs elegidas su aspecto en distintos SO, distintos navegadores y distintos dispositivos. Comenta los errores que aprecies de las 3 páginas webs.

Para realizar las labores de este apartado con profundidad me he encontrado con los problemas que nos da el plan gratuito de BrowserStack, limitando el uso por 1 minuto de cada dispositivo y con límite de usos por tipo de navegador, lo cual no permite una navegación muy exhaustiva en busca de diferencias, he recopilado una serie de alternativas a este servicio:

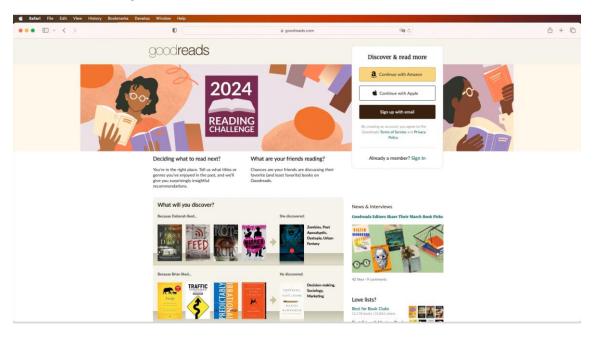
- 1. **Sauce Labs**: Ofrece pruebas automatizadas y manuales en una amplia gama de navegadores y dispositivos. También proporciona integración con herramientas de desarrollo y pruebas populares como Selenium y Appium.
- LambdaTest: Permite realizar pruebas de compatibilidad en más de 2000 dispositivos y navegadores. Ofrece herramientas de colaboración en equipo y pruebas automatizadas en paralelo.
- CrossBrowserTesting: Proporciona acceso a una gran cantidad de dispositivos y navegadores para realizar pruebas manuales y automatizadas. También ofrece herramientas de depuración y captura de errores.
- TestingBot: Permite ejecutar pruebas de compatibilidad en una variedad de dispositivos y navegadores, tanto en entornos de pruebas manuales como automatizadas. También ofrece integración con herramientas de desarrollo populares.
- 5. **Browserling**: Es una herramienta simple y rápida para realizar pruebas de compatibilidad en diferentes navegadores directamente desde el navegador web.



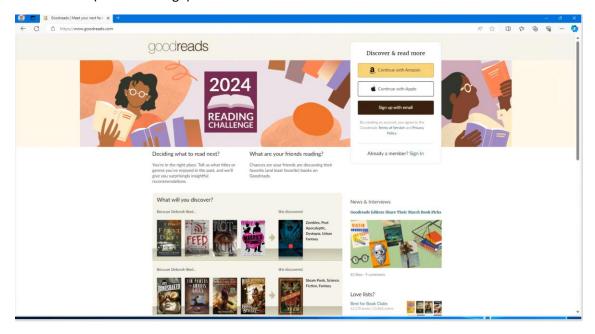


#### GoodReads

Mac Sonoma (Navegador Safari)



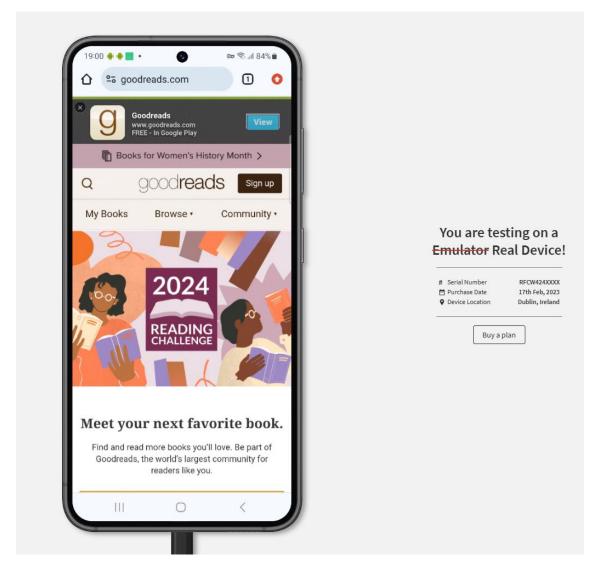
#### Windows 11 (Microsoft Edge)



Vemos como la web luce un aspecto muy similar casi idéntico en ambos sistemas operativos, lo cual teniendo en cuenta que estamos ejecutando una en safari y la otra usando Edge (chromium) es destacable, ya que hay que tener en cuenta las compatibilidades de cada navegador con los estilos CSS



# Android 13 (Google Chrome Samsung S23+)



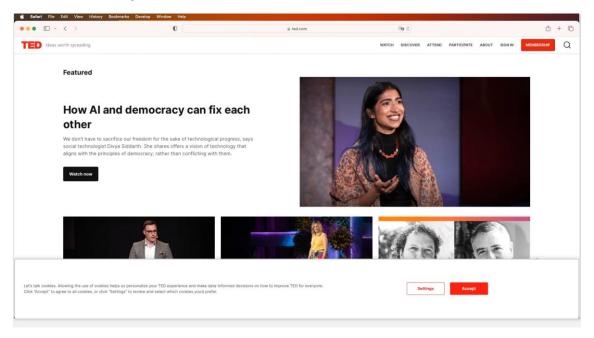
Aquí tenemos la vista en Android, destacable el icono de la parte superior que enlaza con Google play, tiene un aspecto bastante antiguo y hace que el diseño de la web pese a irse modernizando con el paso del tiempo se vea mas antiguo.



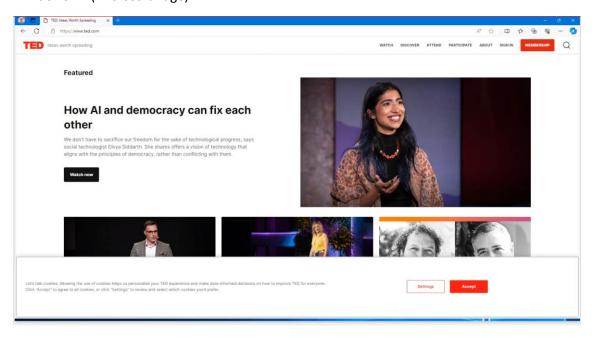


#### **TED**

#### Mac Sonoma (Navegador Safari)



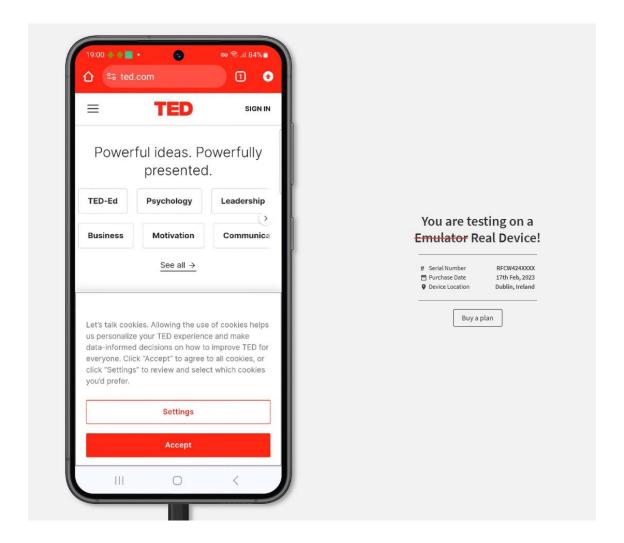
#### Windows 11 (Microsoft Edge)



En esta web en versión de escritorio nos encontramos un caso muy similar al anterior, por mencionar algo en esta web que se basa en su contenido, estudiaría más en profundidad si el mensaje de aviso de cookies quiero que salga ocupando tanta pantalla y cortando las fotos principales, ya que genera un primer impacto un tanto negativo.



#### Android 13 (Google Chrome Samsung S23+)



En la vista en Android de la web ocurre algo similar a la de desktop la mitad de la visualización es el aviso de cookies, si no fuera por el logo inicial no sabes ni la página que estas visitando.



#### **TODOIST**

Mac Sonoma (Navegador Safari)



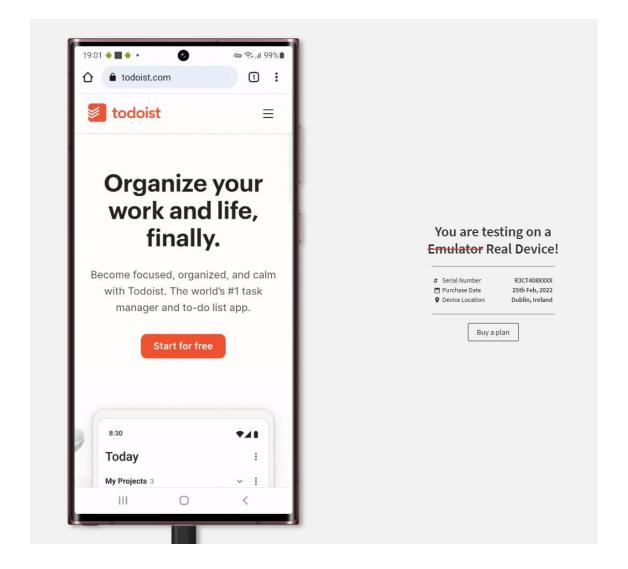
#### Windows 11 (Microsoft Edge)



Esta web en versión desktop también es un ejemplo de cómo el desarrollo moderno tiende a unificar la experiencia y la responsividad a través de los distintos sistemas y dispositivos, generando una experiencia casi igual en MacOS que en Windows. Destacar las bonitas animaciones que tiene esta página en ambos navegadores, también como safari implementa el traductor de una manera más elegante que Edge que por defecto muestra el pop up de traducción interfiriendo en la experiencia del usuario.



#### Android 13 (Google Chrome Samsung S22+)



En la vista de Android tenemos el caso que parece estar mejor implementado, como el diseño aprovecha la pantalla mostrando el logo de la marca, el color corporativo y el texto con el eslogan y la funcionalidad de la app, es el diseño más acertado.



# Actividad 4: Análisis y recomendaciones de redimiento

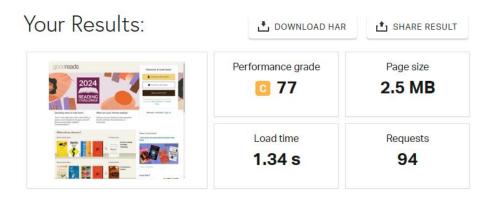
8. Evalúe los tiempos de descarga de los sitios Web utilizando los servicios facilitados en los siguientes sitios:

http://tools.pingdom.com/fpt/

http://www.websiteoptimization.com/services/analyze

https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/?hl=es El uso de este servicio es muy simple, solo se necesita facilitar la referencia del sitio Web que desea analizar y facilitar que se lleven a cabo los cálculos. Comenta lo mostrado en el apartado "Analysis and Recommendations" de websiteoptimization sobre las 3 webs que estás estudiando.

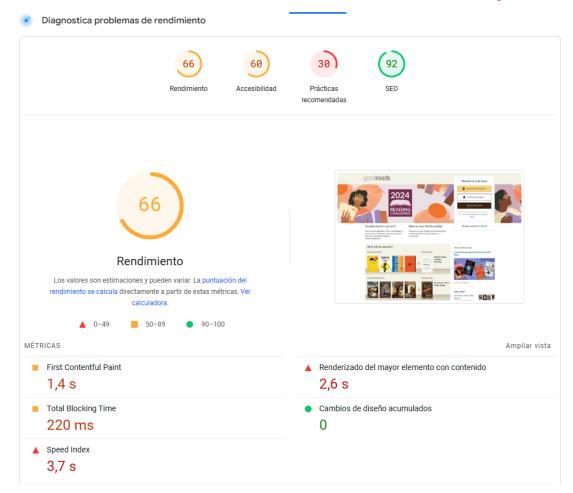
#### GoodReads











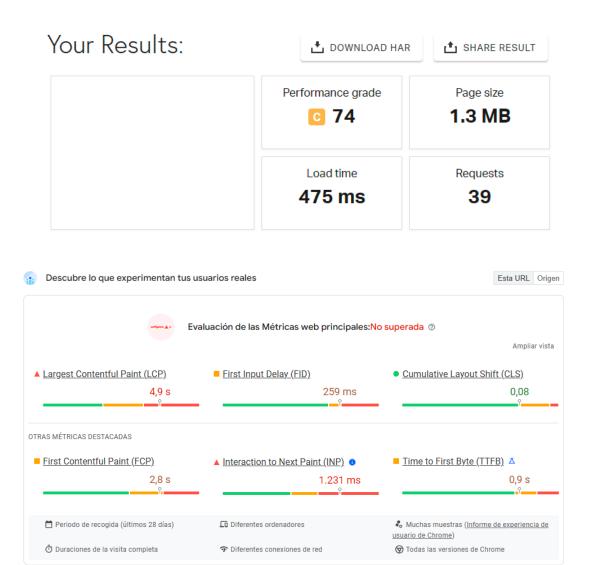




Móvil Ordenador DIAGNÓSTICOS ▲ Renderizado del mayor elemento con contenido — 2620 ms ▲ Reduce el contenido JavaScript que no se use — Ahorro potencial de 1112 KiB ▲ Minimiza el trabajo del hilo principal — 2,9 s ▲ Publica imágenes con formatos de próxima generación — Ahorro potencial de 152 KiB ▲ Elimina los recursos que bloqueen el renderizado — Ahorro potencial de 160 ms ▲ Reduce el contenido CSS que no se use — Ahorro potencial de 120 KiB 🛦 No tiene una etiqueta <meta name="viewport"> con width o initial-scale No se ha encontrado ninguna etiqueta `<meta name="viewport"> ` ` Precargar la imagen de renderizado del mayor elemento con contenido ■ Los elementos de imagen no tienen width y height explícitos ■ Habilita la compresión de texto — Ahorro potencial de 7 KiB ■ Publica recursos estáticos con una política de caché eficaz — Se han encontrado 81 recursos Asegúrate de que el texto permanece visible mientras se carga la fuente web ■ Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 6 KiB ■ Pospón la carga de imágenes que no aparecen en pantalla — Ahorro potencial de 116 KiB ■ Codifica las imágenes de forma eficaz — Ahorro potencial de 8 KiB ■ Quita los módulos duplicados de los paquetes de JavaScript — Ahorro potencial de 6 KiB ■ Evita usar JavaScript antiguo en navegadores modernos — Ahorro potencial de 35 KiB ■ Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 2741 KiB  $\bigcirc$  Tiempo de ejecución de JavaScript - 0,9 s

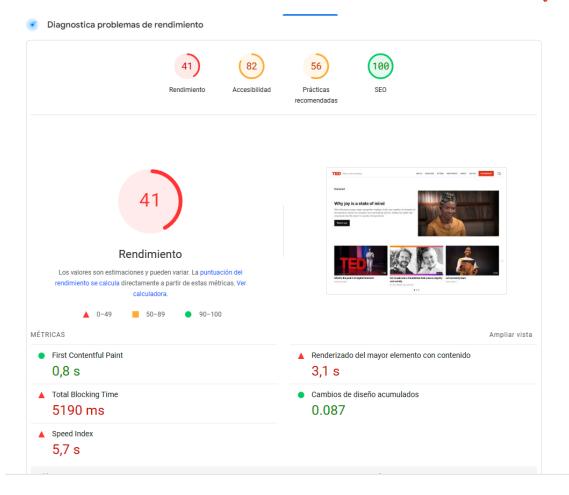


**TED** 











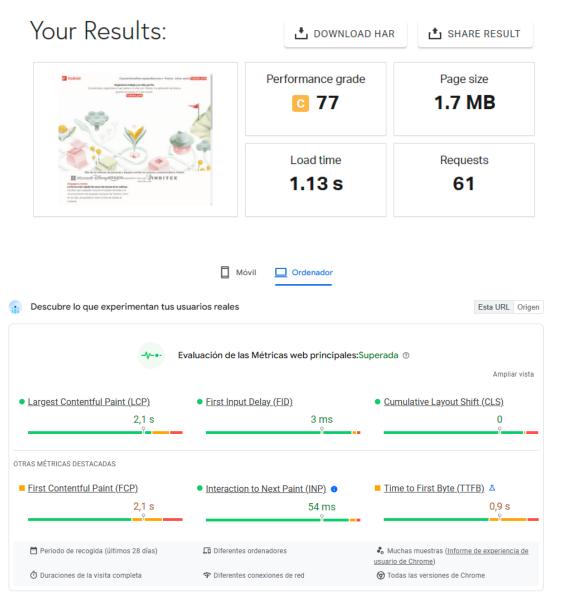


Móvil Ordenador DIAGNÓSTICOS ▲ Minimiza el trabajo del hilo principal - 15,9 s ▲ Precargar la imagen de renderizado del mayor elemento con contenido — Ahorro potencial de 600 ms ▲ Renderizado del mayor elemento con contenido — 3080 ms ▲ Reduce el contenido JavaScript que no se use — Ahorro potencial de 1287 KiB ▲ Reduce el tiempo de ejecución de JavaScript - 11,7 s ▲ Usa un tamaño adecuado para las imágenes — Ahorro potencial de 4507 KiB ▲ Elimina los recursos que bloqueen el renderizado — Ahorro potencial de 80 ms ▲ Reduce el contenido CSS que no se use — Ahorro potencial de 77 KiB ▲ Reduce el impacto del código de terceros — El código de un tercero ha bloqueado el hilo principal durante 810 ms ▲ Evita un tamaño excesivo de DOM — 4061 elementos ■ Minifica los recursos JavaScript — Ahorro potencial de 13 KiB ■ Publica imágenes con formatos de próxima generación — Ahorro potencial de 7560 KiB ■ Publica recursos estáticos con una política de caché eficaz — Se han encontrado 21 recursos No usa listeners pasivos para mejorar el desplazamiento ■ Pospón la carga de imágenes que no aparecen en pantalla — Ahorro potencial de 669 KiB ■ Evita usar JavaScript antiguo en navegadores modernos — Ahorro potencial de 23 KiB ■ Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 34.659 KiB ○ Evita tareas largas del hilo principal — 20 tareas largas encontradas ○ Avoid large layout shifts - 3 layout shifts found



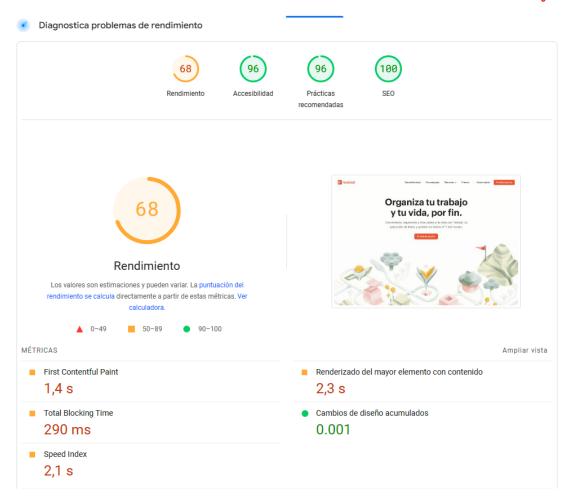


#### **TODOIST**













ILAGNÓSTICOS	Mostrar auditorías relacionadas con:	All FCP L	LCP TBT	CLS
▲ Minimiza el trabajo del hilo principal — 2,9 s				~
▲ Reduce el impacto del código de terceros — El código de un tercero ha bloques	ado el hilo principal durante 400 ms			~
▲ Renderizado del mayor elemento con contenido — 2280 ms				~
▲ Evita un tamaño excesivo de DOM − 1720 elementos				~
▲ Reduce el contenido JavaScript que no se use — Ahorro potencial de 184 KiB				~
▲ Reduce el contenido CSS que no se use — Ahorro potencial de 47 KiB				~
■ Publica recursos estáticos con una política de caché eficaz — Se han encontra	do 13 recursos			~
■ Evita usar JavaScript antiguo en navegadores modernos — Ahorro potencial de	0 KiB			~
○ Tiempo de ejecución de JavaScript − 1,0 s				~
$\bigcirc  \text{Evita tareas largas del hilo principal } -9 \text{ tareas largas encontradas}$				~
$\bigcirc$ El tiempo de respuesta inicial del servidor fue breve $-$ El documento raíz ha tar	rdado 410 ms			~
○ Avoid large layout shifts − 1 layout shift found				~
○ Medidas y marcas de User Timing − 5 tiempos de usuario				~
○ Evita las animaciones no compuestas — 2 elementos animados encontrados				~
○ Evita cargas útiles de red de gran tamaño — Tamaño total: 1511 KIB				~
onsulta más información sobre el rendimiento de tu aplicación. Estos datos no afectan directamen	te a la puntuación del rendimiento.			

