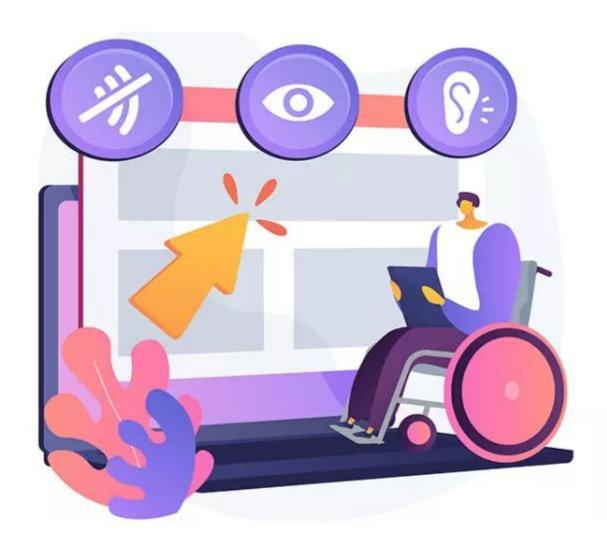
2023

CPIFP Los Enlaces

Víctor Arcos Miró



TAREA DE ACCESIBILIDAD Y USABILIDAD

Diseño de Interfaces Web.

Contenido

ACESIBILIDAD3		3
	nálisis de accesibilidad con WAVE:	
2. Pr	uebas para evaluar la accesibilidad:	4
2.1.	Pruebas de navegación por teclado.	4
2.2.	Pruebas de contraste de color.	5
2.3.	Pruebas de texto alternativo en imágenes.	6
USAB	ILIDAD	7
	nálisis de sitio web según los 10 principios heurísticos de usabilidad de Jakob	
3.1.	Visibilidad del estado del sistema.	7
3.2.	Correspondencia entre los contenidos del sitio Web y el mundo real	8
3.3.	Control y libertad del usuario.	9
3.4.	Prevención de errores.	9
3.5.	Coherencia y estándares.	.11
3.6.	Reconocimiento en vez de memorizar	.12
3.7.	Flexibilidad y eficiencia de uso	.12
3.8.	Diseño estético y minimalista.	.13
3.9.	Ayuda y documentación	.15
3.10	. Ayudar al usuario a reconocer, diagnosticar y recuperarse de los errores	.17

ACESIBILIDAD

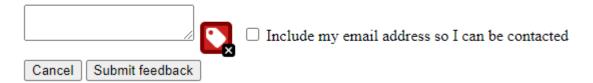
1. Análisis de accesibilidad con WAVE:

Missing from lable: Se trata de un error que ocurre cuando en un control de formulario no tiene una etiqueta correspondiente.

Este error corresponde a la categoría perceptible.

Para solucionar este error se debería agregar una etiqueta <lable> para asociarlo con su respectivo control de formulario.

We read every piece of feedback, and take your input very seriously.



Multiple form labels(x2): Este error ocurre cuando un control de formulario tiene más de una etiqueta asociada.

Este error corresponde a la categoría perceptible.

Se debería asegurar que como máximo haya un elemento de etiqueta asociada al control de formulario. En caso de que se necesitasen varia etiquetas de formulario, se podría utilizar "aria-labelledby".

Over 100 million developers call GitHub home³

Whether you're scaling your startup or just learning how to code, GitHub is your home. Join the world's largest developer platform to build the innovations that empower humanity. Let's build from here.

Email address	_
Email address	
Sign up for GitHub	

Broken ARIA reference: Quiere decir que hay una referencia "aria-labelledby" o ""aria-describedby", pero el objetivo de la referencia no existe.

Este error corresponde a la categoría perceptible.

Has de asegura que el elemento al que hace referencia el valor del atributo "aria-labelledby" o ""aria-describedby" este en la página y la etiqueta y descripción adecuada.

We read every piece of feedback, and take your input very seriously.
☐ Include my email address so I can be contacted
Cancel Submit feedback
ARIA

2. Pruebas para evaluar la accesibilidad:

2.1. Pruebas de navegación por teclado.

Se puede comprobar verificando que todas las funciones disponibles en la página web e incluso la navegación por esta estén disponibles únicamente usando el teclado, sin depender del ratón, únicamente con el uso de las flechas de dirección y la tecla "Tab".

Top Repositories	☐ New
Find a repository	
Top Repositories	New
Find a repository	

1Ejemplo de navegación con Tab.

En estas capturas podemos ver como se van seleccionando distintas funciones de la página a medida que pulsamos la tecla "Tab". En la primera esta seleccionado el botón "New" y en la segunda el <input> donde se introduce el texto para realizar la búsqueda.

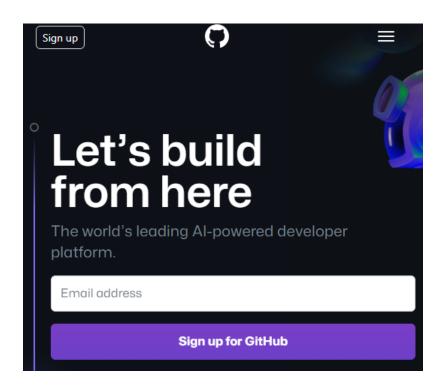
2.2. Pruebas de contraste de color.

Se pueden utilizar herramientas en línea para comprobar que haya suficiente contraste entre el texto y el fondo en las diferentes partes del sitio. Puedes fijarte en los estándares WCAG.

Herramientas:

Verificar que el contraste es el necesario: https://webaim.org/resources/contrastchecker/

Extraer colores de imágenes: https://imagecolorpicker.com/

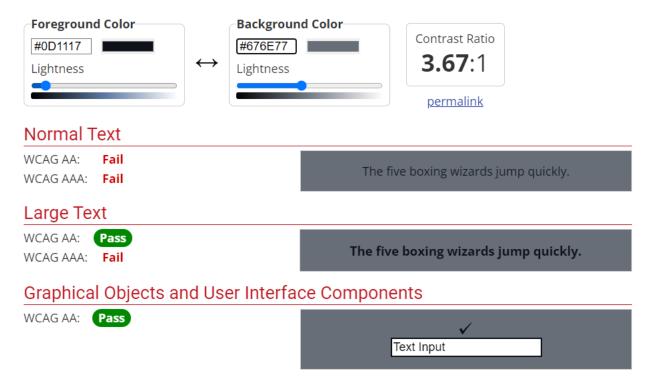


2 Captura de ejemplo de la página

Extraemos los colores con la herramienta:

Color de fondo: #0d1117 - Color de letras: #676e77

Comprobamos el contraste de los colores con la otra herramienta, el resultado de contraste el texto normal no es el óptimo para texto normal y no pasa los estándares WCAG AA y el WCAG AAA.



3 Captura de la Web que verifica el contraste.

2.3. Pruebas de texto alternativo en imágenes.

Comprobando que todas las imágenes del sitio web tengan el atributo "alt" cubierto con una descripción adecuada a la imagen.

Al hacer click de derecho sobre la imagen y inspeccionando el elemento podríamos comprobarlo fácilmente.

Para estas imágenes que encontramos en la "landing page" de GitHub:



Podemos ver el texto alternativo en el código:

```
<img src="https://github.githubassets.com/assets/3m-0151c2
e.svg" alt="3M logo" height="48" class="my-3" width="61">
<img src="https://github.githubassets.com/assets/kpmg-c249+
173.svg" alt="KPMG logo" height="40" class="my-3" width="9
<img src="https://github.githubassets.com/assets/mercedes-fcf9'
d2d6ec4.svg" alt="Mercedes-Benz logo" height="44" class="my-3"
width="169">
4 Captura del código de la Web.
```

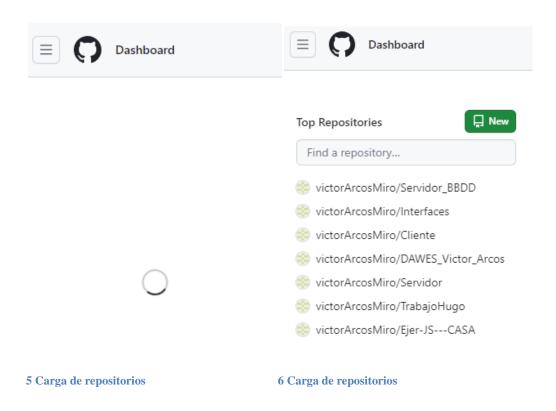
El texto alternativo corresponde al esperado para que una persona ciega pudiera entenderlo mediante la lectura de la página.

USABILIDAD

3. Análisis de sitio web según los 10 principios heurísticos de usabilidad de Jakob Nilsen.

3.1. <u>Visibilidad del estado del sistema.</u>

Cuando iniciamos sesión en nuestra cuenta puede tardar unos segundos en mostrar los repositorios que tenemos por lo que se muestra un símbolo de carga para que el usuario entien**d**a que todavía no está disponible y no que no haya ningún elemento.



3.2. <u>Correspondencia entre los contenidos del sitio Web y el mundo real.</u>

Al navegar por un repositorio en GitHub, los usuarios encuentran pestañas con términos como "Issues" para problemas, "Pull Requests" para solicitudes de incorporación de cambios y "Actions" para flujos de trabajo automatizados. Estos términos coinciden con las actividades y conceptos familiares para los desarrolladores en el mundo laboral.

En esta captura de pantalla se pueden ver resaltados los términos de los que estaba hablando:



3.3. Control y libertad del usuario.

Cuando un usuario realiza cambios en un archivo a través de la interfaz web de GitHub, tiene la capacidad de deshacer esos cambios antes de confirmarlos.

Añadimos cambios a un documento en un repositorio:

Y simplemente haciendo "Ctrl + Z" podemos revertir los cambios antes de confirmar:

Además, en la misma interfaz gráfica de GitHub nos da la opción de pulsar un botón para cancelar los cambios:

Cancel changes Commit changes...

3.4. Prevención de errores.

A la hora de crear una cuenta de GitHub si la contraseña no cumple los requisitos mínimos se indica con una barrita que se va llenando a medida que te vas acercando a una contraseña valida. Además, te da una descripción de las características mínimas que debe cumplir para que sea válida. Todo esto antes si quiera de darle al botón de continuar.

Password is too short

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

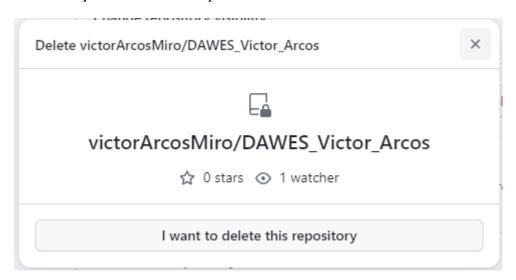
Password needs a number and lowercase letter

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

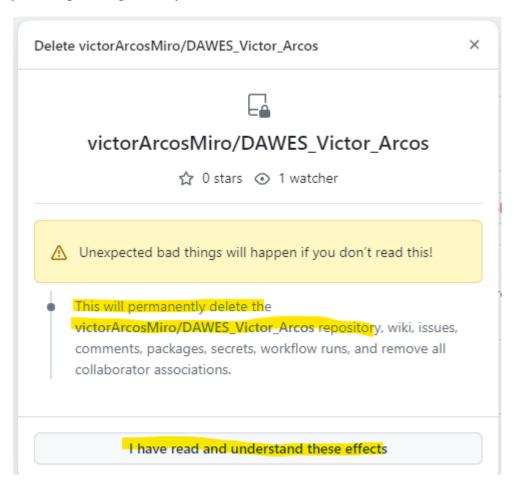
Password is strong

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

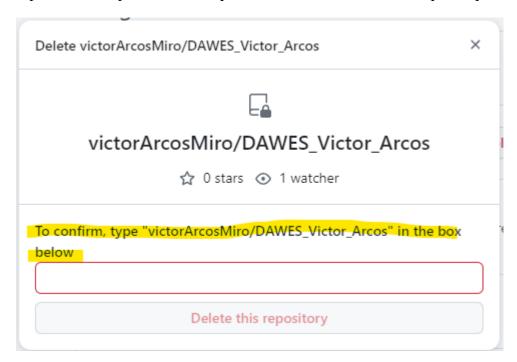
Otra prevención de error en la que se pide una confirmación antes de realizar una acción es a la hora de eliminar un repositorio. Se comprueba varias veces mediante distintas validaciones que el usuario realmente quiere eliminar el repositorio.



Cuando pulsamos este botón se muestra una descripción de las consecuencias que tendrá esta acción y se comprueba que se hayan leído con otra confirmación.



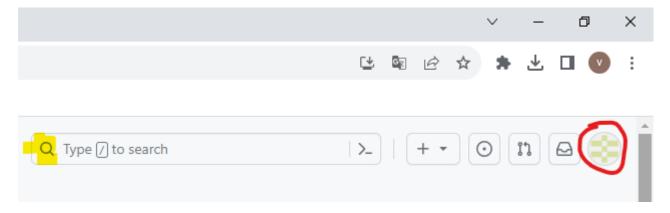
Y por último se pide al usuario que escriba la ruta del directorio que se quiere eliminar:



3.5. Coherencia y estándares.

GitHub sigue estándares de la industria y mantiene una interfaz coherente en todo el sitio. Utiliza convenciones bien establecidas en el desarrollo de software.

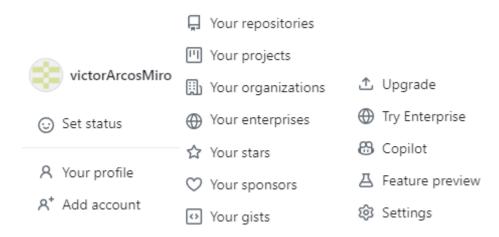
Los usuarios son también usuarios de muchos otros productos digitales y GitHub recoge estándares establecidos al que los usuarios ya están acostumbrados como usar un símbolo de lupa en el apartado de búsqueda, sitúa arriba a la derecha el icono del usuario mediante el cual puedes acceder a las opciones de usuario como en la mayoría de las páginas en las cuales puedes "loguearte".



7 Símbolo de búsqueda universal y disposición de usuario que sigue estándares.

3.6. Reconocimiento en vez de memorizar.

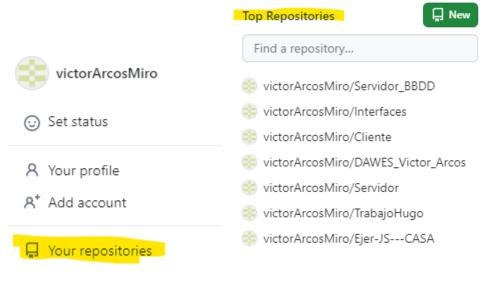
GitHub favorece el reconocimiento al mostrar iconos, etiquetas y descripciones que facilitan la comprensión sin necesidad de memorizar. A cada acción que puedes realizar al pinchar sobre tu perfil se le añade un icono relacionado con esta y fácil de memorizar para poder evitar tener que leer el resto de las opciones.



8 Ejemplos de iconos utilizados.

3.7. <u>Flexibilidad y eficiencia de uso.</u>

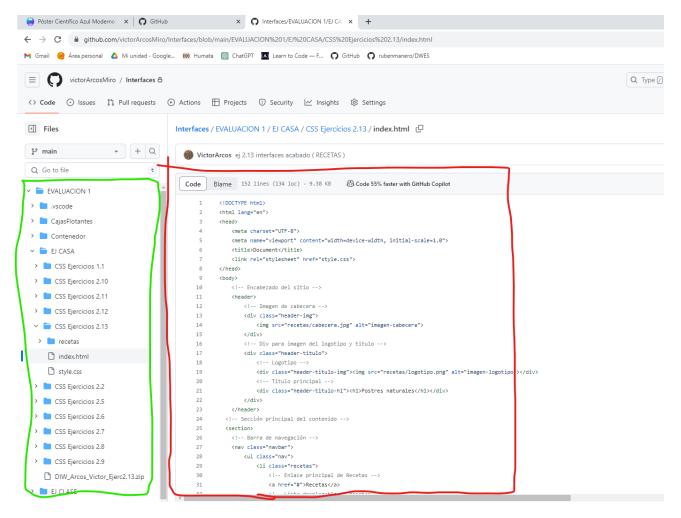
GitHub proporciona distintas maneras de llegar al contenido y aceleradores. Un buen ejemplo de este es a la hora de navegar por tus repositorios. Aunque existe la opción al clickar sobre tu perfil, GitHub te proporciona un acelerador a la izquierda del navegador en el cual se muestra tus repositorios más usados e incluso un buscador en el cual puedes buscar por nombre.



9 Ejemplo de acceso al mismo sitio

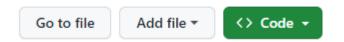
3.8. <u>Diseño estético y minimalista.</u>

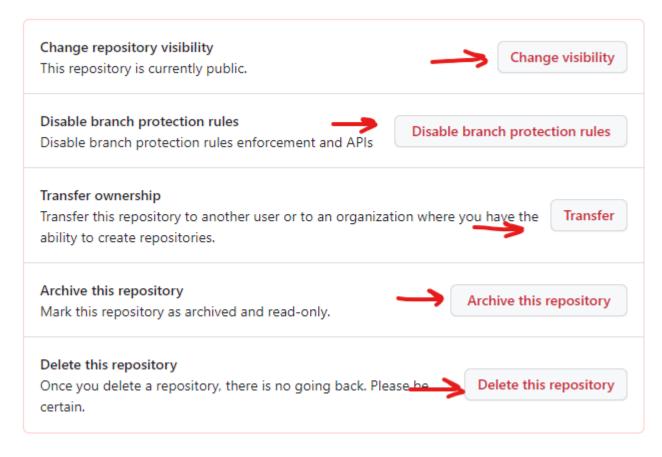
GitHub coloca la información más importante en el centro de la página lo que permite a los usuarios centrar su atención en la tarea principal. Esto se ve muy bien reflejado a la hora de editar código de un repositorio donde la interfaz es muy simple contando con el código en el medio y un árbol de directorio a la derecha por el que resulta muy sencillo navegar.



10 Distribución optima de los elementos.

GitHub utiliza una paleta de colores simple y consistente. Reserva colores llamativos para acciones importantes, como confirmaciones o problemas, destacando de manera efectiva la información crítica sin saturar la interfaz con demasiados elementos visuales.





11 Uso de color rojo para alertar al usuario

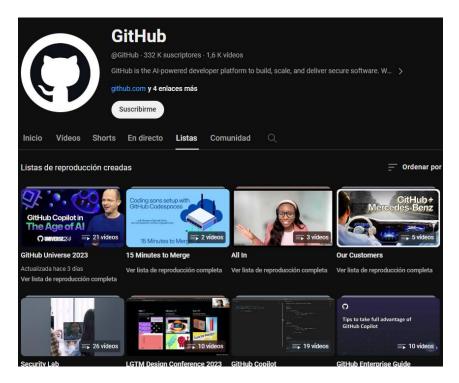
3.9. Ayuda y documentación.

GitHub ofrece documentación que cubre desde los conceptos básicos hasta las funciones más avanzadas. La documentación explica cómo utilizar diferentes características, resolver problemas comunes y entender las prácticas recomendadas. Se pude acceder a esta documentación la parte superior del sitio, busca la opción "Explorar" y selecciona "Documentación" en el menú desplegable. Esto te llevará a la sección de documentación oficial.

Here's what we found based on your interests...



12 Documentación dentro de GitHub



13 Su canal de YouTube esta linkeado a la web.

3.10. <u>Ayudar al usuario a reconocer, diagnosticar y recuperarse de los</u> errores.

GitHub implementa el principio de ayudar al usuario a reconocer, diagnosticar y recuperarse de los errores al proporcionar mensajes de error descriptivos, enlaces a la documentación, instrucciones para la recuperación y registros detallados de errores. Estas medidas aseguran que los usuarios no solo sean informados sobre los errores, sino que también tengan los recursos necesarios para comprender y solucionar los problemas de manera efectiva.

Por ejemplo, a la hora de hacer un "commit "a una rama protegida saldrá un mensaje de error indicando que la operación fue rechazada. GitHub cuenta también con documentación relacionada con este tema para que el usuario entienda lo necesario sobre las ramas protegidas de un repositorio.

Acerca de las ramas protegidas

Puedes proteger las ramas importantes si configuras las reglas de protección de rama, las cuales definen si los colaboradores pueder borrar o hacer subidas forzadas a la rama y configura los requisitos para cualquier subida a la rama, tal como que pasen las verificaciones de estado o un historial de confirmaciones linear.

Las ramas protegidas están disponibles en los repositorios públicos con GitHub Free y GitHub Free para las organizaciones, y en los repositorios públicos y privados con GitHub Pro, GitHub Team, GitHub Enterprise Cloud, y GitHub Enterprise Server. Para más información, consulta "<u>Planes de GitHub</u>".

14 Información en la web sobre las ramas protegidas.

4. Sitio Web que no cumple los 10 principios de usabilidad de Jakob Nielsen.

Principio #1: "Visibilidad del estado del sistema"

No indica claramente en qué parte de la página se encuentra el usuario, lo que afecta la visibilidad del estado del sistema.

Principio #3: "Control y libertad del usuario"

No permite deshacer acciones al introducir texto, lo que limita el control y la libertad del usuario.

Principio #5: "Coherencia y estándares"

No sigue ninguna coherencia en la distribución del contenido, introduciendo todo en la página principal y careciendo de un diseño estándar.

Principio #6: "Reconocimiento en vez de memorizar"

No ayuda al usuario a reconocer muchas funciones mediante el uso de iconos, lo que requiere que los usuarios memoricen las funciones.

Principio #8: "Diseño estético y minimalista"

Tiene un diseño desorganizado, con muchos colores que distraen, lo que contradice el principio de un diseño estético y minimalista.

Principio #10: "Ayudar al usuario a reconocer, diagnosticar y recuperarse de los errores" La disposición aleatoria de elementos y la falta de concentración de la información importante dificultan al usuario reconocer, diagnosticar y recuperarse de errores.