

Diseño Interfaces Web

Enunciado:

Da respuesta a cada desafío planteado en el PDF

Desafío 1: Combinación de colores

Tus compañeros de desarrollo web tienen dudas sobre cuál es la combinación de color más accesible entre las siguientes opciones:

- Color de texto: #1F1FFF y color de fondo: #A3A3A3.
- Color de texto: #000047 y color de fondo: #B8B8B8.

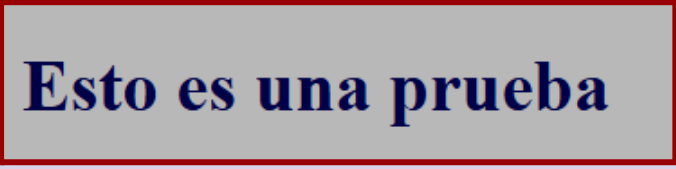
¿Cómo les ayudamos a seleccionar la mejor opción?

Pues haciendo un html de prueba y comprobando los resultados, en este caso la segunda opción sería la mejor ya que se busca que haya mayor contraste entre color de texto y fondo.



Esto es una prueba

Este no



Esto es una prueba

Este sí

Desafío 2: Subtítulos en los vídeos

Los subtítulos ponen nuestro contenido a disposición de una audiencia mayor, en la que se incluyen personas con problemas auditivos, o bien personas que hablan un idioma distinto al del vídeo.. ¿Cómo incluirías subtítulos en un vídeo? ¿Se puede hacer directamente desde YouTube?

Para incluir subtítulos en un vídeo se puede hacer mediante el uso de la etiqueta <track> dentro de la etiqueta <video>.

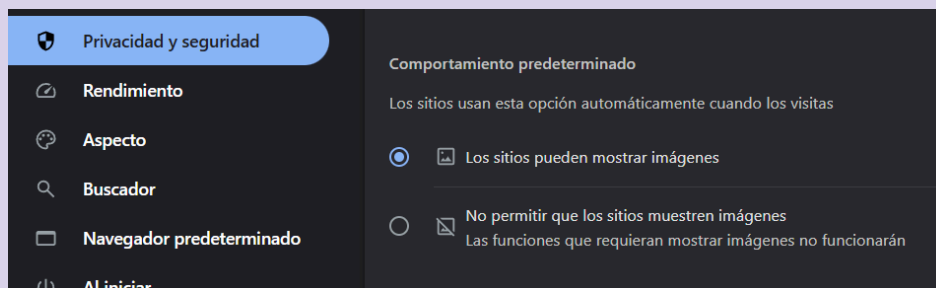
Sí se puede hacer, si subes vídeos a YouTube, en tu canal en la parte de tu contenido hay un apartado de subtítulos en tus vídeos. Ahí puedes o bien ponerlos manualmente lo que es una agonía si tu vídeo es largo (sé de lo que hablo) o puedes subir un archivo .vtt con los subtítulos del vídeo.

Desafío 3: Deshabilitar imágenes y JavaScript

¿Cómo podrías ver una web como la vería una persona que tuviera las imágenes y el código JavaScript deshabilitado?

Si usas Google Chrome tienes la opción de ver la web sin imágenes. Sólo tienes que ir a la configuración de Chrome, a la parte de privacidad y seguridad seguido de la configuración de sitios web.

Ahí tienes la opción de que no se te muestren imágenes.



También, en esa misma pestaña puedes habilitar todos los sitios web que utilicen JavaScript para así deshabilitar las páginas que lo usan.

Desafío 4: Idioma

Como hemos visto, el marcador de idioma beneficia a todos los usuarios:

- Facilita la lectura de los lectores de pantalla y síntesis de voz baille.
- Los motores de búsqueda identifican los contenidos del idioma deseado.
- Se utiliza para cambiar la voz en la pronunciación de un texto en otro idioma, etc.

¿Cómo indicarías el idioma de una web? ¿y el idioma de una palabra concreta, el de una etiqueta de cita o el de una etiqueta blockquote? ¿Qué harías para indicar el idioma de un enlace?

En el propio html se especifica el idioma usado mediante el atributo **<lang>**, (**<lang="es">** para el español o **<lang="en">** para inglés).

Para indicar el idioma de una palabra concreta usamos también el atributo **<lang>** en dicha palabra para especificar que es de x idioma.

Para una **cita corta** usamos el atributo **<cite>** y si es una **cita larga** usamos **<blockquote>**.

Por último para indicar el **idioma de un enlace** usamos el atributo **<hreflang>** dentro de una etiqueta de enlace para indicar que dicho enlace está en un idioma diferente al de la página.

Desafío 5: Texto alternativo en las imágenes

¿Le pondrías un texto alternativo al logotipo de una empresa? ¿Qué texto alternativo? ¿y a una imagen decorativa?

Sí, porque da un extra de información a la propia imagen por lo que está representando, es decir en vez de **alt="imagen"** siempre es mejor **alt="logotipo de IKEA"** para que luego si alguien tiene que trabajar en la web no se vuelva loco con las imágenes y las tenga bien catalogadas y las pueda encontrar fácilmente.

Si es un logotipo pondría el nombre de la empresa.

Si es una imagen decorativa sería simple información de lo que aparece en la imagen, una palabra o dos.

Desafío 6: Nivel de conformidad de los proyectos

¿Qué nivel de conformidad exigirías para un sitio web muy complejo?

Exigiría un nivel de conformidad alto o muy alto ya que debe de ser una web de gran importancia y con variedad de funcionalidades por ejemplo una web del gobierno o sanitaria.

Desafío 7: Separación del estilo y la estructura

¿Por qué crees que es importante separar los estilos (CSS) de los contenidos y la estructura del documento (HTML)?

Primero que todo es importante por la propia legibilidad del código, para no saturar de información que fácilmente puede incluirse en otro archivo aparte. Otro motivo puede ser el caso de la manipulación del documento. También un solo archivo CSS añade estilos a todos los html asociados a este, esto es muy útil para ahorrar espacio y tiempos de carga. Por último, en el caso de la accesibilidad web hacerlo de esta manera facilita los cambios de estilos sin afectar la estructura del contenido.

Desafío 8: Anidamiento de los encabezados

Te han encargado que mejores la accesibilidad de un sitio web que tiene graves problemas de estructuración en su contenido.

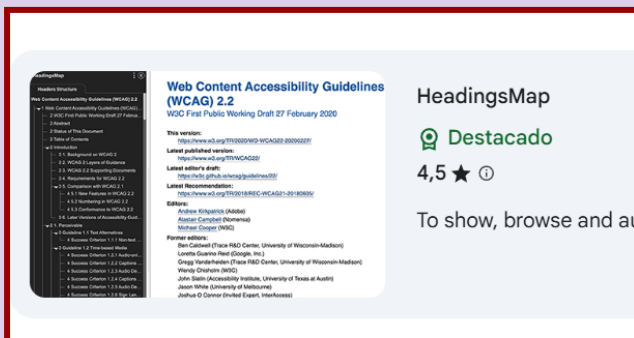
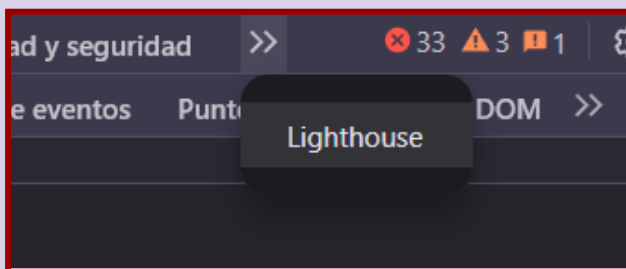
Esta web no utiliza elementos semánticos ni tiene los encabezados anidados de forma correcta: h1, h2, h3.

En su lugar dispone de encabezados desestructurados:

h1, h3, h5 e incluso encabezados creados con divs en lugar de usar el elemento semántico correspondiente. ¿Cómo podrías mejorar este diseño? ¿Qué herramienta utilizarías para comprobar el anidamiento de los encabezados?

Para empezar usando los encabezados de forma ordenada y siguiendo un orden semántico. Si se quiere mejorar la accesibilidad de la web, se debe seguir un orden. No hay que añadir directamente las etiquetas <h1,2,3,...>, se puede comenzar por un <header> y en ella usar un <h1>. Seguidos de un <nav>, <main> (aquí podemos introducir otras cabeceras <h2,3,4,...> y finalizamos con un <footer> para dar los últimos detalles.

Podemos usar diversas herramientas para comprobar el correcto funcionamiento de los encabezados como Lighthouse, una herramienta de Chrome o HeadingsMap que es también otra extensión de esta.



Desafío 9: Web maquetada mediante tablas

Te han encargado que mejores la accesibilidad de un sitio web que se encuentra maquetado mediante tablas. Su contenido se encuentra representado de la siguiente forma:

```
<table>
  <tr>
    <td colspan="2">Cabecera</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Menu</td>
    <td>Contenido Principal</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">Footer</td>
  </tr>
</table>
```

¿Qué mejoras realizarías?

Ahora mismo la web se vería así

Web maquetada mediante tablas

Cabecera
Menu Contenido Principal
Footer

Podemos realizar mejoras como usar etiquetas semánticas como `<header>`, `<nav>`, `<main>` y `<footer>` para distribuir mejor los elementos de la web. Usar diferentes tipos de encabezados para distribuir la importancia de cada una de las secciones de la página y hacer uso de CSS para añadir estilos que hagan más fácil para los usuarios moverse por la web de modo que puedan distinguir mejor las secciones de esta, además de hacerla visualmente atractiva.

Web maquetada mediante tablas

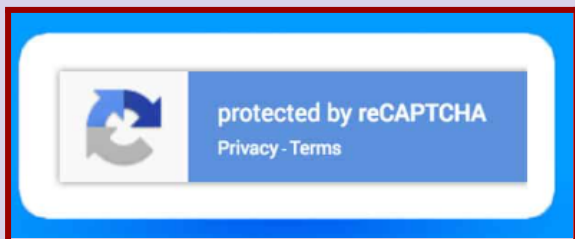
- [Inicio](#)
- [Servicios](#)
- [Contacto](#)

Contenido Principal

Aquí iría el contenido de la web que antes estaba dentro de la tabla.

Desafío 10: CAPTCHA

¿Qué alternativas hay al uso de un CAPTCHA? ¿Cómo es el nuevo reCAPTCHA v3 de Google y qué mejoras trae?



Para empezar, un CAPTCHA es una herramienta que se utiliza en internet para poder diferenciar entre personas y bots, suelen ser molestos porque interrumpen el flujo del usuario cuando se mueve por internet y quiere realizar alguna acción. Por eso, hay algunas alternativas como por ejemplo la confirmación por correo o sms.

El nuevo reCAPTCHA v3 trae diversas mejoras, entre ellas el hecho de que el usuario no lo ve pero está ahí analizando su actividad y comportamiento. Esto es muy útil ya que mejora la accesibilidad del usuario, evita molestias y ofrece un mayor control.

Desafío 11: Atributo accesskey

¿Para qué usarías el atributo accesskey?

El atributo <accesskey> se utiliza en html para asignar atajos de teclado a los elementos de una web con la intención de hacerla más accesible para el usuario sin necesidad de tener que usar el ratón ya sea por una u otra circunstancia.

Podría usarse para mejorar la accesibilidad de la web para aquellas personas que dependen totalmente del teclado, otra opción sería la de permitir acceder a funciones de la página que sean importantes o que se visiten al menos una vez cuando se accede a ella por ejemplo el perfil del usuario o la sección para obtener una cita ya sea médica o incluso para permitir o denegar trámites de cualquier tipo.

Desafío 12: Atributo tabindex

¿Para qué usarías el atributo `tabindex`? ¿Qué valor puedes darle a `tabindex` para eliminar un elemento del orden de pestañas?

El atributo `<tabindex>` se usa para realizar un control en el orden en que se navega con la tecla Tab en una página web. Es muy útil para los que utilizan solamente el teclado.

Si quieres eliminar un elemento del orden de pestañas se usaría `<tabindex="-1">`

Desafío 13: Controles del formulario

¿Cómo etiquetamos correctamente los controles del siguiente formulario?

```
<label>Nombre:</label>
<input type="text" name="textfield" />
```

¿Cómo haríamos accesibles los inputs que no tienen un label asociado?

Para empezar, dentro de la etiqueta `<label>` hay que usar el atributo `'for'` para señalar que ese será el campo del nombre, que tiene que coincidir con el `'id'` del `<input>`.

Si no hay un `<label>` asociado a la etiqueta `<input>` se puede usar el atributo `'aria-label'`. Este se usa cuando no hay un texto visible que sirva de etiqueta.