

Ejercicio 14 Informe

Diego Villa García – UO277188

A continuación, se muestra con capturas de pantalla la comprobación del sitio web con los validadores de la asignatura. He utilizado las APIs File, Canvas y Fullscreen.

El sitio web es una aplicación sencilla para dibujar. Tiene un lienzo en la parte inferior, y encima aparecen una serie de herramientas. Hay cuatro colores disponibles (por defecto viene activado el negro). Al pulsar y arrastrar en el lienzo se dibuja una línea por donde va pasando el ratón. Además, hay una herramienta *Abrir imagen* que sirve para subir una imagen del ordenador y ponerla en el lienzo. Por último, hay un botón *Pantalla completa* para poner el lienzo en pantalla completa (se sale pulsando la tecla ESC). Todos estos botones se pueden activar por teclado (teclas **n** para color negro, **r** para rojo, **v** para verde, **a** para azul y **p** para pantalla completa).

Se utiliza el atributo *id* en el elemento *input* de tipo *file* para enlazarlo con el elemento *label* y garantizar su accesibilidad.

AChecker daba errores si no se ponían los equivalentes *onkeydown* y *onkeyup* para hacer lo mismo que *onmousedown* y *onmouseup*. Como el elemento *canvas* no los admite por defecto porque no se puede poner el foco en él, la única forma que encontré de arreglarlo fue añadir la línea *this.canvas.tabIndex = 1000;*

De esta forma el elemento *canvas* admite el foco y permite utilizar estos eventos. Si no lo hiciese así, la otra forma de evitar los errores de AChecker sería mover los cuatro eventos a otro elemento, como *body*. El problema es que si lo hacía la aplicación funcionaba mal y dibujaba de forma extraña cuando el ratón se salía del lienzo. Para pintar por teclado se mantiene pulsada la tecla **d** dentro del lienzo.

HTML

Este código HTML está copiado del inspector de elementos del navegador.

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for contents of text-input area

Checker input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by **text input** ☐ CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es"><head>
  <!-- Datos que describen el documento -->
  <meta charset="UTF-8">

  <!--Metadatos de los documentos HTML5-->
  <meta name="author" content="Diego Villa García">
  <meta name="description" content="Ejercicio 14 de Javascript: Aplicación de dibujo">
  <meta name="keywords" content="ejercicio, javascript, dibujo">

  <!--Definición de la ventana gráfica-->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Ejercicio 14 de Javascript: Aplicación de dibujo</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.1.js" integrity="sha256-3zl85s2u0wzrXK3877AX3Fyvoj5srNfXCC2vC/7pNI=" crossorigin="anonymous">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="Ejercicio14.css">
</html>
```

[Check](#)

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

[Message Filtering](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

CSS



El Servicio de Validación de CSS del W3C
Resultados del Validador CSS del W3C para https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-14/Ejercicio14.html (CSS versión 3 + SVG)

Ir a: [Las Advertencias \(6\)](#) [Su Hoja de Estilo validada](#)

Resultados del Validador CSS del W3C para https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-14/Ejercicio14.html (CS

¡Enhorabuena! No error encontrado.

¡Este documento es [CSS versión 3 + SVG](#) válido!

Puede mostrar este icono en cualquier página que valide para que los usuarios vean que se ha preocupado por crear una página Web interoperable. A continuación se encuentra el XHTML que



```
<p>
  <a href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
    
  </a>
</p>
```

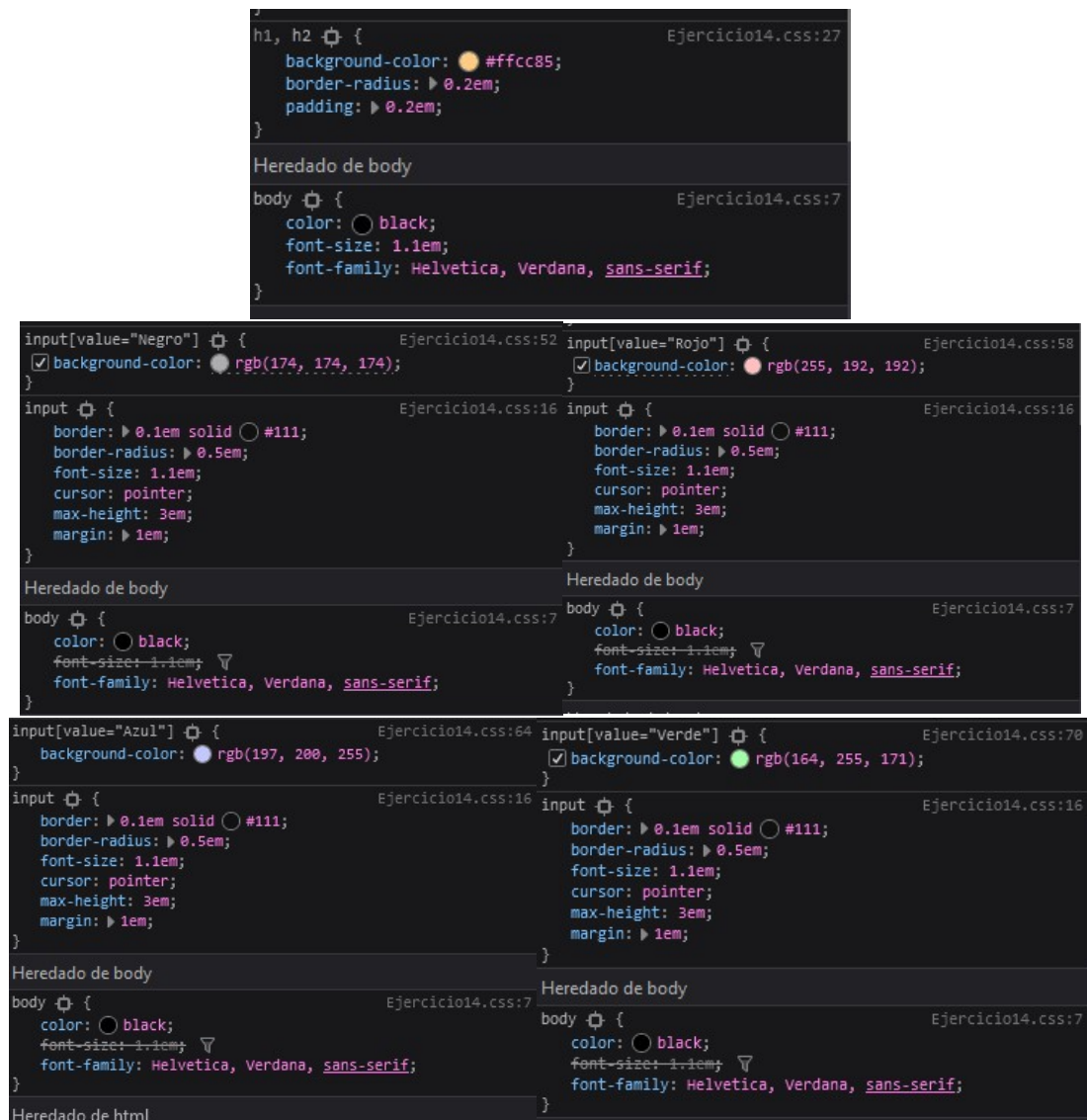
Las Advertencias (6)

URI : https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-14/Ejercicio14.css

29	Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
29	Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
53	Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
59	Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
65	Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
71	Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano

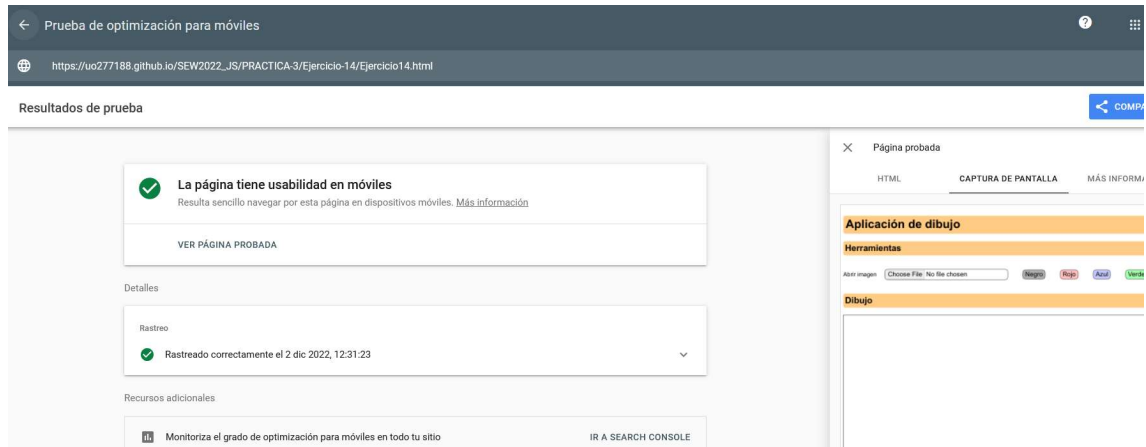
Aparecen estas advertencias porque no se indica explícitamente el color de primer plano en los elementos donde se indica el color de fondo. Sucede en todos los encabezados y en los botones de cambiar de color.

Sin embargo, tal y como está comentado en el propio fichero css, esta propiedad se está heredando del primer elemento que los contiene en el que sí está especificada dicha propiedad. En mi caso se trata del elemento *body*. Desde el inspector de elementos del navegador se puede comprobar que la herencia es correcta:



Herramientas de adaptabilidad

Google Mobile-friendly



Screenfly



Herramientas de accesibilidad

Wave







WAVE powered by **WebAIM**
web accessibility evaluation tool

Address: https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/F

Styles: OFF ☒ ON

Summary

Summary Details Reference Structure Contrast

 0 Errors	 0 Contrast Errors
 1 Alerts	 2 Features
 5 Structural Elements	 0 ARIA

[View details >](#)

Congratulations! No errors were detected! Manual testing is still necessary to ensure compliance and optimal accessibility.


The following apply to the element

h1 Aplicación de dibujo

h2 Herramientas

Abrir imagen  Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo. **Negro**

h2 Dibujo



AChecker

A CHECKS


Checker » URL (https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-14/Ejercicio14.html)

Sign up for occasional emails about accessibility/product information.

Name Email

NO ERRORS WARNINGS

Congratulations! No known problems.

 Does your content change frequently?