

Ejercicio 4 Informe

Diego Villa García – UO277188

A continuación, se muestra con capturas de pantalla la comprobación del sitio web con los validadores de la signatura.

HTML

Nu Html Checker

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

Showing results for https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-04/CalculadoraCientifica.html

Checker Input

Show

☒ source ☐ outline ☐ image report

Options...

Check by

address

https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-04/CalculadoraCientifica.html

Check

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

Message Filtering

1.

Info

Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).

[From line 6, column 5, to line 6, column 28](#)

```
o -->< <meta charset="UTF-8" />< </pre>
```

2.

Info

Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).

[From line 9, column 5, to line 9, column 55](#)

```
L5-->< <meta name="author" content="Diego Villa García" />< </pre>
```

3.

Info

Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).

[From line 10, column 5, to line 10, column 91](#)

```
a" />< <meta name="description" content="Ejercicio 4 de JavaScript: Calculadora Científica" />< </pre>
```

4.

Info

Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).

[From line 11, column 5, to line 11, column 84](#)

```
a" />< <meta name="keywords" content="ejercicio, javascript, calculadora cientifica" />< </pre>
```

Los mensajes *info* aparecen debido a que según el validador no es necesario cerrar las etiquetas con una barra (/) en elementos vacíos (*void elements*) ya que no pueden tener contenido, y en algunos casos específicos pueden interactuar de forma errónea con otras partes del elemento, como atributos si no se envuelven en comillas. Sin embargo, es buena práctica cerrar siempre las etiquetas utilizando la barra porque es una regla fundamental para conseguir un documento bien formado en los demás lenguajes de marcado, como XML.

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-04/CalculadoraCientifica.html (CSS versión 3 + SVG)


Ir a: Las Advertencias (15) Su Hoja de Estilo validada

Resultados del Validador CSS del W3C para https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-04/

¡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



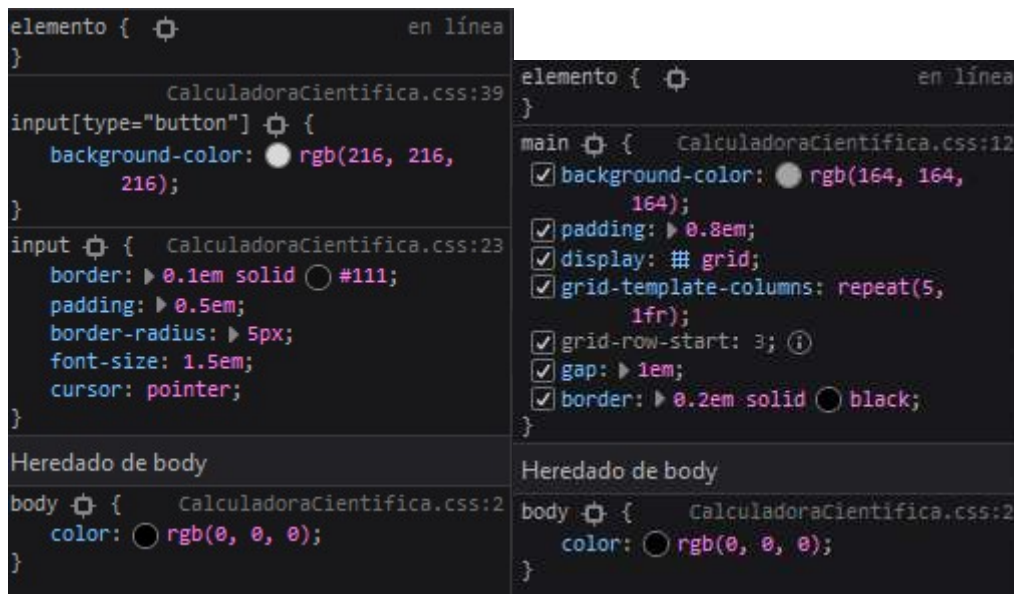
```
<p>  
<a href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">  
    
</a>  
</p>
```

Las Advertencias (14)

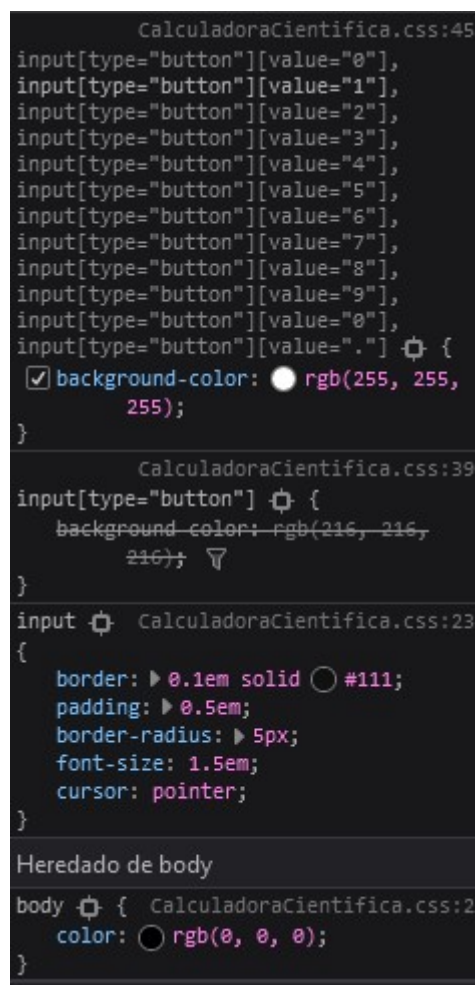
URI : https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-04/CalculadoraCientifica.css		
13		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
40		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
57		Redefinición de <code>background-color</code>
57		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
57		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
57		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
57		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
57		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
57		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
57		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
57		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
57		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
57		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
57		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 los botones y en el elemento main.

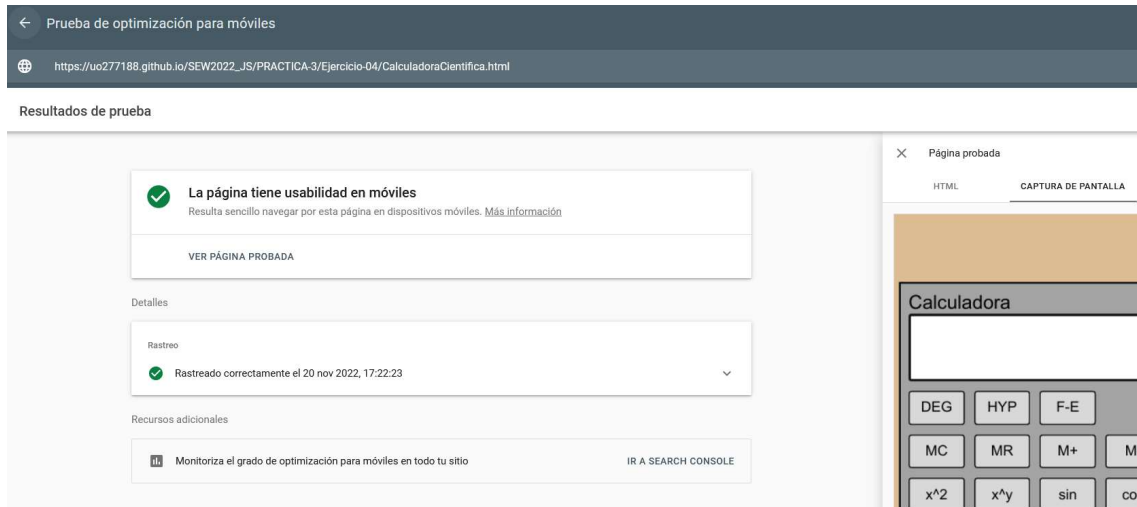
Sin embargo, tal y como está comentado en el propio fichero css, esta propiedad se está heredando del primer elemento que los contiene en el que sí está especificada dicha propiedad. En mi caso se trata del elemento *body*. Desde el inspector de elementos del navegador se puede comprobar que la herencia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



La advertencia sobre la redefinición del color de fondo se debe a que primero les doy color gris a todos los botones, pero luego redefino la propiedad para cambiar el color a blanco en algunas teclas. También es correcta la herencia en estas:



Google Mobile-friendly



Screenfly



Herramientas de accesibilidad

Wave

The screenshot shows the Wave web accessibility evaluation tool interface. The top bar includes the Wave logo, the text "powered by WebAIM", and a status "The following apply to the entire page:". Below this, the address bar shows "Address: https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/PR". A "Styles" toggle is set to "ON". The "Summary" section on the left lists: 0 Errors, 0 Contrast Errors, 1 Alerts, 2 Features, 1 Structural Elements, and 0 ARIA. A "View details" button is at the bottom of the summary. The main content area is a solid brown color. On the right, a "Calculadora" (Calculator) widget is visible, showing a numeric keypad and function buttons like DEG, HYP, F-E, MC, MR, M+, M-, x^2, x^y, asin, acos, sqrt, 10^x, log, and Exp.

AChecker

The screenshot shows the AChecker web accessibility checker interface. The top bar has the AChecker logo. Below it, the URL is displayed: "URL (https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-04/CalculadoraCientifica.html)". A form for receiving a report by email is present, with fields for "Name" and "Email", and a checkbox for "Sign up for occasional emails about accessibility/product information." Below the form, a green box highlights the error: "The contrast between the colour of text and its background for the element is not sufficient to meet WCAG2.0 Level AA." The error details show "Line number 24" and "Column number 9". The HTML snippet is: `<label>Calculadora<input type="text" disabled /></label>`. A link to the WCAG2.0 visual-audio-contrast-resources-head is provided. At the bottom, there is an "EXPLANATION" section.

Este error de AChecker sobre el elemento *label* debe ser un error, puesto que el contraste según Wave es correcto.

Al comprobar el contraste manualmente con la herramienta de Wave aparece que es correcto:

The screenshot shows the Wave color contrast tool interface. On the left, a code editor displays CSS for a `label` element: `color: #000000; background-color: rgb(164, 164, 164); grid-column: span 5; font-size: 2em;`. The tool's main panel shows the foreground color as black (#000000) and the background color as a medium gray (#A4A4A4). The contrast ratio is calculated as 8.42:1. Below this, text samples for 'Normal Text' and 'Large Text' are shown, both with 'AA: Pass' and 'AAA: Pass' status.

No contrast errors were detected in the page.
Manual testing is necessary to test for other potential contrast issues.

Foreground Color: #000000
Background Color: #A4A4A4

Contrast Ratio: 8.42:1

Text Size:
Normal Text: Sample
AA: Pass
AAA: Pass

Large Text: Sample
AA: Pass
AAA: Pass

Aunque el error fuese con respecto al elemento *input* que hay dentro del *label* seguiría siendo un falso positivo, porque el contraste en dicho elemento también es correcto:

The screenshot shows the Wave color contrast tool interface for an `input` element. The code editor on the left shows CSS for the `input` element: `background-color: rgb(255, 255, 255); color: rgb(0, 0, 0);`. The tool's main panel shows the foreground color as black (#000000) and the background color as white (#FFFFFF). The contrast ratio is calculated as 21:1. Below this, text samples for 'Normal Text' and 'Large Text' are shown, both with 'AA: Pass' and 'AAA: Pass' status.

No contrast errors were detected in the page.
Manual testing is necessary to test for other potential contrast issues.

Foreground Color: #000000
Background Color: #FFFFFF

Contrast Ratio: 21:1

Text Size:
Normal Text: Sample
AA: Pass
AAA: Pass

Large Text: Sample
AA: Pass
AAA: Pass