

# Ejercicio 2 Informe

Diego Villa García – U0277188

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

## HTML

### 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 2 de PHP: Calculadora Científica">
  <meta name="keywords" content="ejercicio, php, calculadora científica">

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

  <title>Ejercicio 2 de PHP: Calculadora Científica</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="calculadoraCientifica.css">
</head>
```

[Check](#)

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

[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\\_PHP/Ejercicio-2/validar.html](https://uo277188.github.io/SEW2022_PHP/Ejercicio-2/validar.html) (CSS versión 3 + SVG)

Ir a: [Las Advertencias \(14\)](#) [Su Hoja de Estilo v](#)

Resultados del Validador CSS del W3C para [https://uo277188.github.io/SEW2022\\_PHP/Ejercicio-2/](https://uo277188.github.io/SEW2022_PHP/Ejercicio-2/)

**¡Enhorabuena! No error encontrado.**

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

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

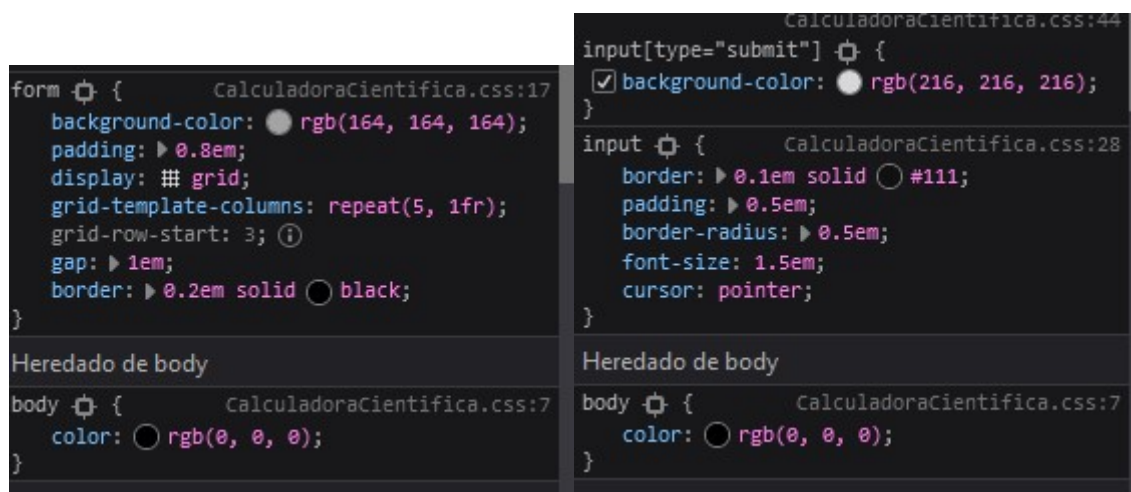
## Las Advertencias (14)

URI : [https://uo277188.github.io/SEW2022\\_PHP/Ejercicio-2/CalculadoraCientifica.css](https://uo277188.github.io/SEW2022_PHP/Ejercicio-2/CalculadoraCientifica.css)

|    |  |
|----|--|
| 18 | Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano |
| 45 | Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano |
| 62 | Redefinición de <code>background-color</code>                    |
| 62 | Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano |
| 62 | Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano |
| 62 | Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano |
| 62 | Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano |
| 62 | Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano |
| 62 | Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano |
| 62 | Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano |
| 62 | Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano |
| 62 | Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano |
| 62 | Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano |
| 62 | Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano |
| 62 | 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 *form*.

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:

```

CalculadoraCientifica.css:50
input[type="submit"][value="0"],
input[type="submit"][value="1"],
input[type="submit"][value="2"],
input[type="submit"][value="3"],
input[type="submit"][value="4"],
input[type="submit"][value="5"],
input[type="submit"][value="6"],
input[type="submit"][value="7"],
input[type="submit"][value="8"],
input[type="submit"][value="9"],
input[type="submit"][value="0"],
input[type="submit"][value="."] {
  background-color: rgb(255, 255, 255);
}

CalculadoraCientifica.css:44
input[type="submit"] {
  background-color: rgb(216, 216, 216);
}

input {
  border: 0.1em solid #111;
  padding: 0.5em;
  border-radius: 0.5em;
  font-size: 1.5em;
  cursor: pointer;
}

Heredado de body

body {
  color: rgb(0, 0, 0);
}

```

## Herramientas de adaptabilidad

### Google Mobile-friendly

← Prueba de optimización para móviles

https://uo277188.github.io/SEW2022\_PHP/Ejercicio-2/validar.html

Resultados de prueba

**✓ La página tiene usabilidad en móviles**  
 Resulta sencillo navegar por esta página en dispositivos móviles. [Más información](#)

VER PÁGINA PROBADA

Detalles

Rastreo

✓ Rastreado correctamente el 7 dic 2022, 18:40:26

Recursos adicionales

Monitoriza el grado de optimización para móviles en todo tu sitio [IR A SEARCH CONSOLE](#)

Página probada

HTML CAPTURA DE PANTALLA MÁS INFOR

Calculadora

DEG HYP F-E

MC MR M+ M- MS

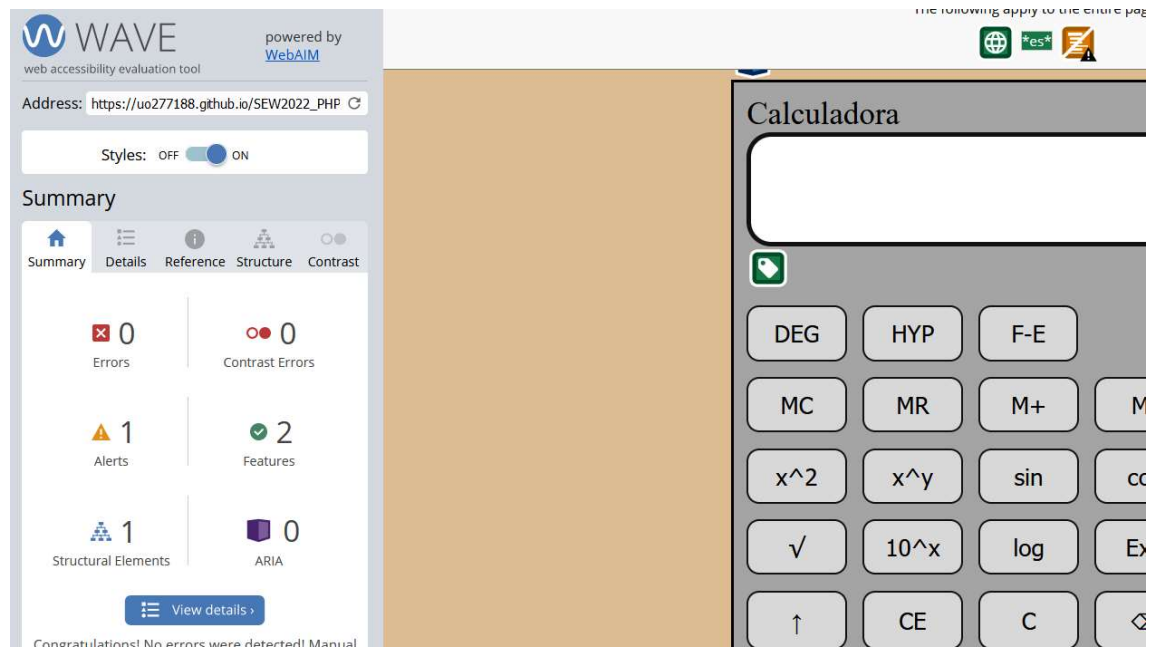
x^2 x^y sin cos tan

## Screenfly



## Herramientas de accesibilidad

### Wave



## AChecker

AChecker » URL ([https://uo277188.github.io/SEW2022\\_PHP/Ejercicio-2/validar.html](https://uo277188.github.io/SEW2022_PHP/Ejercicio-2/validar.html))

Receive this report

Name  Email


☐ Sign up for occasional emails about accessibility/product information

The contrast between the colour of text and its background for the element is not sufficient to meet WCAG2.0 Level AA.

|               |    |
|---------------|----|
| Line number   | 23 |
| Column number | 13 |

<label>Calculadora<input type="text" disabled value='45' /></label>

Use a colour contrast evaluator to determine if text and background colours provide a contrast ratio of 4.5:1 for standard text, or 3:1 for larger text. Change colour codes to produce sufficient contrast. <http://www.w3.org/TR/UNDERSTANDING-WCAG20/visual-audio-contrast-contrast.html#visual-audio-contrast-contrast-resources-head>

 EXPLANATION

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:

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

Lightness:

Contrast Ratio: 8.42:1

Text Size:

Normal Text: Sample  
AA: Pass  
AAA: Pass

Large Text: Sample  
AA: Pass  
AAA: Pass

```
label { CalculadoraCientifica.css:67
  color: #000000;
  background-color: rgb(164, 164, 164);
  grid-column: span 5;
  font-size: 2em;
}

Heredado de body

body { CalculadoraCientifica.css:7
  color: rgb(0, 0, 0);
}
```



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:

```
CalculadoraCientifica.css:75
input[type="text"] {
  display: flex;
  background-color: rgb(255, 255, 255);
  text-align: right;
  color: rgb(0, 0, 0);
  cursor: default;
}

CalculadoraCientifica.css:28
input {
  border: 0.1em solid #111;
  padding: 0.5em;
  border-radius: 0.5em;
  font-size: 1.5em;
  cursor: pointer;
}

Heredado de label
CalculadoraCientifica.css:67
label {
  color: #000000;
  font-size: 2em;
}

Heredado de body
CalculadoraCientifica.css:7
body {
  color: rgb(0, 0, 0);
}
```

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

Foreground Color

#000000

Lightness

Background Color

#FFFFFF

Lightness

Contrast Ratio: **21:1**

Text Size:

Normal Text: Sample

AA: **Pass**

AAA: **Pass**

Large Text: Sample

AA: **Pass**

AAA: **Pass**