

# Ejercicio 3 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 3 de PHP: Calculadora RPN">
  <meta name="keywords" content="ejercicio, php, calculadora rpn">

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

  <title>Ejercicio 3 de PHP: Calculadora RPN</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="CalculadoraRPN.css">
</head>
```

[Check](#)

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

[Message Filtering](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

#### Source

```
1. <!DOCTYPE html>↵
2. <html lang="es"><head>↵
3.   <!-- Datos que describen el documento -->↵
4.   <meta charset="UTF-8">↵
5. ↵
6.   <!--Metadatos de los documentos HTML5-->↵
7.   <meta name="author" content="Diego Villa García">↵
8.   <meta name="description" content="Ejercicio 3 de PHP: Calculadora RPN">↵
9.   <meta name="keywords" content="ejercicio, php, calculadora rpn">↵
10. ↵
11.   <!--Definición de la ventana gráfica-->↵
12.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">↵
13. ↵
```

## CSS

 El Servicio de Validación de CSS del W3C  
Resultados del Validador CSS del W3C para [https://uo277188.github.io/SEW2022\\_PHP/Ejercicio-3/validar.html](https://uo277188.github.io/SEW2022_PHP/Ejercicio-3/validar.html) (CSS versión 3 + SVG)

Ir a: [Las Advertencias \(13\)](#) [Su Hoja de Estilo validada](#)

Resultados del Validador CSS del W3C para [https://uo277188.github.io/SEW2022\\_PHP/Ejercicio-3/validar.html](https://uo277188.github.io/SEW2022_PHP/Ejercicio-3/validar.html)

**¡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">`

## Las Advertencias (13)

URI : <a href="https://uo277188.github.io/SEW2022_PHP/Ejercicio-3/CalculadoraRPN.css">https://uo277188.github.io/SEW2022_PHP/Ejercicio-3/CalculadoraRPN.css</a>		
13		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
39		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
55		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
55		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
55		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
55		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
55		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
55		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
55		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
55		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
55		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
55		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
55		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:

```

form {
  background-color: rgb(164, 164, 164);
  padding: 0.8em;
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
  gap: 1em;
  border: 0.2em solid black;
}

```

Heredado de body

```

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

```

```

input[type="submit"] {
  background-color: rgb(255, 150, 150);
}

```

```

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);
}

```

```

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="."] {
  background-color: rgb(255, 255, 255);
}

```

```

input[type="submit"] {
  background-color: rgb(255, 150, 150);
}

```

```

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-3/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 8 dic 2022, 17:34:21

Recursos adicionales

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

Página probada

HTML CAPTURA DE PANTALLA MÁS INI

Calculadora

Entrada

sen cos tan

asen acos atan

## Screenfly

//uo277188.github.io/SEW2022\_PHP/Ejercicio-3/validar.html

GO

iPhone 5 320x568

iPad Mini 768x1024

trada

sen cos tan

sen acos atan

7 8 9

4 5 6

Calculadora

Entrada

sen cos tan

# Herramientas de accesibilidad

## Wave

powered by WebAIM

web accessibility evaluation tool

Address: [https://uo277188.github.io/SEW2022\\_PHP](https://uo277188.github.io/SEW2022_PHP)

Styles: OFF ☐ ON ☒

### Summary

Summary Details Reference Structure Contrast

0 Errors 0 Contrast Errors

1 Alerts 3 Features

1 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 entire page:

Calculadora

Entrada

## AChecker

Para comprobar el contraste también con AChecker escribí un valor cualquiera en la propiedad *value* del *input* de tipo texto y dentro del *textarea* para que lo compruebe.

CHECKS

Checker URL ([https://uo277188.github.io/SEW2022\\_PHP/Ejercicio-3/validar.html](https://uo277188.github.io/SEW2022_PHP/Ejercicio-3/validar.html))

Receive this report by email:

Name  Email  [SUBMIT](#)

☐ Sign up for occasional emails about accessibility/product information.

ERRORS WARNINGS

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<textarea rows="6" cols="20" readonly>45</textarea></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

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

Line number 24

Column number 13

`<label>Entrada<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



Estos errores de AChecker sobre los elementos *label* debe ser un error, puesto que el contraste según Wave es correcto.

Al comprobar el contraste manualmente con la herramienta de Wave (la propiedad *background-color* se hereda de *form*) aparece que es correcto:

The screenshot shows the Wave toolbar interface. On the left, a code editor displays CSS for a `label` element: `display: grid; grid-column: span 4; font-size: 2em;`. Below it, the inheritance chain shows `body` with `color: rgb(0, 0, 0);`. The toolbar on the right indicates 'No contrast errors were detected in the page. Manual testing is necessary to test for other potential contrast issues.' It shows a foreground color of black (#000000) and a background color of gray (#A4A4A4) with a contrast ratio of 8.42:1. Text size is set to 'Normal Text' (Sample) and 'Large Text' (Sample), both passing AA and AAA contrast tests.

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

The screenshot shows the Wave toolbar interface. On the left, a code editor displays CSS for a `textarea` element: `overflow: scroll; resize: none; text-align: right; cursor: default; font-size: 1em;`. Below it, the inheritance chain shows `label` with `font-size: 2em;` and `body` with `color: rgb(0, 0, 0);`. On the right, another code editor displays CSS for an `input` element: `text-align: right; background-color: rgb(255, 255, 255); color: rgb(0, 0, 0); cursor: default;`. The toolbar on the right indicates 'No contrast errors were detected in the page. Manual testing is necessary to test for other potential contrast issues.' It shows a foreground color of black (#000000) and a background color of white (#FFFFFF) with a contrast ratio of 21:1. Text size is set to 'Normal Text' (Sample) and 'Large Text' (Sample), both passing AA and AAA contrast tests.