

Ejercicio 5 Informe

Diego Villa García – U0277188

Para manejar la calculadora por teclado se utilizan las siguientes teclas:

Dígitos	Teclas numéricas
Sumar	+
Restar	-
Multiplicar	*
Dividir	/
Seno	s
Coseno	c
Tangente	t
Arcoseno	S
Arcocoseno	C
Arcotangente	T
Punto	.
Borrar pila	b
Enter	Tecla enter
Borrar carácter introducido	Tecla retroceso

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 https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-05/CalculadoraRPN.html

Checker Input

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

Check by [address](#)

https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-05/CalculadoraRPN.html

[Check](#)

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

[Message Filtering](#)

- 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](#)
`<meta charset="UTF-8" />`
- 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](#)
`<meta name="author" content="Diego Villa García" />`
- 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 84](#)
`<meta name="description" content="Ejercicio 5 de JavaScript: Calculadora RPN" />`
- 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](#)
`<meta name="keywords" content="ejercicio, javascript, calculadora cientifica" />`

CSS

Las Advertencias (14)

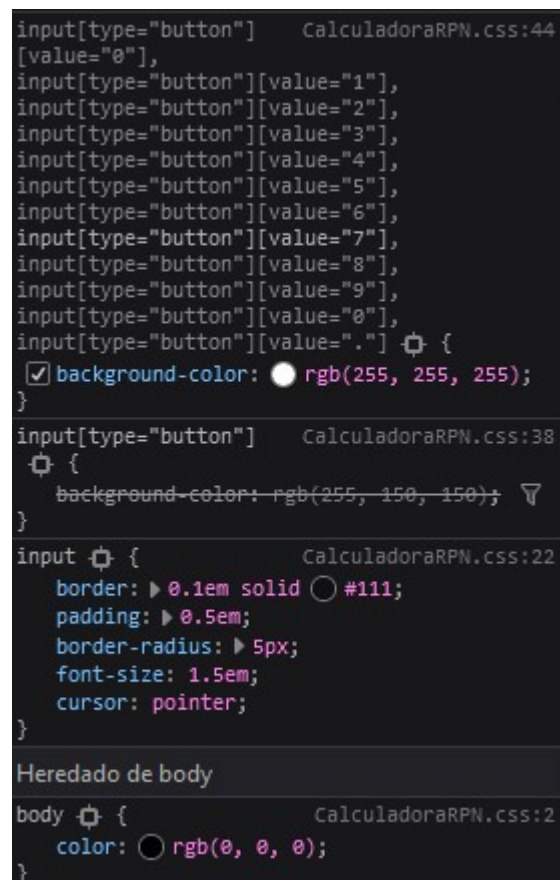
[illegible]

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 rojo 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:



Herramientas de adaptabilidad

Google Mobile-friendly

← Prueba de optimización para móviles

https://uc277188.github.io/SEW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-05/CalculadoraRPN.html

Resultados de prueba

✓ La página tiene usabilidad en móviles

Resultado sencillo navegar por esta página en dispositivos móviles. [Más información](#)

VER PÁGINA PROBADA

Detalles

Rastreo

✓ Rastreado correctamente el 20 nov 2022, 19:54:59

Recursos adicionales

Monitoriza el grado de optimización para móviles en todo tu sitio

IR A SEARCH CONSOLE

Página probada

HTML CAPTURA DE PANTALLA MÁS INF

Calculadora

Entrada

sen cos tan

Screenfly

¡EW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-05/CalculadoraRPN.html

GO

iPhone 5 320x568

Entrada

sen cos tan

asen acos atan

7 8 9

4 5 6

iPad Mini 768x1024

Calculadora

Entrada

sen cos tan

Herramientas de accesibilidad

Wave

WAVE powered by WebAIM

Address: ACTICA-3/Ejercicio-05/CalculadoraRPN.html

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

sen cos tan

AChecker

CHECKS

URL (https://uo277188.github.io/SEW2022_JS/PRACTICA-3/Ejercicio-05/CalculadoraRPN.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 24

Column number 9

<label>Calculadora<textarea rows="6" cols="20" readonly></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 25

Column number 9

<label>Entrada<input type="text" disabled /></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 *main*) aparece que es correcto:

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

```
elemento {  
  }  
label {  
  display: # grid;  
  grid-column: span 4;  
  font-size: 2em;  
}  
Heredado de body  
body {  
  color: rgb(0, 0, 0);  
}
```

Foreground Color

#000000

Lightness

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**

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:

```
elemento {  
  }  
input[type="text"] {  
  text-align: right;  
  background-color: rgb(255, 255, 255);  
  color: rgb(0, 0, 0);  
  cursor: default;  
}  
input {  
  border: 0.1em solid #111;  
  padding: 0.5em;  
  border-radius: 5px;  
  font-size: 1.5em;  
  cursor: pointer;  
}  
Heredado de label  
label {  
  font-size: 2em;  
}  
Heredado de body  
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**