# Ejercicio 4 Informe

Diego Villa García - UO277188

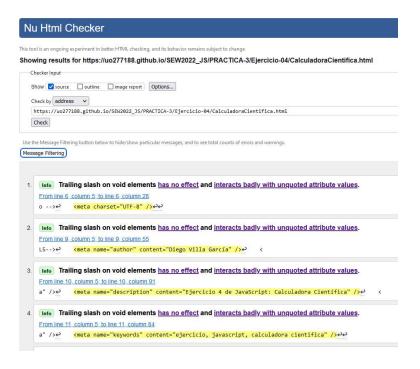
Para manejar la calculadora por teclado se utilizan las siguientes teclas:

Dígitos	Teclas numéricas	
Sumar	+	
Restar	-	
Multiplicar	*	
Dividir	/	
Punto	•	
MRC	m	
M+	n	
M-	b	
=	Enter	
Borrar	С	
Raíz	r	
±	,	

Modulo	%
Exponencial	е
Seno	S
Coseno	С
Tangente	t
Elevar a	٨
Logaritmo	I
Cuadrado	Shift+2
Diez elevado a	E
Número pi	Р
Factorial	f
	(
	)
<b>Grados/Radianes</b>	d
Funciones hiperbólicas	h
Función exponencial	F
Funciones inversas	I
MS	V
MC	V
Retroceso	Retroceso

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

## **HTML**



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**



## Las Advertencias (14)

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 background-color
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:

```
elemento { 🖒
                                       elemento { 🖒
            CalculadoraCientifica.css:39
input[type="button"] 🖒 {
                                       main 🖒 {
  background-color: Orgb(216, 216,
                                       ✓ background-color: @ rgb(164, 164,
                                               164);

✓ padding: > 0.8em;

✓ display: # grid;

  border: ▶ 0.1em solid ( #111;
                                        ✓ grid-template-columns: repeat(5,
  padding: ▶ 0.5em;
                                               1fr);
  border-radius: ▶ 5px;
                                        ☑ grid-row-start: 3; ①
  font-size: 1.5em;

√ gap: ) 1em;

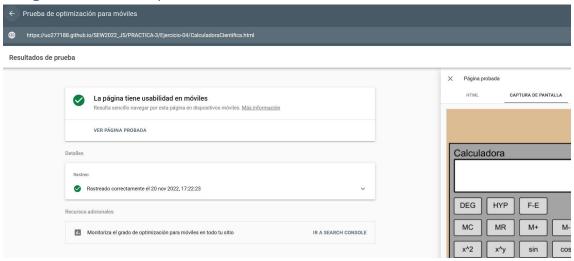
   cursor: pointer;
                                        ✓ border: ▶ 0.2em solid ● black;
Heredado de body
                                       Heredado de body
            CalculadoraCientifica.css:2
body 🖒 {
                                       body 🖒 {
                                                    CalculadoraCientífica.css:2
   color: () rgb(0, 0, 0);
                                          color: ( rgb(0, 0, 0);
```

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:

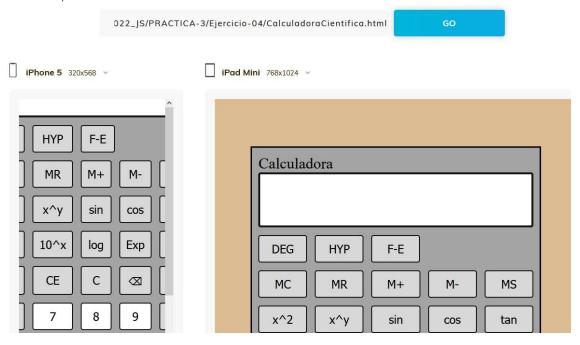
```
Calculadoracientifica.css:45
input[type="button"][value="0"],
input[type="button"][value="2"],
input[type="button"][value="2"],
input[type="button"][value="3"],
input[type="button"][value="5"],
input[type="button"][value="6"],
input[type="button"][value="7"],
input[type="button"][value="7"],
input[type="button"][value="8"],
input[type="button"][value="0"],
input[type="button"][value="7"],
input[type="button"][value="0"],
input[type="button"][value="0"],
input[type="button"][value="0"],
input[type="button"][value="0"],
input[type="button"][value="0"],
input[type="button"][value="0"],
input[type="button"][value="0"],
input[type="button"][value="putton"]
```

## Herramientas de adaptabilidad

## Google Mobile-friendly

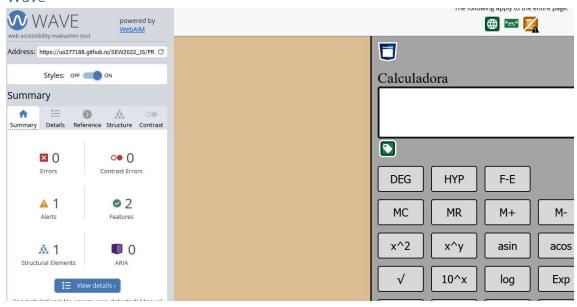


## Screenfly

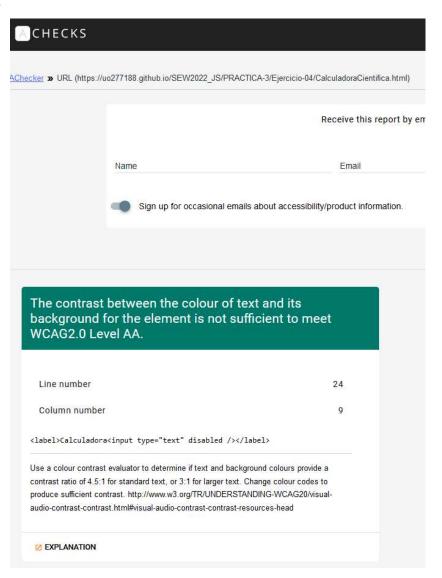


## Herramientas de accesibilidad

#### Wave

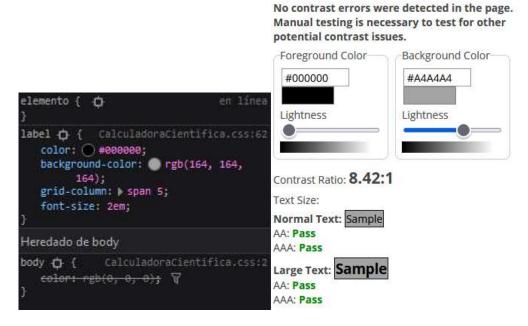


#### **AChecker**



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:



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:

