



INFORME DE PRÁCTICA HTML Y CSS

Laura Gómez Menéndez, UO275725



2022/23

SOFTWARE Y ESTÁNDARES PARA LA WEB
Universidad de Oviedo

Contenido

Apartado 1. Descripción.....	2
Números y descripción del contenido de cada uno de los documentos HTML5 que componen el sitio web.	2
Enumeración de hojas de estilo que se utilizan para dotar de estilo al sitio web, especificando que hoja/s de estilo se aplican a cada documento HTML.	3
Boceto del aspecto general del sitio web.	5
Estructura semántica adoptada en los documentos que componen el sitio web. Si son varias diferentes se deben especificar los documentos afectados y justificar la necesidad de la diferenciación.....	6
Esquema de posicionamiento adoptado de forma general para el sitio web. Si son varios, se deben especificar los documentos afectados por cada uno y justificar la necesidad de la diferenciación.....	7
Apartado 2. Comprobación de la validación de documentos HTML y hojas de estilo CSS.....	8
Capturas de pantalla con el resultado de la herramienta de validación de HTML para cada documento del sitio web.....	8
Capturas de pantalla con el resultado de la herramienta de validación de CSS para cada hoja estilo del sitio web.	9
Apartado 3. Comprobación de la adaptabilidad.	10
Capturas de pantalla con el resultado de la herramienta de verificación de la adaptabilidad para cada documento del sitio web.....	10
Capturas de pantalla con la herramienta Screenfly de la visualización de cada documento del sitio web en al menos un móvil y una Tablet.....	12
Apartado 4. Comprobación de la accesibilidad.....	14
Capturas de pantalla con el resultado de las 2 herramientas de verificación de la accesibilidad nivel AAA para para cada documento HTML5.....	14

Apartado 1. Descripción.

Números y descripción del contenido de cada uno de los documentos HTML5 que componen el sitio web.

En el proyecto hay cuatro elementos HTML, todos ellos compuestos por elementos de sección: *header*, *main*, *article*, *nav*, *h1*, *h2* y *footer*. En el interior del elemento *header* aparece siempre el elemento *h1* para posicionar el título siempre en la parte superior, y en el elemento *footer*, que siempre está al final, solamente hay un elemento *p*. Además, todos los HTML tienen un elemento *nav* para el menú de navegación, que está formado por una lista no ordenada con enlaces.

- index.html

Dentro del elemento *main* encontramos un *article* que encasilla al elemento *h2* y a diferentes párrafos y un vídeo. A este *article* le sigue otro con otro elemento *h2*, una imagen y un párrafo. Dentro de los párrafos podemos encontrar enlaces hacia otras páginas con la etiqueta de enlace *a* y el atributo *href*.

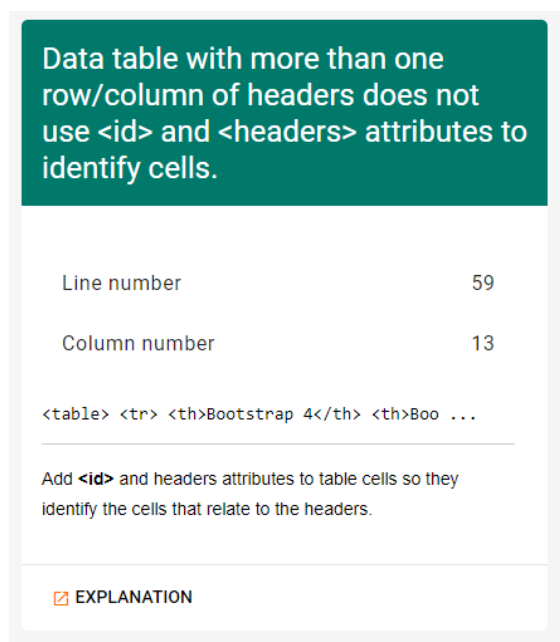
Aquí se introduce qué es Bootstrap y cuál es su origen, se amplía la información con un vídeo explicativo.

- características.html

Dentro del elemento *main* encontramos un *article* que encasilla al elemento *h2* y una lista de definición. Después de este, hay otro elemento *article* con otro *h2* y una tabla.

En este documento HTML se habla sobre las características de Bootstrap y además se hace una comparación entre sus versiones 4 y 5.

Al pasar los validadores de accesibilidad de AChecker me saltaba el siguiente error:




Data table with more than one row/column of headers does not use `<id>` and `<headers>` attributes to identify cells.

Line number	59
Column number	13

```
<table> <tr> <th>Bootstrap 4</th> <th>Boo ...
```

Add `<id>` and headers attributes to table cells so they identify the cells that relate to the headers.

 EXPLANATION

Lo tuve que solucionar añadiendo *id* y *headers* a los elementos de la tabla.

- des-ventajas.html

Dentro del elemento *main* encontramos un *article* que encasilla al elemento *h2*, una lista no ordenada, un párrafo y a un elemento multimedia de tipo audio. Seguido a este *article* nos encontramos otro con otra lista no ordenada. Aquí se habla de las ventajas y desventajas de este framework y el audio explica qué conocimientos básicos se necesitarían para empezar a usarlo, de manera muy resumida.

- formulario.html

Dentro del elemento *main* encontramos un *article* que encasilla al elemento *h2* y a un formulario con diferentes tipos de datos como *range*, *text*, *number* o *email*, así como un elemento *fieldset* que engloba a unos “radio buttons”. Además, también encontramos una *textarea* y dos botones con distintas funciones: *reset* y *submit*. En el formulario se usa el elemento *id* para poder relacionarlo con los elementos *label* usando *label for* y así asegurar la accesibilidad, aquí muestro un ejemplo:

```
<label for="reset">Borrar todo</label>
<input id="reset" type="reset" value="Limpiar" />
```

La finalidad de este HTML es que el usuario aporte alguna sugerencia de cambios que se podrían hacer en la web.

Enumeración de hojas de estilo que se utilizan para dotar de estilo al sitio web, especificando que hoja/s de estilo se aplican a cada documento HTML.

En este caso encontramos 2 hojas de estilo, siendo *layout.css* y *estilo.css*:

- layout.css

En este *.css* declaramos que tipo de layout estamos utilizando, en este caso es el Grid Layout. Marcamos las áreas del grid con *grid-area* las cuales son *header*, *nav*, *article* y *footer*.

En el elemento *body* marcamos el *display* como *grid* para así declarar el layout y marcamos también las áreas con *grid-template-areas*. Con el elemento *gap* establecemos la distancia entre áreas. Con *grid-template-columns* establecemos cómo se ven las columnas en relación a la pantalla.

```
/*Especificidad (0,0,1)*/
body {
  display: grid;
  grid-template-areas:
    "header header"
    "nav article "
    "footer footer";
  gap: 0.8em;
  grid-template-columns: 1fr 6fr;
}
```

El *header* lo marcamos con *justify-self* y *align-self*

- `estilo.css`

Aquí establecemos el tipo y color de la letra, color de fondo y posición del texto de los elementos comunes de toda la web.

El tipo de fuente es siempre Cambria Math y el tamaño cambia dependiendo de si es un párrafo, un título etc.

Como el navegador es una lista no ordenada, marcamos la propiedad `list-style-type` como `none`, así no aparece nada a la izquierda de los enlaces del menú.

```
/*Especificidad (0,0,2)*/
nav ul {
  font-size: 1.7em;
  list-style-type: none;
  padding: 0.9em;
}
```

Además, tanto como en `nav ul` como en `nav ul li` debemos marcar un `padding`, que es el relleno del área para que no dé errores de adaptabilidad.

Cabe destacar que al elemento `video` marco un tamaño máximo y cuánto quiero que ocupe para que no aparezca ni muy grande ni muy pequeño.

Como queremos aprovechar la cascada, algunos elementos heredan propiedades de otros, lo que hace que salten advertencias en el validador de CSS:

URI : <i>estilo.css</i>		
21		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
27		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
32		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
56		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
68		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
78		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano

Esto ocurre porque establezco el color de fondo de los elementos `h1`, `h2`, `nav`, `nav ul li a: hover`, `footer p` y `dl`, pero no establezco el color de primer plano porque lo hereda del `body`. En las siguientes capturas se ven los elementos hijos.

```
18
19 /*Especificidad (0,0,1)*/
20 h1 {
21   background-color: #592259;
22   font-size: 2.5em;
23 }
24
25 /*Especificidad (0,0,1)*/
26 h2 {
27   background-color: #592259;
28 }
29
```

```

30  /*Especificidad (0,0,1)*/
31  nav {
32      background-color: #DB9FDB;
33      font-size: 0.8em;
34  }

54  /*Especificidad (0,1,4)*/
55  nav ul li a:hover{
56      background-color: #CB80C5;
57  }

66  /*Especificidad (0,0,2)*/
67  footer p{
68      background-color: #DB9FDB;
69  }

76  /*Especificidad (0,0,1)*/
77  dl{
78      background-color: #782F7F;
79      font-size: 1.25em;
80  }

```

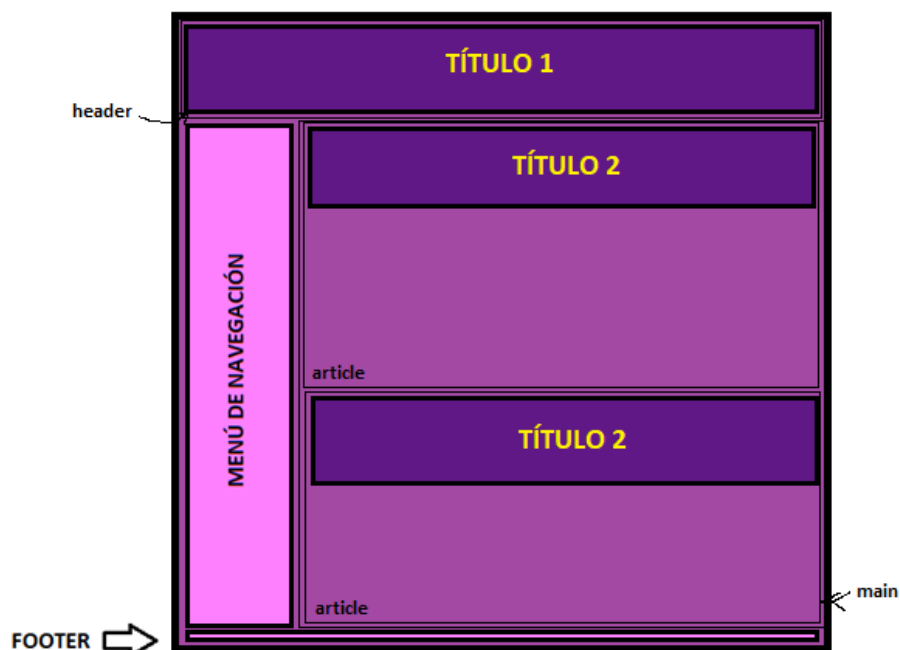
En la siguiente captura de ve el elemento padre:

```

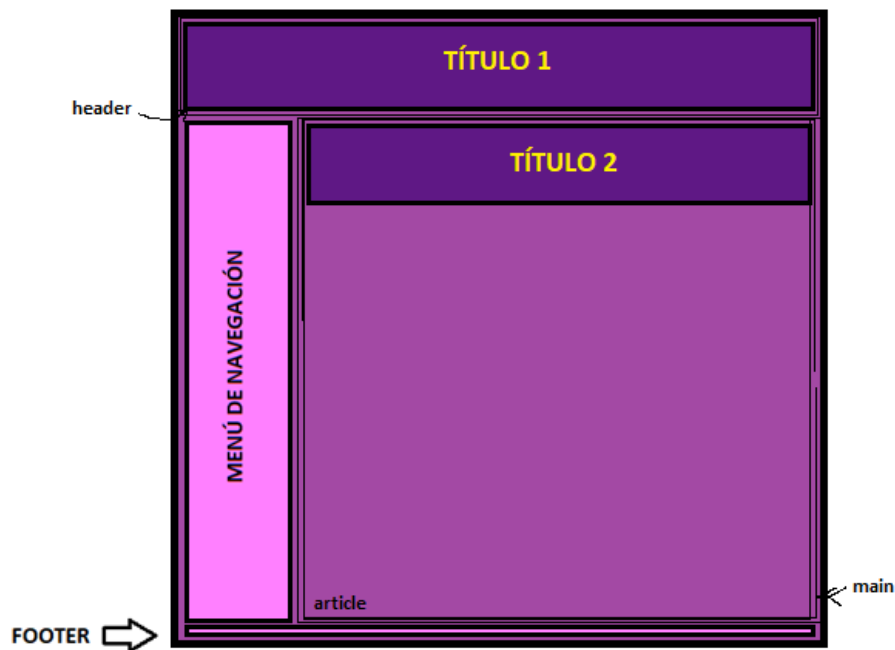
/*Especificidad (0,0,1)*/
body {
    font-family: "Cambria Math", serif;
    background-color: #782F7F;
    color: #FFF700;
}

```

Boceto del aspecto general del sitio web.



En el caso de formulario.html sería:



Estructura semántica adoptada en los documentos que componen el sitio web. Si son varias diferentes se deben especificar los documentos afectados y justificar la necesidad de la diferenciación.

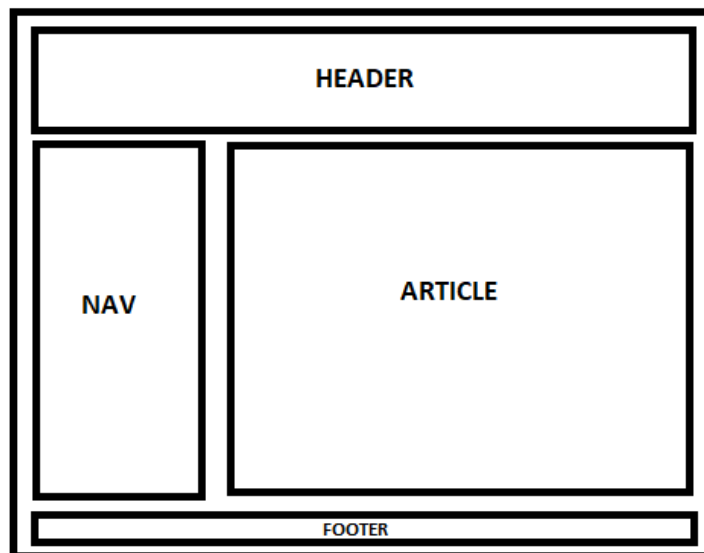
Todas las páginas siguen una estructura semántica más o menos igual, en aspectos generales todas tienen un elemento de sección *headery* un elemento de sección *footery* un *nav*.

Las páginas *index.html*, *características.html* y *des-ventajas.html*, siguen la siguiente estructura semántica: entre el *headery* el *footery* hay un elemento *main* en cuyo interior hay dos *article* que en su interior tienen un elemento *h2*.

En cambio, en *formulario.html*, no nos encontramos dos *article* sino uno solo, por lo que en este caso solo hay también un elemento *h2*.

Esquema de posicionamiento adoptado de forma general para el sitio web. Si son varios, se deben especificar los documentos afectados por cada uno y justificar la necesidad de la diferenciación

```
/*Especificidad (0,0,1)*/  
body {  
  display: grid;  
  grid-template-areas:  
    "header header"  
    "nav article "  
    "footer footer";  
  gap: 0.8em;  
  grid-template-columns: 1fr 6fr;  
}
```



Apartado 2. Comprobación de la validación de documentos HTML y hojas de estilo CSS.

Capturas de pantalla con el resultado de la herramienta de validación de HTML para cada documento del sitio web.
Saltan mensajes de información por el cierre de elementos.

index.html

Showing results for index.html

Checker Input

Show☐ source☐ outline☐ image reportOptions...

Check byfile upload ▼Seleccionar archivoNinguno archivo selec.

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

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" />
```

2.

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 50

```
r --><meta name="author" content ="Laura Gómez" />
```

3.

Info

Trailing slash on void elements has no effect and interacts badly with unquoted attribute values.

From line 13, column 5; to line 13, column 77

```
n --><meta name="description" content ="Pequeña introduccion de Bootstrap" />
```

características.html

Showing results for características.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by Ninguno archivo selec.

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

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

- 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" />
      ^

```
- 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 50

```

r  --> <meta name="author" content="Laura Gómez" />
      ^

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

From line 13, column 5; to line 13, column 72

```

n  --> <meta name="description" content="Características de Bootstrap" />
      ^

```

des-ventajas.html

Showing results for des-ventajas.html

Checker Input

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

Check by [file upload](#) [Seleccionar archivo](#) Ninguno archivo selec.

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

[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
`o --> <meta charset="UTF-8" /> <`
- 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 50
`r --> <meta name="author" content="Laura Gómez" />`
- Info** Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).
From line 13, column 5; to line 13, column 82
`n --> <meta name="description" content="Ventajas y desventajas sobre Bootstrap" />`

formulario.html

Showing results for formulario.html

Checker Input

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

Check by [file upload](#) [Seleccionar archivo](#) Ninguno archivo selec.

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

[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
`o --> <meta charset="UTF-8" /> <`
- 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 65
`r --> <meta name="Bootstrap - Formulario" content="Laura Gómez" />`
- Info** Trailing slash on void elements [has no effect](#) and [interacts badly with unquoted attribute values](#).
From line 13, column 5; to line 13, column 55
`n --> <meta name="description" content="Sugerencias" />`

Capturas de pantalla con el resultado de la herramienta de validación de CSS para cada hoja estilo del sitio web.

estilo.css

Resultados del Validador CSS del W3C para estilo.css (CSS versión 3 + SVG)

¡Enhorabuena! No error encontrado.

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

Saltan advertencias porque hay elementos que gracias a la cascada heredan las propiedades del elemento padre como expliqué en el primer apartado.

URI : <i>estilo.css</i>		
21		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
27		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
32		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
56		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
68		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano
78		Hay un color de fondo establecido y no hay color de primer plano

layout.css

Resultados del Validador CSS del W3C para layout.css (CSS versión 3 + SVG)

¡Enhorabuena! No error encontrado.

Apartado 3. Comprobación de la adaptabilidad.

Capturas de pantalla con el resultado de la herramienta de verificación de la adaptabilidad para cada documento del sitio web.

index.html

← Prueba de optimización para móviles

https://uo275725.github.io/SEW/

Resultados de prueba

COMPARTIR

✓ **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 23 oct 2022, 22:05:43

Página probada

HTML CAPTURA DE PANTALLA MÁS INFORMACIÓN

index.html

[Inicio](#)
[Características](#)
[Ventajas y desventajas](#)
[Sugerencias](#)

¿Qué es?
 Bootstrap es un framework CSS y Javascript diseñado para la creación de interfaces limpias y un conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones

características.html

← Prueba de optimización para móviles

https://uo275725.github.io/SEW/características.html

Resultados de prueba

COMPARTIR

✓ **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 23 oct 2022, 22:06:48

Página probada

HTML CAPTURA DE PANTALLA MÁS INFORMACIÓN

Framework Bootstrap

[Inicio](#)
[Características](#)
[Ventajas y desventajas](#)
[Sugerencias](#)

Características de Bootstrap

El framework combina los lenguajes de programación CSS y JavaScript para estilizar los elementos de una página HTML. Por

des-ventajas.html

← Prueba de optimización para móviles

https://uo275725.github.io/SEW/des-ventajas.html

Resultados de prueba

COMPARTIR

✓ **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 23 oct 2022, 22:07:34

Página probada

HTML CAPTURA DE PANTALLA MÁS INFORMACIÓN

Framework Bootstrap

[Inicio](#)
[Características](#)
[Ventajas y desventajas](#)
[Sugerencias](#)

Ventajas

- Se puede diseñar una web jugando con sus elementos compuestos por diferentes combinaciones de HTML, CSS y Javascript.
- Incluye Grid system que es muy útil para maquetar por

formulario.html

← Prueba de optimización para móviles

https://uo275725.github.io/SEW/formulario.html

Resultados de prueba

COMPARTIR

✓ **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 23 oct 2022, 22:08:29

Página probada

HTML CAPTURA DE PANTALLA MÁS INFORMACIÓN

Framework Bootstrap

[Inicio](#)
[Características](#)
[Ventajas y desventajas](#)

Danos tu opinión sobre qué deberíamos mejorar en la web

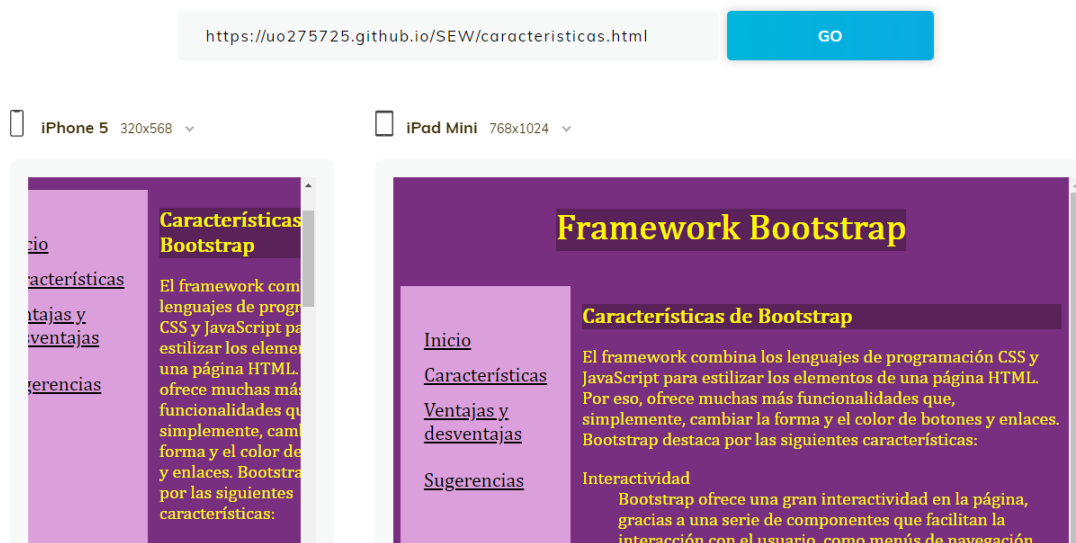
¿Cómo de satisfecho está

Capturas de pantalla con la herramienta Screenfly de la visualización de cada documento del sitio web en al menos un móvil y una Tablet.

index.html



caracteristicas.html



des-ventajas.html

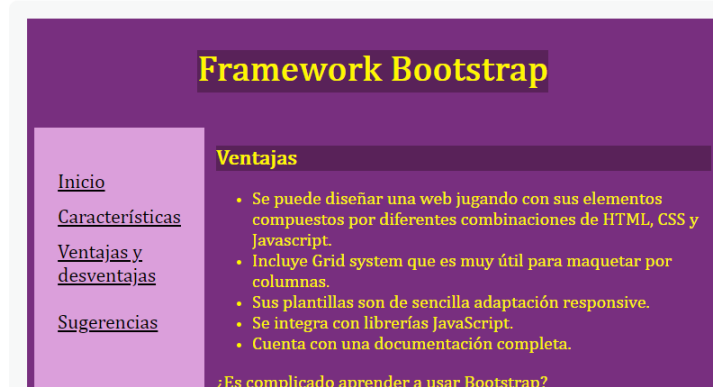
<https://uo275725.github.io/SEW/des-ventajas.html>

GO

iPhone 5 320x568



iPad Mini 768x1024

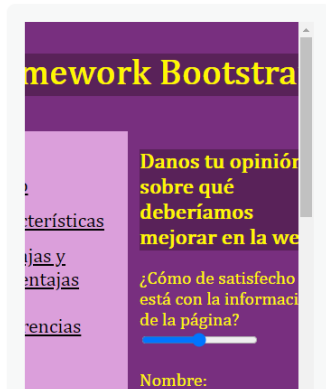


formulario.html

<https://uo275725.github.io/SEW/formulario.html>

GO

iPhone 5 320x568



iPad Mini 768x1024



Apartado 4. Comprobación de la accesibilidad.

Capturas de pantalla con el resultado de las 2 herramientas de verificación de la accesibilidad nivel AAA para para cada documento HTML5.

WAVE

The following apply to the entire page:

WAVE web accessibility evaluation tool powered by WebAIM

Address: <https://uo275725.github.io/SEW/index.html>

Styles: OFF ON

Summary

Summary	Details	Reference	Structure	Contrast
0 Errors	0 Contrast Errors			
9 Alerts	2 Features			
8 Structural Elements	0 ARIA			

h1 Framework Bootstrap

h2 ¿Qué es?

Bootstrap es un framework CSS y Javascript diseñado para la creación de interfaces limpias y un conjunto de herramientas de código abierto para diseño de sitios y aplicaciones web. Contiene plantillas de diseño con tipografía, formularios, botones, cuadros, menús de navegación y otros elementos de diseño basado en HTML, y CSS, así como extensiones de JavaScript adicionales. A diferencia de muchos frameworks web, solo se ocupa del desarrollo front-end.

Una gran ventaja es que ofrece muchas herramientas y funciones con los que se facilita la comunicación con el usuario. Su principal objetivo es permitir la creación de sitios web adaptables para dispositivos móviles

Bootstrap es el segundo más destacado en GitHub y es usado por la NASA y la

The following apply to the entire page:

WAVE web accessibility evaluation tool powered by WebAIM

Address: <https://uo275725.github.io/SEW/caracterist>

Styles: OFF ON

Summary

Summary	Details	Reference	Structure	Contrast
0 Errors	0 Contrast Errors			
8 Alerts	1 Features			
13 Structural Elements	0 ARIA			

h1 Framework Bootstrap

h2 Características de Bootstrap

El framework combina los lenguajes de programación CSS y JavaScript para estilizar los elementos de una página HTML. Por eso, ofrece muchas más funcionalidades que, simplemente, cambiar la forma y el color de botones y enlaces. Bootstrap destaca por las siguientes características:

Interactividad

Bootstrap ofrece una gran interactividad en la página, gracias a una serie de componentes que facilitan la interacción con el usuario, como menús de navegación, barras de búsqueda y controles de página.

WAVE powered by WebAIM
web accessibility evaluation tool

Address: <https://uo275725.github.io/SEW/des-ventajas/>

Styles: OFF ON

Summary

Summary Details Reference Structure Contrast

0 Errors	0 Contrast Errors
9 Alerts	1 Features
10 Structural Elements	0 ARIA

[View details...](#)

The following apply to the entire page:

Framework Bootstrap

Ventajas

- Se puede diseñar una web jugando con sus elementos compuestos por diferentes combinaciones de HTML, CSS y Javascript.
- Incluye Grid system que es muy útil para maquetar por columnas.
- Sus plantillas son de sencilla adaptación responsive.
- Se integra con librerías JavaScript.
- Cuenta con una documentación completa.

¿Es complicado aprender a usar Bootstrap?

[Code](#)

WAVE powered by WebAIM
web accessibility evaluation tool

Address: <https://uo275725.github.io/SEW/formulario/>

Styles: OFF ON

Summary

Summary Details Reference Structure Contrast

0 Errors	0 Contrast Errors
8 Alerts	15 Features
7 Structural Elements	0 ARIA

[View details...](#)

The following apply to the entire page:

Framework Bootstrap

Danos tu opinión sobre qué deberíamos mejorar en la web

¿Cómo de satisfecho está con la información de la página?

Nombre:

Apellido:

E-mail:

[Code](#)

ACHECKER

index.html

[AChecker](#) » URL (<https://uo275725.github.io/SEW/>)

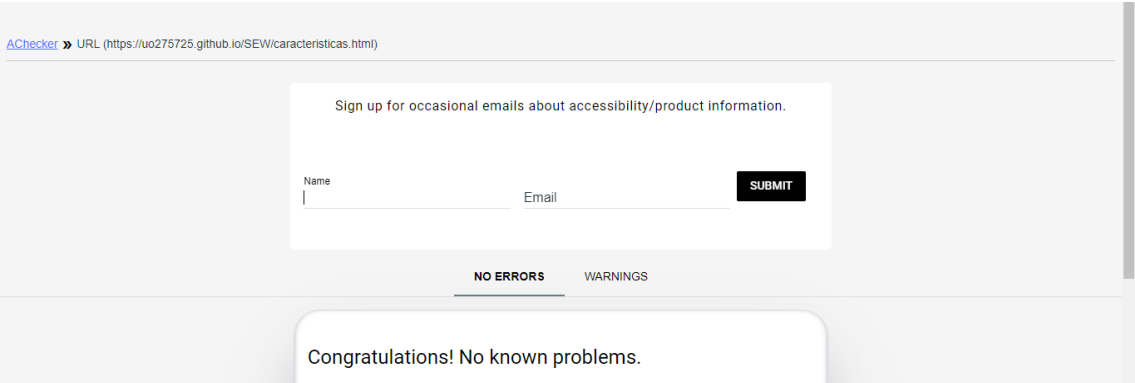
Sign up for occasional emails about accessibility/product information.

Name Email [SUBMIT](#)

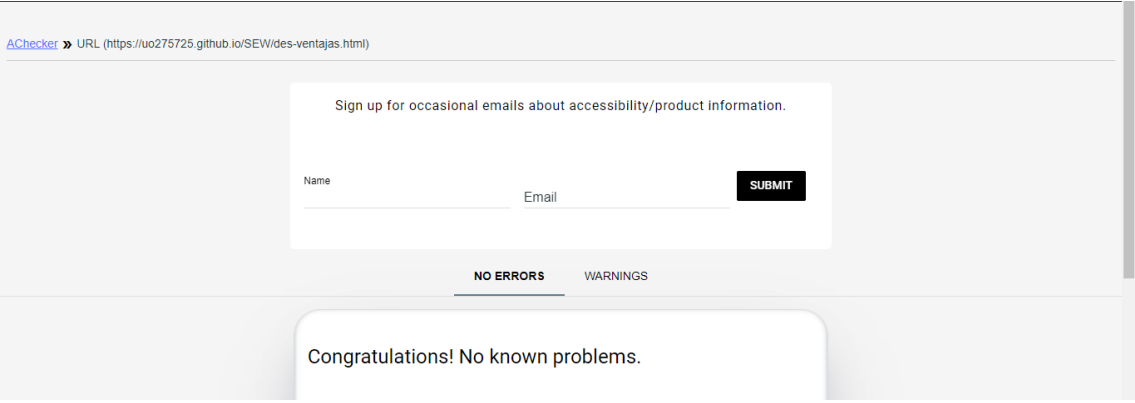
[NO ERRORS](#) [WARNINGS](#)

Congratulations! No known problems.

características.html



des-ventajas.html



formulario.html

