Grado en Ingeniería Informática del Software

## Software y estándares para la Web

# MEMORIA DE PROYECTO CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA 2019/2020

Carmen Vigo Rodríguez
UO264045



## Contenido

Temática	2
HTML	2
CSS	
XML	
Computación ECMAScript en el cliente	
Pruehas	3

## **Temática**

La temática no se ha visto alterada con respecto a la propuesta, por lo que mi sitio web se centrará en el mágico universo de Harry Potter. Ofrecerá información tanto de las novelas como de las películas, rutas por los escenarios de las películas y juegos para descubrir cómo de bien conocemos la saga.

## HTML

Inicialmente el proyecto iba a estar compuesto por ocho documentos de HTML5. La cifra se mantiene, pero mientras que antes uno de ellos iba a ser la barra de navegación para evitar duplicar código, ahora he desglosado el contenido de uno de los otros documentos de la siguiente manera:

- He realizado un documento de HTML5 con información acerca de una visita guiada por los escenarios de las películas de Harry Potter que incluye datos de los lugares y un mapa para localizar cada uno de los puntos de interés.
- En ese mismo documento antes había una tabla con los gastos estimados durante la visita y un conversor de divisas para poder calcular la cantidad a pagar. Ahora estas dos últimas funcionalidades forman parte de otro documento de hmtl5.

En cuanto a la barra de navegación, está incrustada en los documentos en lugar de en uno propio porque en lugar de abrir los documentos en una nueva pestaña lo hacía en la misma minimizando el tamaño del contenido y al no encontrar solución a este problema decidí cambiarlo.

## CSS

En la propuesta mencioné que iba a emplear el módulo CSS3 Grid Layout en ambos juegos de mi página web, pero al final solo lo utiliza el juego de arrastrar las frases al personaje que las dijo.

En base al feedback de las pruebas de usabilidad, también he decidido utilizar el módulo CSS3 Grid Layout en el documento con información acerca de las películas para que los distintos datos se muestren en tres columnas: una para la portada, otra para la ficha técnica y otra para la sinopsis.

## **XML**

En la sección de XML lo ha habido cambios significativos con respecto a la propuesta. La única modificación es que se ha eliminado la reseña de las novelas de la información mostrada en la página web que es transformada mediante XSLT pues los usuarios de las pruebas de usabilidad consideraron que no era necesario al proporcionar puntuaciones tanto a las novelas como a las películas.

## Computación ECMAScript en el cliente

En este apartado solo se ha visto alterado con respecto a la propuesta el juego desarrollado con jQuery. Inicialmente el usuario debería hacer click al inicio de la palabra y arrastrar hasta el final, pero durante las pruebas de usabilidad se comprendió que resultaba complicado, por lo que simplemente con hacer click en cualquier letra de la palabra se marcará como encontrada.

## **Pruebas**

El funcionamiento en la nube puede encontrarse en el siguiente enlace: <a href="https://carmenvigo.github.io/SEW-WEBMAGICA/web/inicio.html">https://carmenvigo.github.io/SEW-WEBMAGICA/web/inicio.html</a>

Todos los documentos han sido validados como describo a continuación y las capturas se adjuntarán al final del documento.

Se validará el cumplimiento de los estándares de HTML5 y CSS sin errores ni advertencias mediante los validadores del W3C: <a href="https://validator.w3.org/">https://jigsaw.w3.org/css-validator/</a>.

Las pruebas de adaptabilidad se realizarán con:

- Google Mobile Friendly: <a href="https://search.google.com/test/mobile-friendly">https://search.google.com/test/mobile-friendly</a>
- Veloxsites: http://veloxsites.com/tools/mobile-friendly
- Resizer: https://material.io/resources/resizer/

Las pruebas de accesibilidad se realizarán con:

- WAVE: https://wave.webaim.org/
- Web Accesibility Checker: <a href="https://achecker.ca/checker/">https://achecker.ca/checker/</a>
- TAW: https://www.tawdis.net/

Las pruebas de usabilidad han sido realizadas por catorce usuarios del siguiente modo:

#### Tanda 1:

- Usuario 1:
  - o Nombre: Lucía

- o Destreza: Principiante
- Tarea solicitada: Entrar en la página web, localizar el enlace al juego de la sopa de letras en la barra de navegación, visitarlo y completar el juego.
- Tiempo: 2 minutos
- Usuario 2:
  - Nombre: JavierDestreza: Media
  - Tarea solicitada: Entrar en la página web, descubrir el origen de la web, localizar el enlace a la información de los libros en la barra de navegación, visitarlo y leerla.
  - o Tiempo: 1 minuto 42 segundos
- Usuario 3:
  - Nombre: GuillermoDestreza: Principiante
  - Tarea solicitada: Entrar en la página web, localizar el enlace a la visita guiada en la barra de navegación, visitarlo y leer información acerca de la visita. Visitar el enlace del precio, calcular el precio total y cambiar la divisa a libras.
  - Tiempo: 1 minuto 47 segundos
- Usuario 4:
  - Nombre: AlbertoDestreza: Media
  - Tarea solicitada: Entrar en la página web, localizar el enlace al juego de las frases, visitarlo y completar el juego.
  - Tiempo: 33 segundos
- Madre
- o Destreza: Principiante
- o Tarea solicitada: todas las anteriores.
- o Tiempo: 6 minutos
- Padre
- o Destreza: Media
- o Tarea solicitada: todas las anteriores.
- Tiempo: 5 minutos

En la primera tanda se ha decidido añadir el módulo CSS3 Grid Layout al documento de html5 que contiene la información de la saga de Harry potter de tal modo que haya tres columnas por cada novela: una con la portada, otra con la ficha técnica y otra para la sinopsis. De este modo se muestra toda la información de cada novela y es más sencillo de leer.

#### Tanda 2:

- Usuario 1:
  - Nombre: PaulaDestreza: Media
  - Tarea solicitada: Entrar en la página web, localizar el enlace al juego de la sopa de letras en la barra de navegación, visitarlo y completar el juego.
  - o Tiempo: 1 minuto 40 segundos
- Usuario 2:

Nombre: MarcosDestreza: Media

- Tarea solicitada: Entrar en la página web, descubrir el origen de la web, localizar el enlace a la información de los libros en la barra de navegación, visitarlo y leerla.
- o Tiempo: 1 minuto 10 segundos
- Usuario 3:

Nombre: JesúsDestreza: Avanzada

- Tarea solicitada: Entrar en la página web, localizar el enlace a la visita guiada en la barra de navegación, visitarlo y leer información acerca de la visita. Visitar el enlace del precio, calcular el precio total y cambiar la divisa a libras.
- o Tiempo: 1 minuto 15 segundos
- Usuario 4:
  - o Nombre: Sandra
  - o Destreza: Principiante
  - Tarea solicitada: Entrar en la página web, localizar el enlace al juego de las frases, visitarlo y completar el juego.
  - o Tiempo: 43 segundos
- Madre
- o Destreza: Principiante
- o Tarea solicitada: todas las anteriores.
- Tiempo: 5 minutos
- Padre
- Destreza: Media
- Tarea solicitada: todas las anteriores.
- o Tiempo: 4 minutos 30 segundos

En la segunda tanda se ha decidido que para facilitar la usabilidad del juego de la sopa de letras en lugar de tener que arrastrar desde el inicio del hechizo hasta el final solo habrá que pulsar sobre cualquier letra del mismo. Del otro modo era muy complicado para usuarios con poca experiencia.

Además, también se ha decidido cambiar la paleta de colores de la página web porque la anterior resultaba molesta a la vista.

### Tanda 3:

Usuario 1:

o Nombre: Tamara

Destreza: Principiante

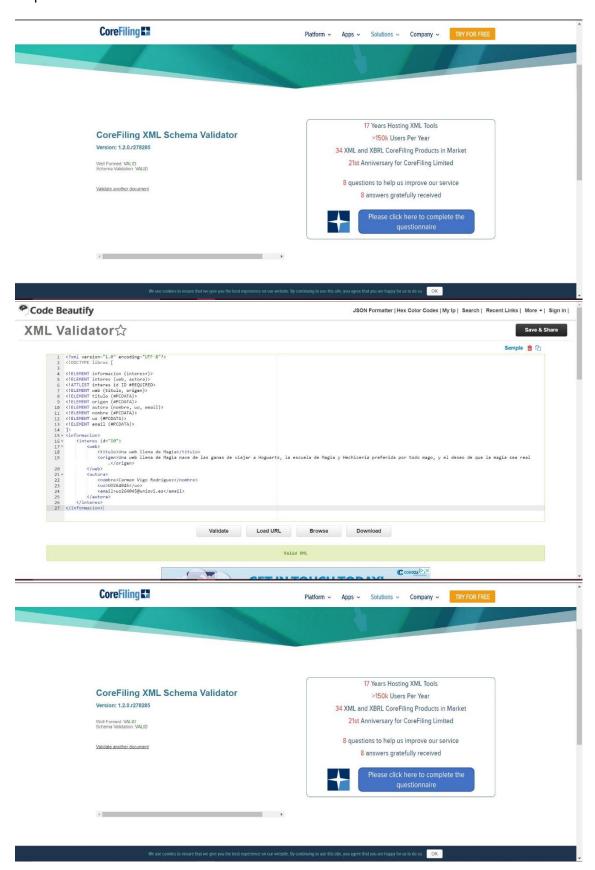
- Tarea solicitada: Entrar en la página web, localizar el enlace al juego de la sopa de letras en la barra de navegación, visitarlo y completar el juego.
- o Tiempo: 40 segundos
- Usuario 2:

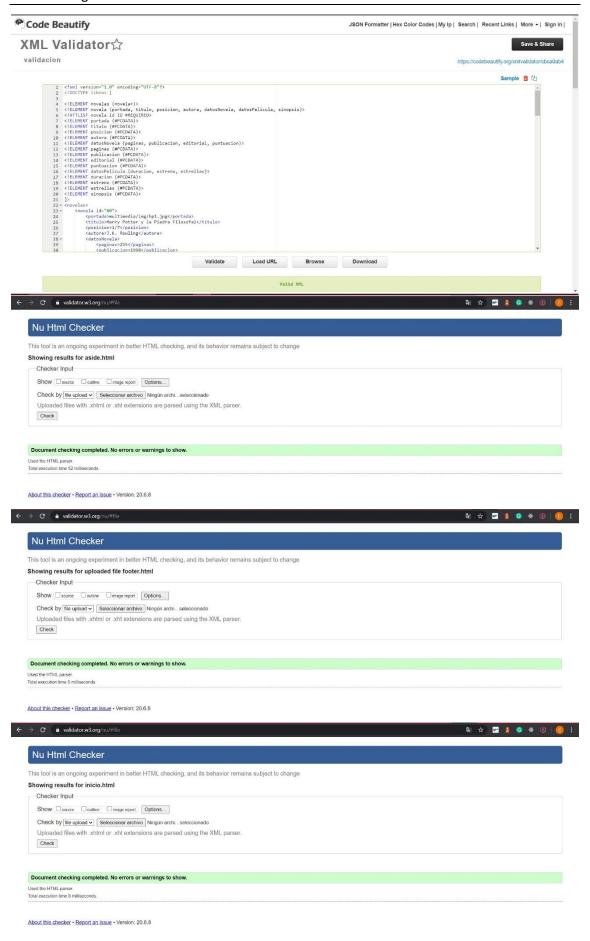
Nombre: Alex

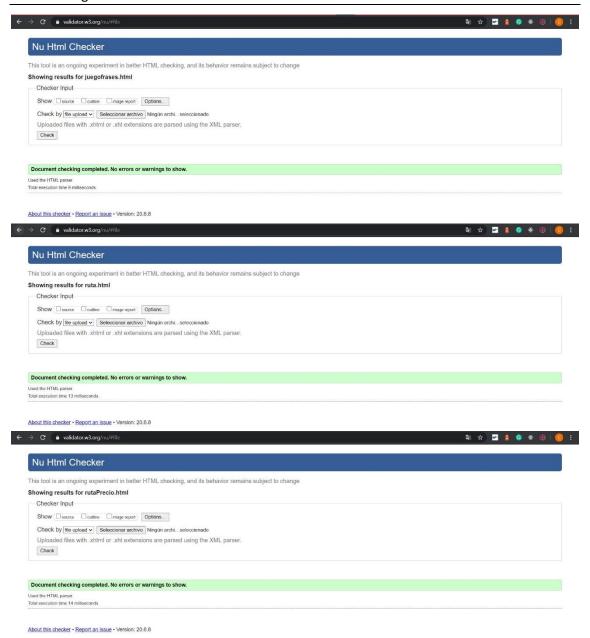
Destreza: Avanzada

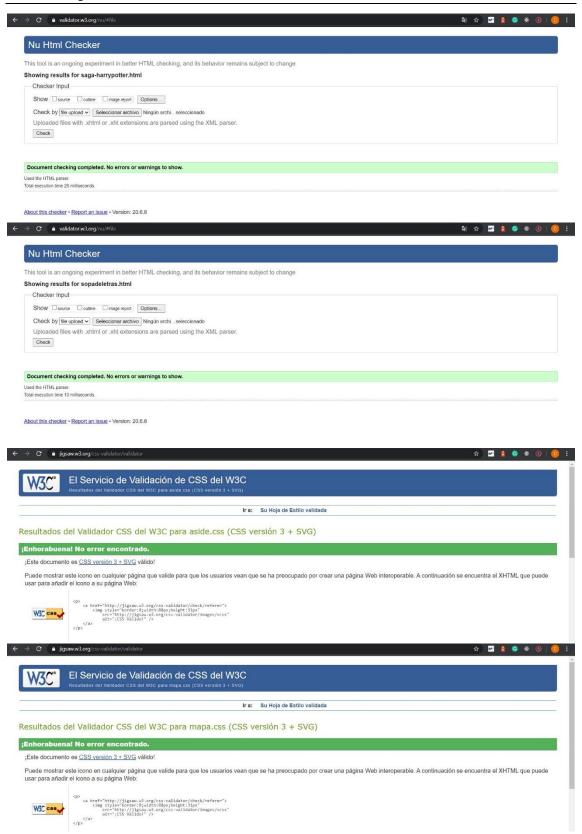
- Tarea solicitada: Entrar en la página web, descubrir el origen de la web, localizar el enlace a la información de los libros en la barra de navegación, visitarlo y leerla.
- o Tiempo: 1 minuto 15 segundos
- Usuario 3:
  - Nombre: Erik
  - o Destreza: Principiante
  - Tarea solicitada: Entrar en la página web, localizar el enlace a la visita guiada en la barra de navegación, visitarlo y leer información acerca de la visita. Visitar el enlace del precio, calcular el precio total y cambiar la divisa a libras.
  - o Tiempo: 1 minuto 30 segundos
- Usuario 4:
  - Nombre: AbelDestreza: Media
  - Tarea solicitada: Entrar en la página web, localizar el enlace al juego de las frases, visitarlo y completar el juego.
  - Tiempo: 37 segundos
- Madre
- o Destreza: Principiante
- o Tarea solicitada: todas las anteriores.
- Tiempo: 4 minutos
- Padre
- o Destreza: Media
- Tarea solicitada: todas las anteriores.
- o Tiempo: 4 minutos

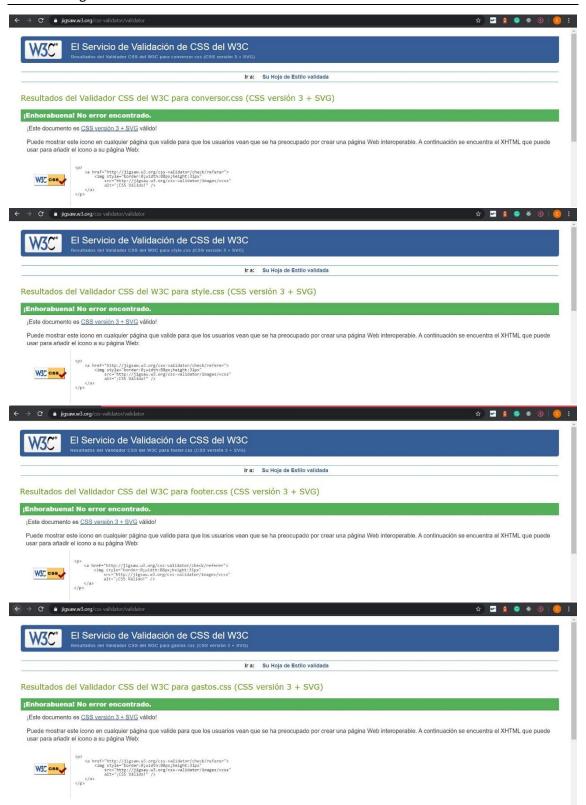
## Capturas de lo Validadores:

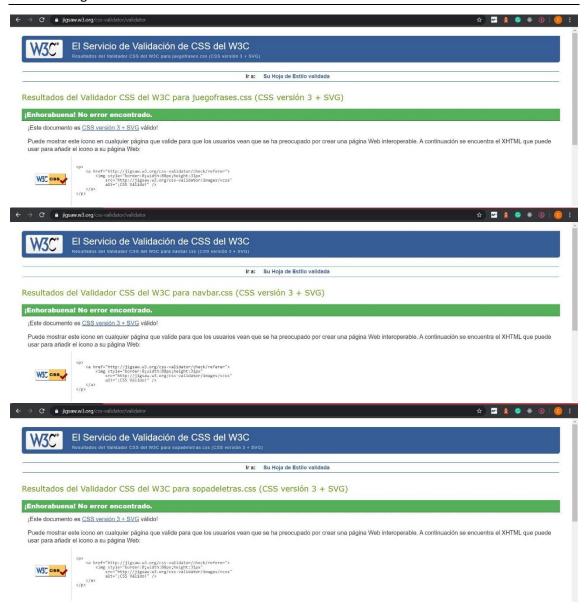


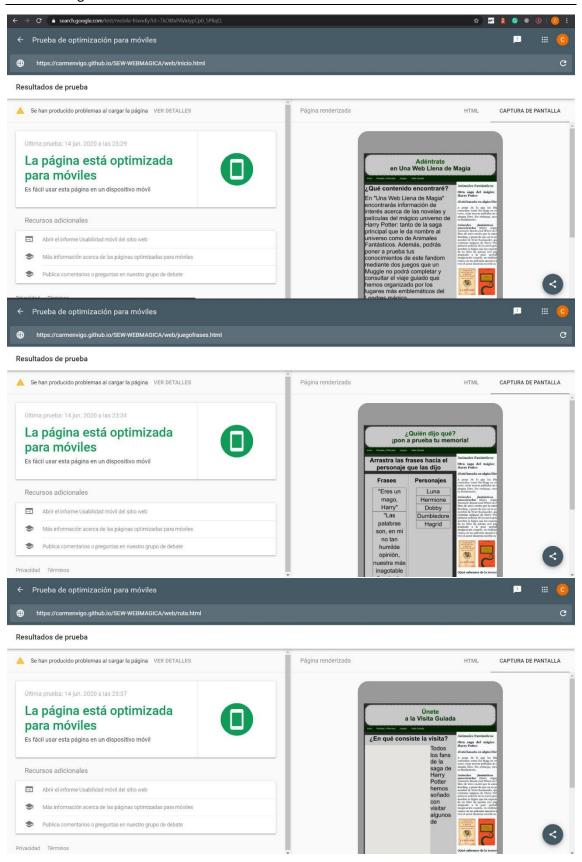


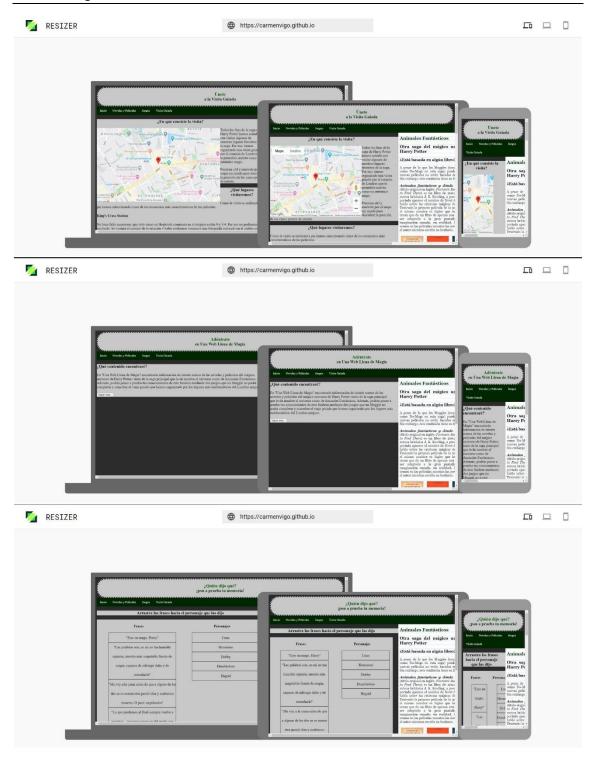


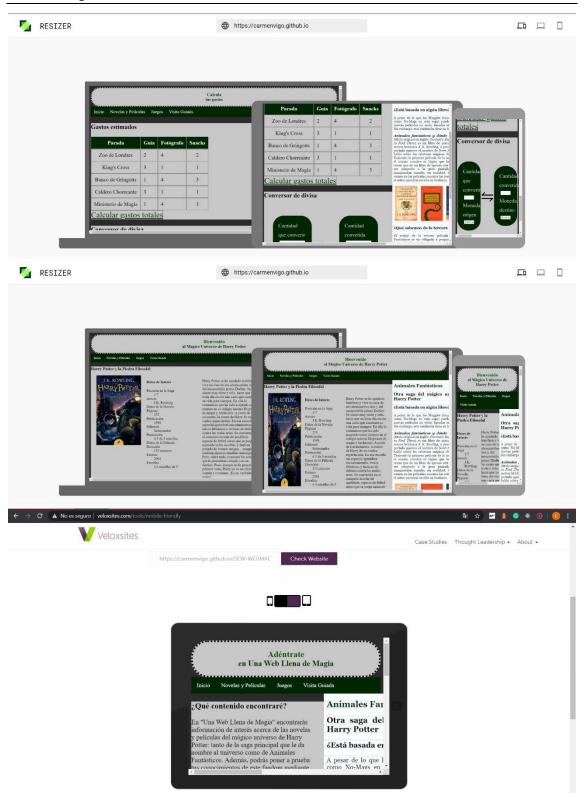










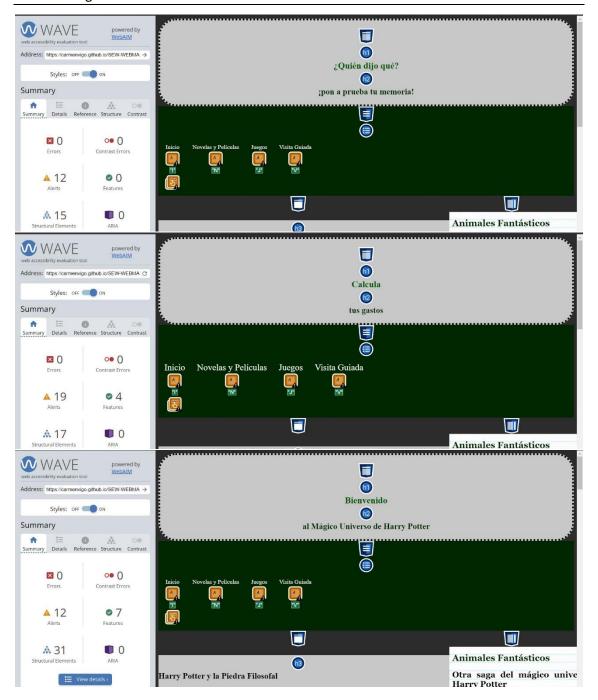


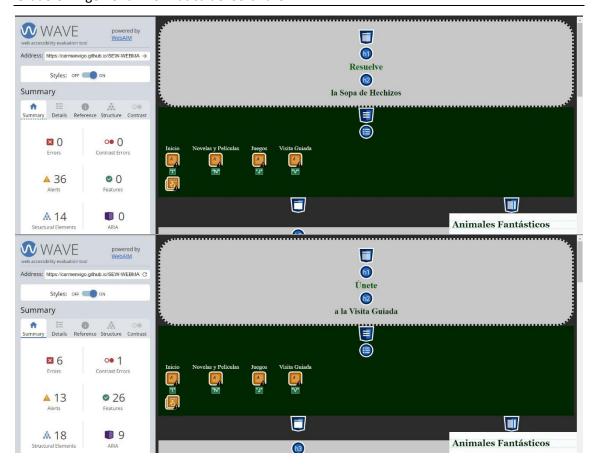






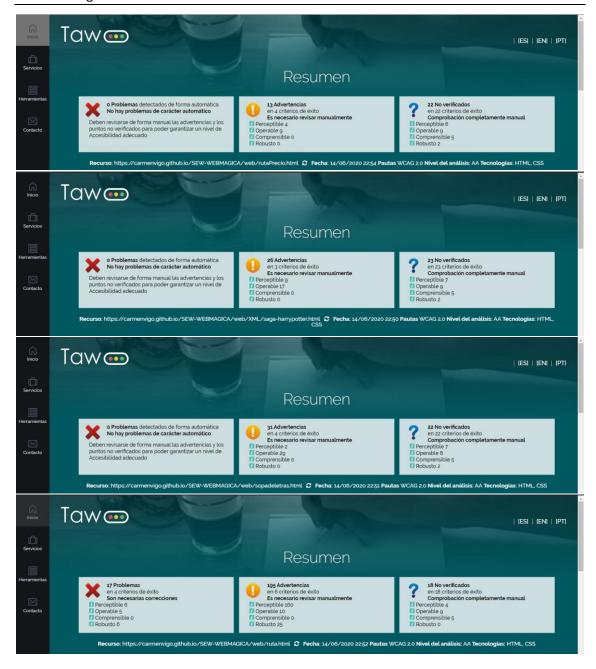






\*Los Errores obtenidos en el documento de html5 de la visita guiada (rutas.html) se deben al mapa de la api de HTML5 de geolocalización.





\*Los Errores obtenidos en el documento de html5 de la visita guiada (rutas.html) se deben al mapa de la api de HTML5 de geolocalización.

