

DISEÑO WEB ACCESIBLE

Miguel Torrijos Guerra (Exp. 918)

Ernesto Baltasar Nve Obono (Exp. 850)

Grado Software URJC – 18/19

Liliana Patricia Santacruz Valencia

<https://urjctourism.herokuapp.com/>

MULTIMEDIA

Contenido

INTRODUCCION 2

DISEÑO PAGINA WEB 3

RESULTADOS DE VALIDACIÓN..... 5

MULTINAVEGADOR Y PLATAFORMA..... 9

CONCLUSIÓN 10

WEBGRAFÍA..... 10

INTRODUCCION

En esta practica estaremos desarrollando una web, con el fin de que sea accesible para todo público permitiendo a los visitantes que cuenten con alguna discapacidad puedan hacer uso de la pagina web con total facilidad. Por lo que al final de la práctica obtendremos una página web accesible y que independientemente del tipo de dispositivo en el que se use pueda esté accesible para sus usuarios.

En esta memoria estaremos hablando sobre cómo ha sido el desarrollo de la practica y cuales han sido algunas de las decisiones que hemos ido tomando en cuanto a diseño para obtener la web accesible.

La web está pensada para promocionar un lugar turístico real o ficticio, por lo que nosotros hemos pensado que estaremos promocionando la capital de España, Madrid ya que tiene buenos lugares con atracción turística y de ocio.

DISEÑO PAGINA WEB

Al ser un trabajo de la universidad y estaremos promocionando un lugar turístico, hemos planteado la web de la siguiente manera:

En primer lugar, tenemos a unos grupos de estudiantes de turismo que con el fin de poner en práctica sus conocimientos deciden crear una página web con el objetivo de poner en práctica los conceptos aprendidos durante la carrera y poder promocionar la ciudad donde viven y si es posible poder llegar a promocionar la nación de España, atrayendo la atención de turistas de todas partes

En segundo lugar, la web está dividida en cuatro secciones, en primer lugar, tenemos la sección de inicio, en la tenemos una breve introducción sobre la web, en ella se puede apreciar algunos de los servicios que ofrecemos en la página web, tales como la posibilidad de conocer algunos de los museos que puede un turista visitar en su estancia en Madrid o parques en los que puede llegar a pasar una buena tarde relajada. La siguiente sección es la de sobre nosotros en ella se recoge una breve información sobre los creadores de la página web y se habla un poco de su origen al proyecto. Después tenemos la sección de blog en el que se pueden leer algunos artículos en los que se da al lector alguna idea sobre cómo puede llegar a moverse con mucha facilidad durante su estancia en Madrid, dando recomendaciones sobre hoteles, guías sobre lugares que puede llegar a visitar durante su estancia en Madrid, etc. Por último, tenemos la sección de contactos en el que el visitante puede llegar a enviarnos algún mensaje sobre alguna duda que puede llegar a tener sobre su viaje o por si necesita alguna recomendación de nuestra parte donde al recibir la duda poder responderlo cuanto antes.

Para llegar a desarrollar todo lo anteriormente mencionado tuvimos que tomar algunas decisiones de diseño y hacer uso de algunas de las etiquetas que nos facilita HTML para poder hacer de nuestra página web accesible, por lo que vamos a comentar algunas de ellas a continuación:

Uso de la etiqueta `<html Lang="es">` con esta etiqueta garantizamos en primer lugar que independientemente del navegador en el que se vaya a abrir la web, el navegador pueda interpretar en qué lenguaje está la web, también conseguimos mucha facilidad en los motores de búsqueda ya que a la hora de hacer alguna búsqueda podrá conocer el motor de búsqueda en qué lenguaje está la web y poder devolver los resultados según el lenguaje, conseguimos también que a la hora de traducir o pronunciar la información de la web pueda ser más fácil.

Hicimos uso de las etiquetas `<meta></meta>` estas permiten a que nuestra web pueda ser reconocida con mucha facilidad y poder colocarla en los primeros lugares en los motores de búsqueda como en Google.

En cuanto al uso de audios en la página web, hemos activado la opción control, ya que nos facilita de una mejor accesibilidad a la hora de reproducir el audio y en cuanto

al audio, hemos buscado un video con subtítulos ya que ofrece más facilidad para entender la información que se está transitando en el video.

En cuanto a los accesos directos, hicimos uso de la etiqueta `accessKey`, ya que nos permite poder navegar con mucha facilidad en la web y más rápido, también puede ayudar a que nuestros visitantes que tengan algún tipo de discapacidad puedan moverse con mucha facilidad en la web, gracias al uso de atajos definidos como:

Lugar	Atajo
Inicio	Alt + 1 (Windows / Linux) / Control + Alt 1 (MacOS)
Sobre Nosotros	Alt + 2 (Windows / Linux) / Control + Alt 2 (MacOS)
Blog	Alt + 3 (Windows / Linux) / Control + Alt 3 (MacOS)
Contacto	Alt + 4 (Windows / Linux) / Control + Alt 4 (MacOS)

RESULTADOS DE VALIDACIÓN

Hemos utilizado para validar el nivel de accesibilidad de nuestra página web haciendo uso de la aplicación TAW, la cual nos ha dado los siguientes resultados al respecto.

Perceptible

La información y los componentes de la interfaz de usuario deben ser presentados a los usuarios de modo que puedan percibirlos.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verificados
1.1-Textos alternativos			5	11	0
1.1.1 - Contenido no textual i	A	✗	5	11	
1.2-Medios basados en el tiempo			0	0	0
1.2.1 - Sólo audio y solo vídeo (grabaciones) i	A	na			
1.2.2 - Subtítulos (pregrabados) i	A	na			
1.2.3 - Audiodescripción o Medio Alternativo (Pregrabado) i	A	na			
1.2.4 - Subtítulos (en directo) i	AA	na			
1.2.5 - Descripción auditiva (Pregrabada) i	AA	na			
1.3-Adaptable			5	26	1
1.3.1 - Información y relaciones i	A	✗	5	19	
1.3.2 - Secuencia con significado i	A	!		7	
1.3.3 - Características sensoriales i	A	?			1
1.4-Distinguible			0	2	3
1.4.1 - Uso del color i	A	?			1
1.4.2 - Control del audio i	A	na			
1.4.3 - Contraste (Mínimo) i	A	?			1
1.4.4 - Redimensionamiento del texto i	AA	!		2	
1.4.5 - Imágenes de texto i	AA	?			1

Operable

Los componentes de la interfaz de usuario y la navegación deben ser operables.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verificados
2.1-Accessible mediante el teclado			0	0	1
2.1.1 - Teclado i	A	?			1
2.1.2 - Sin bloqueos de teclado i	A	?			1
2.2-Tiempo suficiente			0	0	1
2.2.1 - Tiempo ajustable i	A	?			1
2.2.2 - Pausar, detener, ocultar i	A	?			1
2.3-Provocar ataques			0	0	1
2.3.1 - Umbral de tres destellos o menos i	A	?			1
2.4-Navegable			17	9	5
2.4.1 - Evitar bloques i	A	!		2	2
2.4.2 - Páginas tituladas i	A	!		1	
2.4.3 - Orden del foco i	A	?			1
2.4.4 - Propósito de los enlaces (en contexto) i	A	✗	17		
2.4.5 - Múltiples vías i	AA	?			1
2.4.6 - Encabezados y etiquetas i	AA	!		6	
2.4.7 - Foco visible i	AA	?			1

Comprensible

La información y el manejo de la interfaz de usuario debe ser comprensible.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verificados
3.1-Legible			0	0	1
3.1.1 - Idioma de la página	A				
3.1.2 - Idioma de las partes	AA				1
3.2-Predecible			0	0	1
3.2.1 - Al recibir el foco	A				1
3.2.2 - Al introducir datos	A				1
3.2.3 - Navegación consistente	AA				1
3.2.4 - Identificación consistente	AA				1
3.3-Introducción de datos asistida			4	6	0
3.3.1 - Identificación de errores	A			2	
3.3.2 - Etiquetas o instrucciones	A		4		
3.3.3 - Sugerencias ante errores	AA			1	
3.3.4 - Prevención de errores (legales, financieros, datos)	AA			3	

Robusto

El contenido debe ser suficientemente robusto como para ser interpretado de forma fiable por una amplia variedad de agentes de usuario, incluyendo las ayudas técnicas.

Pauta	Nivel	Resultado	Problemas	Advertencias	No verificados
4.1-Compatible			8	0	1
4.1.1 - Procesamiento	A		3		
4.1.2 - Nombre, función, valor	A		5		1

No se han encontrado problemas.
 Existen problemas
 Requiere revisión manual.
 Imposible realizar comprobación automática
 no aplicable

Como vemos en las imágenes, nuestra aplicación presenta algunos fallos como el Contenido no textual o la Información y sus relaciones, por otro lado, nos muestra que nuestra web si tiene una buena cobertura con el idioma, así como otras muchas alertas o análisis que han sido imposibles de realizar de forma automática, lo cual no nos pueden dar una muestra exacta sobre si el nivel de accesibilidad de nuestra web.

Posteriormente, hemos tratado de realizar un nuevo análisis, pero esta vez con otra aplicación web que se llama Hera, pero con malos resultados ya que no nos ha permitido ni tan siquiera entrar a la web desde nuestros dispositivos.

Nuevamente, hemos intentado con otro sistema para el análisis de accesibilidad de las paginas web, en esta ocasión, hemos usado Examiner, y aquí los resultados más relevantes:

Informe

6.0

URI: <http://urjctourism.herokuapp.com/>

Título: Urjc - Tourism

Elementos: 249

Tamaño: 16.1 KB (16476 bytes)

Fecha/Hora: 13/05/2019 - 20:59 GMT

Los resultados de la validación (X)HTML no están incluidos.

Resultados generales de 16 pruebas:

Excelente (8)

Regular (1)

Mal (2)

Muy mal (5)

Tablero

La nota media obtenida de nuestra web fue de 6, no está mal, pero se puede mejorar muchos aspectos. En primer lugar, tenemos los datos que han obtenido un nivel de excelente, como, por ejemplo, que las imágenes tengan una alternativa textual.

Se usan 6 elementos de encabezado

10

+ G141: Organizar una página usando encabezados

Encabezados (h1-h6): 6

No se usan atributos para controlar la presentación visual

10

+ G140: Separar la información y la estructura en la presentación para permitir presentaciones diferentes

Atributos para controlar el estilo visual de la presentación: 0

Todas las imágenes tienen una alternativa textual

10

+ H37: Usar atributos alt en los elementos img

Imágenes: 11

Imágenes sin alt: 0

Hay 1 enlace que permite saltar bloques de contenido

10

+ G123: Agregar un enlace al principio de un bloque de contenido repetitivo que dirija al final del bloque

Enlaces: 27

Enlaces para saltar bloques de contenido: 1

No se usan elementos para controlar la presentación visual

10

+ G115: Usar elementos semánticos para marcar la estructura

Elementos para controlar el estilo visual de la presentación: 0

Se identifica el idioma principal de la página con el código "es"

10

+ H57: Usar atributos de idioma en el elemento html

Idioma principal de la página: es

La página tiene un elemento title

H25: Proporcionar un título usando el elemento title

Título de la página: Urjc - Tourism

Todos los formularios tienen un botón de envío

H32: Proporcionar botones de envío

Formularios: 1
Formularios sin botón de envío: 0

Recursos relacionados que también deben evaluarse

Iframe
https://www.youtube.com/embed/cv6_jlGkVsY

En cambio, en esta parte lo que vemos son los datos muy malos de accesibilidad como puede ser el 2 ítem que dice que hay 3 controles sin etiquetas, atributos o título, por ello, en tendríamos que someter nuestra pagina web a dichos cambios a fin de solventar esos problemas.

Excelente (8)Regular (1)Mal (2)Muy mal (5)Tablero

Hay 1 elemento iframe sin title

H64: Usar el atributo title de los elementos frame e iframe

Marcos en línea (elemento iframe): 1
Elementos iframe sin título: 1

Hay 3 controles de formulario sin etiquetas asociadas ni atributo title

H65: Usar el atributo title para identificar los controles de formulario cuando no se pueda usar el elemento label

Controles de formulario que requieren etiquetas asociadas: 3
Controles de formulario sin etiquetas asociadas y sin atributo title: 3

Hay 15 enlaces con el mismo texto pero diferentes destinos

F84: Fallo del Criterio de Conformidad 2.4.9 debido al uso de un enlace no específico tal como "pinche aquí" o "más" sin un mecanismo para cambiar el texto del enlace a un texto específico

Se usan 16 elementos o atributos HTML para controlar la presentación del texto

C22: Usar CSS para controlar la presentación visual del texto

Elementos y atributos HTML para controlar la presentación del texto: 16

Hay 9 imágenes con el atributo alt nulo

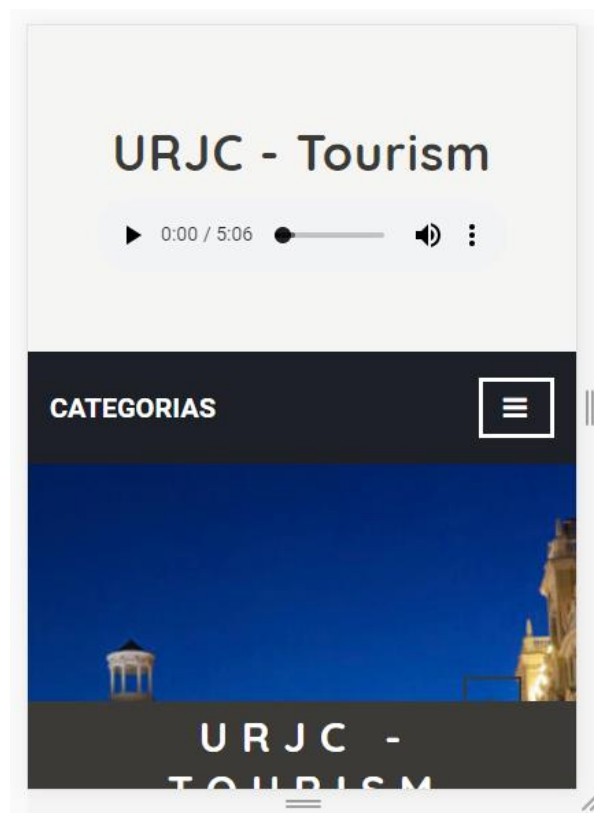
C9: Usar CSS para incluir imágenes decorativas

Imágenes: 11
Imágenes con alt nulo: 9

MULTINAVEGADOR Y PLATAFORMA



Aquí tenemos una vista de como se muestra la web en la versión de ordenador.



Y aquí en cambio tenemos su correspondiente visión móvil donde claramente podemos ver los cambios y adaptaciones que ha habido como las diferentes pestañas han sido agrupadas entorno a un botón desplegable.

CONCLUSIÓN

La elaboración de la practica ha sido una experiencia gratificante de cara a futuros trabajos que hagamos con las diferentes webs que desarrollemos, puesto que la accesibilidad es uno de los problemas más importantes que hay o en día en este mundo.

Durante la realización de la práctica tuvimos diversos problemas, pero el mayor de todos fue a la hora de subir la aplicación al hosting, tardamos varios días en lograr que funcionaran correctamente los enlaces. Asimismo, tuvimos que aprender a ejecutar desde cmd la forma de poder lanzar la web junto con el host, pero como antes dijimos, ha sido una buena experiencia. Finalmente, nos gustaría mencionar que hemos tratado de usar otras webs para analizar la nuestra, pero daban diferentes problemas con nuestro hosting o directamente no podían analizar nada.

WEBGRAFÍA

<https://urjctourism.herokuapp.com/>