# GUIÓN DE ACTIVIDAD

# GA-02/DIW/Bloque3

## Título de la Actividad

Actividad 2:. En los ejercicios propuestos investigaremos sobre el consorcio W3C y los principios fundamentales de accesibilidad web

## Objetivos

###### Conocer la actualidad de la accesibilidad web, encontrar herramientas que puedan ayudar a crear páginas que cumplan los requisitos de adaptabilidad

## Temporalización

###### La duración de esta actividad está prevista en 2 horas

## Proceso de desarrollo

###### El alumno deberá investigar dentro de los enlaces que se proponen para responder a las siguientes cuestiones.

1. ¿Qué estándares del W3C están relacionados con el diseño de interfaces web?

Entre los estándares creados por este consorcio destacamos los que están más relacionados con nuestro módulo “Diseño de interfaces Web”:

CSS

XHTML

HTML

También podemos decir que actualmente hay trabajos relacionados con el diseño de interfaces que figuran como borradores susceptibles de convertirse en un futuro en un estándar, aunque también podrían ser eliminados o sustituidos por otros.

1. ¿Cuales son los objetivos y funciones de la WAI?

Desarrollar pautas y técnicas que proporcionen soluciones accesibles para el software de las personas que desarrollan Web.

1. ¿Qué son y cómo se llaman las pautas de accesibilidad web?

Son 12 pautas.

Del principio de perceptibilidad:

* Proporcionar alternativas textuales para todo el contenido no textual (imágenes, mapas, enlaces, botones), de manera que pueda modificarse para ajustarse a las necesidades de las personas.
* Proporcionar alternativas sincronizadas para contenidos multimedia sincronizados dependientes del tiempo.
* Crear contenido que pueda ser presentado de diferentes maneras y sin perder la información ni su estructura.
* Facilitar a los usuarios la visión y la audición del contenido.

Del principio de operabilidad:

* Hacer que toda la funcionalidad esté disponible desde el teclado.
* Dar a los usuarios el tiempo suficiente para leer y usar el contenido.
* No diseñar contenido que pueda causar convulsiones.
* Proporcionar medios que sirvan de ayuda a los usuarios a la hora de navegar, localizar contenido y determinar dónde se encuentran.

Del principio de comprensibilidad:

* Hacer que el contenido textual sea legible y comprensible.
* Crear páginas web cuya apariencia y operabilidad sean predecibles.
* Ayudar a los usuarios a evitar los errores y a corregirlos.

Del principio de robustez:

* Maximizar la compatibilidad con los agentes de usuarios actuales y futuros, incluyendo las tecnologías asistivas.

1. ¿Qué es la Norma UNE 139803:2012?

Norma UNE 139803:2012. Requisitos de Accesibilidad para contenidos en la web.

Es un norma española que establece los requisitos de accesibilidad para los contenidos web. En cuanto a sus requisitos referencia completamente a las Pautas de Accesibilidad para el contenido web WCAG2.0(Abre en nueva ventana) de la Iniciativa para la Accesibilidad Web(Abre en nueva ventana) (WAI) del Consorcio de la Web(Abre en nueva ventana) (W3C) por lo tanto hay una equivalencia directa entre ellas. Esta norma actualiza la UNE 139803:2004.

1. Existen cuatro principios que proporcionan los fundamentos de la accesibilidad web. ¿Cuales son estos principios?, explícame cuales de los cuatro principios aparecen en tu proyecto de la asignatura(este punto se valorará en la defensa de dicho proyecto)
2. Perceptible: Debemos ser capaces de percibir la información que envía la web.
3. Operable: La interfaz no puede pedir un una acción a el usuario que no se pueda realizar.
4. Comprensible: Debe ser fácil de comprender la información y el funcionamiento para el usuario.
5. Robusto: El contenido debe poder ser interpretado de manera fiable mediante aplicaciones como ayudas técnicas.
6. ¿Qué son los criterios de éxito verificables? ¿y los niveles de conformidad? Tu proyecto personal ¿tiene alguno de estos criterios incluido? (este punto se valorará en la defensa de dicho proyecto).

Para cada pauta se proporcionan los criterios de éxito verificables. Se definen tres niveles de conformidad:

A: lo obligatorio

AA: lo recomendable

AAA: lo deseable

1. ¿Qué es una declaración de conformidad de un documento web?.

La conformidad con una norma significa que se cumplen o satisfacen los "requisitos" de la norma. En las WCAG 2.0, los "requisitos" son los Criterios de Conformidad. Para conformar las WCAG 2.0, se necesita satisfacer los Criterios de Conformidad, es decir, que no haya ningún contenido que infrinja los Criterios de Conformidad.

1. Busca al menos 1 herramientas de evaluación de la accesibilidad (ayuda en la zona de recursos) y aplícala en tu proyecto, (este punto se valorará en la defensa de dicho proyecto).

<http://examinator.ws/>

Herramienta online que evalúa la aplicación de las pautas de accesibilidad en los contenidos HTML y CSS de una página, usa como referencia WCAG 2.0 y califica el resultado final en una escala de 1 a 10.

## Evaluación

###### La valoración de este ejercicio será

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Insuf | Suf | Bien | Notable | sobresaliente |
| Trabajo incompleto  Mala redacción  Copia literal de la fuente consultada o de compañeros | Sólo 5-6 de las actividades propuestas realizada correctamente y las otras incompletas | 6-7 de las actividades propuestas realizadas correctamente y el resto incompleto o mal resuelto | 7-8 de los ejercicios propuestos realizados correctamente\*. | Además de estar realizados correctamente los ejercicios, se aporta valor personal a las respuestas y a la redacción de dicha solución, explicando las respuestas |

## Recursos

###### Enlaces interesantes y recursos complementarios:

* <http://webaccesible.cea.es/?q=automaticas>
* http://labda.inf.uc3m.es/awa/en/node/125#Validadores de accesibilidad

###### Herramientas:

* *Word*
* *Navegador*