**Clase 2**

**Introducción**

La accesibilidad web tiene como objetivo lograr que las páginas web sean utilizables por el máximo número de personas, independientemente de sus conocimientos o capacidades personales e independientemente de las características técnicas del equipo utilizado para acceder a la Web.

Aún en la actualidad, se presentan grandes mitos sobre la accesibilidad web.

1. El mito principal es creer que la accesibilidad de un sitio web se resuelve creando una versión alternativa de "sólo texto", sin imágenes ni colores y que, por tanto, si queremos tener una única versión de un sitio web y que sea accesible, tendremos que renunciar al empleo de imágenes y colores y el sitio web será "feo y aburrido".
2. La accesibilidad web es cara y supone un costo adicional en el desarrollo de un sitio web, sin que los beneficios sean importantes.
3. La accesibilidad es sólo para usuarios ciegos. Existen usuarios con diferentes tipos de discapacidad que pueden experimentar distintos problemas de acceso y uso del contenido de las páginas web.
4. La accesibilidad web sólo beneficia a las personas con discapacidad. Los beneficiarios de la accesibilidad web son todo el mundo.

Para ejemplificar este último punto podemos decir que casi todo el mundo se beneficia de las ilustraciones útiles, de un contenido correctamente organizado y de una navegación clara. Si bien se puede pensar que los subtítulos son una necesidad para los usuarios sordos, también pueden ser útiles para otras personas, por ejemplo, que estén viendo un vídeo sin audio.

Para alcanzar la accesibilidad, se han desarrollado diferentes pautas o guías que explican cómo se tienen que crear las páginas web para que sean accesibles.

**Principios del diseño accesible**

A continuación, encontrarán una lista inicial de los principios clave del diseño accesible. Tal como veremos, la mayoría de los principios de accesibilidad se pueden implementar de manera sencilla y no afectará a la estética y percepción del sitio web (look and feel).

* Proporcionar un texto alternativo adecuado

El texto alternativo proporciona una alternativa textual a los contenidos que no son texto en las páginas web. Es especialmente útil para las personas que son ciegas y que dependen de un lector de pantalla para acceder al contenido de un sitio web.

* Proporcionar encabezados para las tablas de datos

Las tablas se utilizan para la mostrar y organizar los datos. Las tablas que se utilizan para organizar datos tabulados deben tener encabezados adecuados (el elemento <th>). Las celdas de datos deben estar asociadas con sus cabeceras adecuadas, lo que hace que sea más fácil para los usuarios de lectores de pantalla navegar y entender las tablas de datos.

* Garantizar que los usuarios pueden completar y enviar todos los formularios

Debemos asegurarnos que cada elemento de un formulario (campo de texto, casilla de selección, lista desplegable, etc.) tiene una etiqueta y verificar que esa etiqueta está asociada al elemento del formulario correcto con la etiqueta <label>.

* Verificar que los enlaces tengan sentido fuera de contexto

Cada enlace debe tener sentido si el texto del enlace es leído de forma aislada. Los usuarios de lectores de pantalla pueden optar por leer sólo los enlaces de una página web. Ciertas frases, como "haga clic aquí" y "más", deben ser evitado.

* Subtitular y/o proporcionar transcripciones

Los videos y el audio en vivo deben tener subtítulos y una transcripción.

* Garantizar la accesibilidad del contenido que no sea HTML, incluyendo archivos PDF, documentos de Microsoft Word, presentaciones de PowerPoint entre otros.
* Permitir a los usuarios saltar los elementos repetitivos en la página

Debemos proporcionar un método que permita a los usuarios saltar el mecanismo de navegación u otros elementos que se repiten en cada página.

Esto se logra generalmente al proporcionar un enlace "Saltar al contenido", "Saltar al contenido principal" o "Saltar navegación" en la parte superior de la página que salta al contenido principal de la página.

* No confiar únicamente en el color para transmitir el significado

El uso del color puede mejorar la comprensión, pero no uses sólo el color para transmitir información. Esa información puede no estar disponible para una persona que es daltónica y no estará disponible para usuarios de lectores de pantalla.

* Verificar que el contenido está claramente escrito y es fácil de leer

Hay muchas maneras de hacer que tu contenido sea más fácil de entender. Escribe con claridad, utiliza tipos de letras evidentes, y emplea los encabezados y las listas adecuadamente.

**Entonces, ¿cómo se logra la accesibilidad web?**

Para lograr la accesibilidad web hay que ser conscientes de que no todos los usuarios acceden a la Web con los mismos medios técnicos y que no todos los usuarios son capaces de percibir correctamente todos los contenidos publicados en la Web. Por lo tanto, debemos:

* Crear páginas web que se transformen correctamente y ofrecer el contenido de manera comprensible para facilitar la navegación por el sitio web.
* Crear páginas que cumplan los estándares aceptados.

Con el fin de que los desarrolladores web sepan cómo diseñar y construir sitios web accesibles, diferentes conjuntos de pautas o guías de accesibilidad han sido desarrolladas por diversos organismos. En la actualidad, las pautas más importantes son las pautas de accesibilidad al contenido web desarrolladas por el W3C.

El W3C es un grupo internacional e independiente que define los protocolos y estándares para la web. Ellos crean las especificaciones de HTML, CSS, etc.

Una de las principales iniciativas del W3C es el desarrollo de normas de accesibilidad. El objetivo de la Iniciativa para la Accesibilidad Web (Web Accessibility Initiative, WAI) es desarrollar los estándares de accesibilidad.

Los grupos de trabajo del WAI desarrollan las normas de accesibilidad para los navegadores web, para las herramientas de autor, para las herramientas de evaluación, y para el contenido web, por nombrar algunas normas.

Las normas del Grupo de Trabajo para el Contenido Web se llaman Pautas de Accesibilidad al Contenido en la Web (Web Content Accessibility Guidelines, WCAG).

El W3C ha publicado una guía rápida para conocer sobre accesibilidad al momento del diseño de un sitio web:

* Imágenes y animaciones: utilizar el atributo alt para describir la función de cada elemento visual.
* Mapas de imagen: usar el elemento map y texto para las zonas activas.
* Multimedia: proporcionar subtítulos y transcripción del sonido, y descripción del vídeo.
* Enlaces de hipertexto: usar texto que tenga sentido leído fuera de contexto. Por ejemplo, evite "haga clic aquí".
* Organización de las páginas: usar encabezados, listas y estructura consistente. Use CSS para la maquetación donde sea posible.
* Figuras y diagramas: descríbirlos brevemente en la página o use el atributo longdesc.
* Scripts, applets y plug-ins: Ofrezca contenido alternativo si las funciones nuevas no son accesibles.
* Marcos: Use el elemento noframes y títulos con sentido.
* Tablas: Facilite la lectura línea a línea. Resuma.

Esta guía rápida e inicial resume algunos consejos que ayudan cuando se tiene un "primer contacto" con la accesibilidad web, pero en ningún caso implican que su cumplimiento garantice que se alcance algún nivel de adecuación (A, AA o AAA).

**¿Cómo se mide la accesibilidad web?**

*Evaluación de la accesibilidad de un sitio Web*

Cuando se desarrolla o rediseña un sitio Web, la evaluación de la accesibilidad de forma temprana y a lo largo del desarrollo permite problemas de accesibilidad, cuando es más fácil resolverlos.

Hay herramientas de evaluación que ayudan a realizar evaluaciones de accesibilidad. No obstante, ninguna herramienta en sí misma puede determinar si un sitio cumple o no las pautas de accesibilidad. Para determinar si un sitio Web es accesible, es necesaria la evaluación humana.

* **Herramientas para explorar:** <https://www.w3.org/WAI/ER/tools/>
* **Evaluación del color:** <https://color.a11y.com/?wc3>
* *Para conocer más:*
  + <https://www.w3.org/WAI/fundamentals/accessibility-intro/es>
  + <https://www.w3.org/WAI/test-evaluate/preliminary/>

**Referencias:**

Esta clase está basada en el documento de **“**Accesibilidad web” de Sergio Lujan Mora bajo licencia de Creative Commons

Enlace: <http://accesibilidadweb.dlsi.ua.es/>