**Clase 1**

*Introducción a las páginas web accesibles*

El alcance mundial que tiene internet actualmente hace imprescindible que se garantice su uso de forma universal, por ello es importante asegurar su accesibilidad cuando se diseña una página o sitio web.

Con el fin de asegurar el correcto crecimiento de la red a largo plazo, en 1994 se creó el consorcio internacional W3C y dentro del mismo surgió la WAI encargada de difundir los principios de la accesibilidad web a las empresas, gobiernos, instituciones, desarrolladores y usuarios.

En este momento, la WAI recomienda el uso de las WCAG 2.0, publicadas por el World Wide Web Consortium (2009), cuyo objetivo es explicar los pasos a seguir y las comprobaciones recomendadas para crear páginas web accesibles.

También se detallan las herramientas que pueden utilizarse para evaluar la accesibilidad de las páginas de un sitio web.

**5.1. Pautas.**

La WAI recomienda desarrollar los contenidos web siguiendo las pautas WCAG

2.0 (World Wide Web Consortium, 2009). Estas recomendaciones sobre accesibilidad se basan en cuatro principios fundamentales que hemos visto en unidades pasadas: perceptible, operable, comprensible y robusto, bajo los que se establecen las pautas, que proporcionan objetivos básicos sobre los que se debe trabajar para ofrecer un contenido más accesible a usuarios con discapacidad:

*Perceptibilidad*

* Dar alternativas textuales para contenido no textual, a modo de modificar para ajustarse a las necesidades de las personas, por ejemplo en una letra mayor, braille, voz, símbolos o un lenguaje más simple.
* Hacer más fácil para los usuarios ver y oír el contenido, incluyendo la separación entre primer plano y fondo.

*Operabilidad*

* Hacer que toda funcionalidad esté disponible a través del teclado.
* Proporcionar a los usuarios con discapacidades el tiempo suficiente para leer y usar un contenido.
* Proporcionar medios que sirvan de ayuda a los usuarios con discapacidad a la hora de navegar, localizar contenido y determinar dónde se encuentran.

*Comprensibilidad*

* Hacer el contenido textual legible y comprensible.
* Crear Páginas web cuya apariencia y operabilidad sean predecibles.

**5.2. Estructura de la información.**

El objetivo de una página web es transmitir su contenido por lo que la presentación del mismo no debe interferir en el acceso al mismo.

Los mecanismos de navegación ayudan al usuario a conocer donde se encuentra dentro del sitio web, a desplazarse entre los contenidos del mismo y a identificar la información principal de la página, facilitando la accesibilidad

**5.3. Accesibilidad de los elementos de la página.**

Independientemente del dispositivo que el usuario utilice para acceder al contenido de la web, la información siempre debe estar disponible y accesible para el usuario.

Con esta idea se pretende que cualquier usuario, desde cualquier lugar, en cualquier momento y utilizando cualquier dispositivo tenga acceso a toda la información evitando la fragmentación de la web en espacios accesibles solo para dispositivos concretos, es decir, la web universal. Es importante desarrollar contenido accesible desde cualquier dispositivo.

Como primera comprobación se debe realizar una evaluación de la funcionalidad y el aspecto de la página en los diferentes navegadores de Internet más utilizados en la actualidad: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari y Opera.

Además de la evaluación manual se pueden utilizar herramientas automáticas. Estas herramientas además de realizar la evaluación de funcionabilidad de la página con los navegadores más comunes realizan una evaluación de las tecnologías móviles más utilizadas en la actualidad.

Les acercamos 4 herramientas en línea de evaluación de las WCAG 2.0 recomendadas, a las que se debe proporcionar la dirección URL de la página a evaluar, son las siguientes:

* TAWDIS
* AChecker.
* eXaminator.
* Tingtun Ckeckers