***Evaluación e implementación de la Accesibilidad web***

# **PARTE 1 - Preparación del proyecto**

1. Sube el proyecto a un repositorio **público** de GitHub. Copia aquí la URL de tu repositorio:

URL: https://github.com/Joanlm2001/Accesibilidad1.git

Tiene que quedar la siguiente estructura:

/

index.html

Proyecto/

Proyecto\_AAA/

Donde:

* La carpeta Proyecto debe contener la versión actual del proyecto.
* La carpeta Proyecto\_AAA contendrá la versión final del proyecto, tras realizar la parte 3 de esta práctica.
* index.html será una página con un enlace a cada una de las 2 versiones del proyecto.

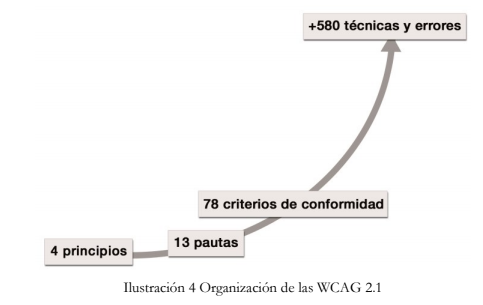
1. [Configura la GitHub Page de tu repositorio](https://docs.github.com/en/pages/getting-started-with-github-pages/configuring-a-publishing-source-for-your-github-pages-site) para que apunte a index.html, y pon a continuación la URL.

URL: <https://joanlm2001.github.io/Accesibilidad1/index.html>

# **PARTE 2 - Evaluación de la accesibilidad**

En esta parte de la práctica vamos a trabajar los conceptos teóricos alrededor de la accesibilidad, para posteriormente aplicarlos a analizar la accesibilidad de un sitio web y a presentar un informe detallado de los resultados. Para ello nos serviremos de una herramienta que nos proporciona la [WAI](https://www.w3.org/WAI/): el [*WCAG-EM Report Tool*](https://www.w3.org/WAI/eval/report-tool/#/).

1. El siguiente diagrama explica la organización de las WCAG:



Contesta a las siguientes preguntas:

* 1. ¿Qué son las WCAG?

Son un conjunto de documentos que explican como hacer el contenido web accesible para las personas con discapacidad.

* 1. ¿Qué son principios?

Son las pautas principales que hemos de seguir a la hora de la accesibilidad web.

* 1. Nombra y explica los 4 principios.
     1. Perceptible: La información y los componentes de la interfaz se han de presentar de forma que los usuarios la puedan percibir.

* + 1. Operable: Tanto los componentes de la interfaz de usuario como los de la navegación han de ser manejables.
    2. Comprensible: Tanto la información como las operaciones de los usuarios han de ser comprensibles.
    3. Robustez: El contenido ha de ser lo suficientemente claro como para que pueda ser interpretado de forma correcta tanto por agentes de usuario como por tecnologías de asistencia.
  1. ¿Qué son las pautas?

Son documentos que explican buscan ofrecer un estándar único y compartido para satisfacer las necesidades de las personas, organizaciones y gobiernos.

* 1. Nombra las 13 pautas y clasifícalas según el principio al que pertenece cada una.
     1. Perceptibilidad:
        1. Se ha de proporcionar texto alternativo para los contenidos no textuales siendo transformados en otros que la gente necesite como braille, oral, de símbolos…
        2. Ha de proporcionar alternativas sincronizadas para contenidos multimedia sincronizados dependientes del tiempo.
        3. El contenido ha de ser presentado de formas distintas sin perder ni la información ni la estructura
        4. Se ha de poder distinguir la información en función de si es más o menos importante.
     2. Operabilidad:
        1. El teclado ha de ser accesible para poder controlar todas las funciones desde este.
        2. Se ha de dar tiempo suficiente a los usuarios para leer y usar el contenido.
        3. El diseño no puede provocar ataques epilépticos
        4. Se han de proporcionar formas de ayudar a los usuarios a navegar, buscar contenido y saber como usar estos
        5. Se ha de facilitar a los usuarios operar a través de métodos distintos además del teclado
     3. Comprensibilidad:
        1. El texto ha de ser comprensible y legible
        2. La forma y apariencia de las páginas web han de ser previsibles
        3. Los usuarios de ayuda han de evitar y corregir errores
     4. Robustez:
        1. Se ha de maximizar la compatibilidad con agentes de usuario actuales y futuros incluyendo tecnologías de asistencia.

* 1. ¿Qué son los criterios de conformidad? Pon 2 ejemplos.

Son aquellos que definen los niveles de conformidad A, AA, AAA

**Orientación**: Indica que, el contenido no restringe su vista y funcionamiento a una única orientación de visualización, como vertical u horizontal, a menos que una orientación de visualización específica sea esencial.

**Timeout:** **Indica que se debe advertir a los usuarios de la duración de cualquier inactividad del usuario que pueda causar la pérdida de datos, a menos que los datos se conserven durante más de 20 horas cuando el usuario no realiza ninguna acción.**

* 1. ¿Qué son las técnicas y los errores? Pon 2 ejemplos.

Trucos y fallos a la hora de diseñar y desarrollar una página web

Dos fallos clásicos son el no poner un nombre alternativo a las imágenes/videos o audios o no cerrar las etiquetas

* 1. ¿Cómo funcionan las WCAG y cuál es la relación entre principios, pautas, criterios y técnicas/errores?

Se basan en 4 principios:

Perceptible: La información y los componentes de la interfaz de usuario deben presentarse a los usuarios de la manera en que puedan percibirlos.

Operable: La información y los componentes de la interfaz de usuario deben presentarse a los usuarios de la manera en que puedan operarlos.

Comprensible: La información y el manejo de la interfaz de usuario deben ser comprensibles.

Robusto: El contenido debe ser lo suficientemente robusto como para confiarse en su interpretación por parte de una amplia variedad de agentes de usuario, incluidas las tecnologías asistivas.

En función de estos principios y pautas se establecen distintos niveles de conformidad:

A en caso de los criterios de conformidad A se satisfagan

AA en caso de los criterios de conformidad AA se satisfagan

AAA en caso de los criterios de conformidad AAA se satisfagan

1. Genera, **para la portada de la web del proyecto**, el informe estándar de accesibilidad utilizando la herramienta que facilita la *WAI* para ello ([*WCAG-EM Report Tool*](https://www.w3.org/WAI/eval/report-tool/)).
   1. Haz capturas de pantalla de cada paso con los datos de los formularios rellenados.

Al realizar el informe a posteriori de hacer la página accesible no puedo adjuntar las imágenes de cómo he resuelto los problemas

* 1. Adjunta el informe generado.

# **PARTE 3 - Implementación de la accesibilidad**

1. Instala el [Siteimprove Accessibility Checker](https://chrome.google.com/webstore/detail/siteimprove-accessibility/efcfolpjihicnikpmhnmphjhhpiclljc).
2. Haz las modificaciones necesarias en código fuente para que la portada de la web cumpla con el nivel A de conformidad con la especificación. Comenta cómo has resuelto cada no conformidad de este nivel.
3. Haz las modificaciones necesarias en código para que la portada de la web cumpla con el nivel AA de conformidad con la especificación. Comenta cómo has resuelto cada no conformidad de este nivel.
4. Haz las modificaciones necesarias en código para que la portada de la web cumpla con el nivel AAA de conformidad con la especificación. Comenta cómo has resuelto cada no conformidad de este nivel.