

# ***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/LunaKF/RESPONSIVE>

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.
2. [Configura la GitHub Page de tu repositorio](#) para que apunte a index.html, y pon a continuación la URL.

URL: <https://lunakf.github.io/ACCESIBILIDAD/>

## 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](#): el [WCAG-EM Report Tool](#).

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

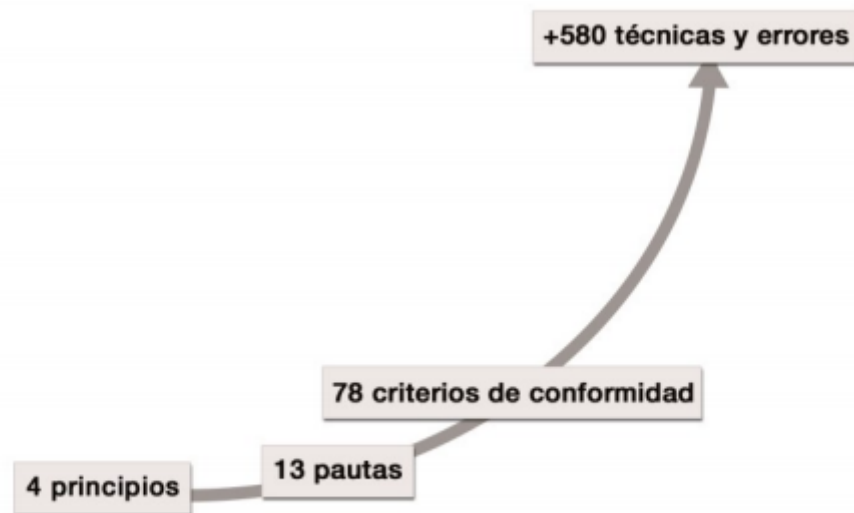


Ilustración 4 Organización de las WCAG 2.1

Contesta a las siguientes preguntas:

- a. ¿Qué son las WCAG?

Web Content Accessibility Guidelines, son un conjunto de reglas que buscan hacer que el contenido web sea más accesible para todos, especialmente para personas con discapacidades.

- b. ¿Qué son principios?

son las bases fundamentales sobre las que se construyen las WCAG.

- c. Nombra y explica los 4 principios.

**Perceptible:** La información y los componentes de la interfaz de usuario deben ser presentados de manera que los usuarios puedan verlos. Como agregar texto alternativo a las imágenes

**Operable:** Los componentes de la interfaz de usuario y la navegación deben ser operables. Ejemplo: asegurarse de que todos los elementos interactivos del sitio web sean accesibles mediante el teclado.

**Comprensible:** La información y el funcionamiento de la interfaz de usuario

deben ser comprensibles. Ejemplo: utilizar un lenguaje claro y sencillo y proporcionar instrucciones claras.

**Robusto:** El contenido debe ser lo suficientemente robusto como para ser interpretado de manera confiable por una amplia variedad de agentes de usuario, incluidas las tecnologías de asistencia.

Es decir, utilizar un código HTML bien estructurado y semántico.

d. **¿Qué son las pautas?**

Son recomendaciones específicas dentro de cada principio. Ayudan a hacer que el contenido web sea más accesible. Son las reglas que se deben seguir para cumplir con cada uno de los principios.

e. **Nombra las 13 pautas y clasifícalas según el principio al que pertenece cada una.**

- **Perceptible:**

- **Texto Alternativo:** Proporcionar alternativas textuales para cualquier contenido no textual.
- **Multimedia Basada en el Tiempo:** Proporcionar alternativas para contenido multimedia.
- **Adaptable:** Crear contenido que se pueda presentar de diferentes maneras sin perder información.
- **Distinguible:** Hacer que el contenido sea más fácil de ver y escuchar.

- **Operable:**

- **Accesibilidad del teclado:** Asegurarse de que todo sea accesible por teclado.
- **Tiempo Suficiente:** Proporcionar suficiente tiempo para leer y usar el contenido.
- **Convulsiones y Reacciones Físicas:** No diseñar contenido de manera que cause ataques.
- **Navegable:** Proporcionar formas de ayudar a los usuarios a navegar, encontrar contenido y determinar dónde se encuentran.

- **Comprensible:**

- **Legible:** Hacer el texto legible y comprensible.
- **Predecible:** Hacer que las páginas web aparezcan y funcionen de manera predecible.
- **Asistencia en la Entrada de Datos:** Ayudar a los usuarios a evitar y corregir errores.

- **Robusto:**

- **Compatible:** Maximizar la compatibilidad con agentes de usuario actuales y futuros, incluidas las tecnologías de asistencia.

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

Son requisitos específicos dentro de las pautas que deben cumplirse para

que un sitio web sea considerado accesible. Son como los estándares a seguir. por ejemplo, el texto alt para las imágenes ayuda a que los lectores puedan describirlas o la navegación por teclado para asegurarse de que todos los elementos interactivos del sitio web sean accesibles mediante el teclado.

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

Las técnicas son prácticas recomendadas para cumplir con los criterios de conformidad. Como usar etiquetas <form> y <fieldset> correctamente para organizar formularios y hacerlos más accesibles.

Los errores son prácticas que violan estos criterios y hacen que el contenido no sea accesible. Un error común es usar colores similares para el texto y el fondo, lo que hace que el contenido sea difícil de leer para personas con discapacidades visuales.

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

Funcionan de manera jerárquica:

1. **Principios:** Son las bases fundamentales.
  2. **Pautas:** Se encuentran bajo cada principio y proporcionan recomendaciones específicas.
  3. **Criterios de Conformidad:** Son los requisitos específicos dentro de cada pauta que deben cumplirse.
  4. **Técnicas y Errores:** Son ejemplos de cómo cumplir (o no cumplir) con los criterios de conformidad.
2. Genera, **para la web del proyecto**, el informe estándar de accesibilidad utilizando la herramienta que facilita la WAI para ello ([WCAG-EM Report Tool](#)).
- a. Adjunta el informe generado.

Lo adjunto con el proyecto en la carpeta llamada Reports wcag-em

## PARTE 3 - Implementación de la accesibilidad

1. Instala el [Siteimprove Accessibility Checker](#).

The screenshot shows the configuration interface of the Siteimprove Accessibility Checker. It is divided into three main sections: 'Choose conformance level', 'Choose severity', and 'Choose responsibility'. Each section has a title, a list of options with checkboxes, and a link to learn more. Below these sections is a grey box titled 'Issues' which contains a filter icon and a message: 'Select a filter. To show the issues of the web page please activate some of the filters.'

Choose conformance level

☐ **A** A conformance **7**

☐ **A** **AA** AA conformance **8**

☒ **A** **AA** **AAA** AAA conformance **8**

[What does conformance level mean?](#)

Choose severity

☒ **!** Error **0**

☐ **⚠** Warning **2**

☐ **👁** Review **6**

[What does severity mean?](#)

Choose responsibility

☒ **👤** Editor **4**

☒ **👤** Webmaster **3**

☒ **👤** Developer **1**

[What does responsibility mean?](#)

**Issues**

**🔍** Select a filter

To show the issues of the web page please activate some of the filters.

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.

1- He arreglado en el Suscribe el formato label del email

2- En el Header la selección del idioma necesitaba un label for="opciones" y select aria-labelledby="select-idioma"

3-Además he tratado de convertir el label del header en visible pero el error no se ha solucionado

4-Crear un botón al lado del correo electrónico

5-He cambiado los articulos con <article aria-label="Article 5" añadiendo un nombre diferente a cada uno>

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.

1-He cambiado los colores de la pagina web para que se adapten a la vista de cualquier usuario

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.

1- He cambiado toda la web añadiendo las etiquetas role id y aria labelledby y ajuste los niveles de los encabezados para que sean jerárquicamente correctos para que sea más estructurada y accesible