

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/pHervasC/TonyAAA>

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://phervasc.github.io/TonyAAA/>

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:

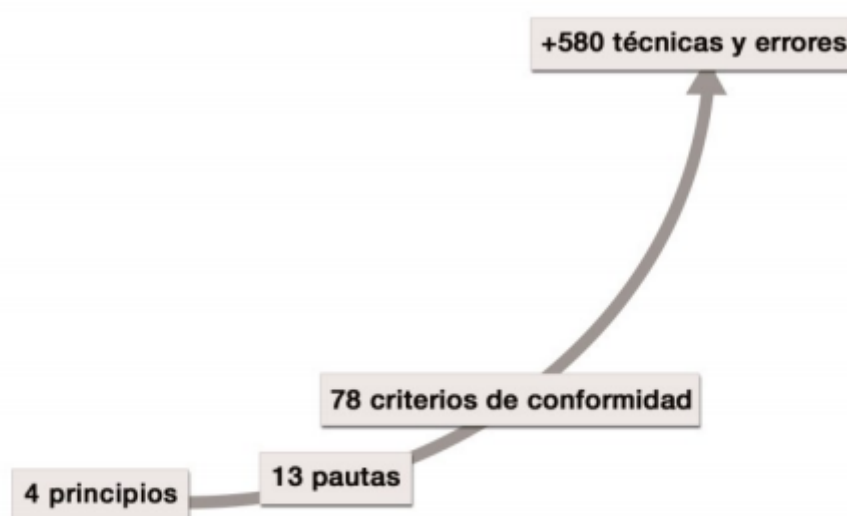


Ilustración 4 Organización de las WCAG 2.1

Contesta a las siguientes preguntas:

- a. ¿Qué son las WCAG?

Las WCAG (Web Content Accessibility Guidelines) son un conjunto de directrices desarrolladas por la WAI (Web Accessibility Initiative) del W3C. Estas directrices buscan garantizar que el contenido web sea accesible para todos los usuarios, incluyendo personas con discapacidades visuales, auditivas, físicas, cognitivas y neurológicas.

- b. ¿Qué son principios?

Los principios son los pilares fundamentales de las WCAG, que describen los aspectos esenciales para que el contenido web sea accesible. Todo contenido debe alinearse con estos principios para cumplir con los estándares de accesibilidad.

c. Nombra y explica los 4 principios.

Perceptible: La información y los elementos de la interfaz deben presentarse de manera que los usuarios puedan percibirlos, ya sea visualmente, auditivamente o mediante tecnologías de asistencia.

Operable: Los componentes de la interfaz deben ser funcionales mediante teclado, mouse u otros dispositivos de entrada.

Comprensible: La información y el manejo de la interfaz deben ser claros y predecibles para los usuarios.

Robusto: El contenido debe ser compatible con diversas tecnologías, incluyendo navegadores y herramientas de asistencia actuales y futuras.

d. ¿Qué son las pautas?

Las pautas son recomendaciones más específicas dentro de los principios. Estas orientan sobre cómo implementar la accesibilidad en el contenido web.

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

Perceptible:

1. Texto alternativo: Proporcionar textos alternativos para contenido no textual.
2. Multimedia adaptable: Proporcionar alternativas para contenido multimedia.
3. Adaptable: Crear contenido que pueda presentarse de diferentes maneras.
4. Distinguible: Facilitar que el contenido sea distinguible para los usuarios.

Operable: 5. Accesibilidad del teclado: Hacer todo funcional mediante un teclado. 6. Tiempo suficiente: Dar tiempo suficiente para leer y usar el contenido. 7. Ataques de epilepsia: Evitar contenido que pueda causar ataques. 8. Navegable: Proporcionar formas de navegar por el contenido.

Comprensible: 9. Legible: Hacer que el texto sea legible y entendible. 10. Predecible: Crear páginas que se comporten de manera predecible. 11. Entrada de datos asistida: Ayudar a los usuarios a evitar errores.

Robusto: 12. Compatible: Maximizar la compatibilidad con herramientas de usuario actuales y futuras.

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

Son estándares específicos que deben cumplirse para cada pauta. Estos criterios tienen tres niveles: A, AA, y AAA.

- **Ejemplo 1:** Proveer texto alternativo para todas las imágenes (Pauta 1.1, Nivel A).

- **Ejemplo 2:** Mantener un contraste mínimo de 4.5:1 entre texto y fondo (Pauta 1.4, Nivel AA).

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

Técnicas: Son métodos recomendados para cumplir con los criterios de conformidad.

- **Ejemplo:** Usar etiquetas `<label>` para asociar textos con campos de formulario (Técnica H44).

Errores: Son prácticas que violan los criterios de conformidad.

- **Ejemplo:** Utilizar texto alternativo genérico como "imagen1" para describir una imagen.

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

Las WCAG son una jerarquía estructurada:

- Los **principios** son los fundamentos esenciales.
- Las **pautas** detallan cómo implementar los principios.
- Los **criterios de conformidad** miden si se cumplen las pautas y definen los niveles A, AA y AAA.
- Las **técnicas** son métodos específicos para implementar las pautas, mientras que los **errores** representan malas prácticas que deben evitarse.

Todo el sistema está diseñado para garantizar que el contenido web sea accesible de manera clara y medible.

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.

<https://drive.google.com/file/d/1JNbtikyUy8GvYZKBnHZwAkxmPVgoFtG5/view?usp=sharing>

PARTE 3 - Implementación de la accesibilidad

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

Contenido no textual: Le he puesto alt a las imágenes
He añadido focus para que sea accesible desde teclado los botones
Saltar contenidos con bypass blocks

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.

He cambiado los contraste de colores
He resaltado el foco
Cambios de button a (a)
Poner alt en las imágenes.

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.

Contenido no textual
Mejora de contraste
Imágenes de texto