***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/SofiaSanchez03/ProyectoInterfaces

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://sofiasanchez03.github.io/ProyectoInterfaces/

**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:

Diagrama, Texto

Descripción generada automáticamente

Contesta a las siguientes preguntas:

1. ¿Qué son las WCAG?

Son pautas de accesibilidad para el contenido web.

1. ¿Qué son principios?

Son los fundamentos sobre los cuales se basan las WCAG. Son guías generales que proporcionan las base para el diseño web accesible.

1. Nombra y explica los 4 principios.
   * Perceptible: La información y los componentes de la interfaz de usuario deben presentarse de una manera que pueda ser percibida por todos los usuarios, independientemente de sus habilidades sensoriales.
   * Operable: Todos los componentes de la interfaz de usuario y la navegación deben ser operables por cualquier usuario, incluso aquellos con discapacidades motoras.
   * Comprensible: La información y el funcionamiento de la interfaz de usuario deber ser comprensibles para todos los usuarios, incluso aquellos con discapacidades cognitivas.

* + Robusto: El contenido deber ser lo suficientemente robusto como para ser interpretado de manera fiable por una amplia variedad de tecnologías.

1. ¿Qué son las pautas?

Son conjuntos de recomendaciones para hacer que el contenido web sea más accesible. Cada pauta son uno de los principios mencionados anteriormente.

1. Nombra las 13 pautas y clasifícalas según el principio al que pertenece cada una.
   * **Principio Perceptible:**
     1. Texto Alternativo
     2. Multimedia Alternativo
     3. Adaptable
     4. Distinguible
   * **Principio Operable:**

5. Navegable

6. Compatible

7. Entrada Manejable

* + **Principio Comprensible:**

8. Legible

9. Predecible

10. Entrada Comprensible

* + **Principio Robusto:**

11. Compatible

12. Identificable

13. Tecnologías de Acceso

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

Los criterios de conformidad son evaluaciones específicas que se utilizan para determinar si un sitio web cumple las pautas. Un ejemplo es “Contraste mínimo” y otro ejemplo es “Teclado”.

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

Las técnicas son métodos o prácticas específicas para cumplir con las pautas, mientras que los errores son situaciones que deben evitarse. Dos ejemplos de técnicas son: “Uso de la marca de lenguaje HTML” y “contraste de colores para legibilidad”. Dos ejemplos de errores son: “Uso incorrecto de encabezados HTML” y “Falta de texto alternativo en imágenes”.

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

Las WCAG son pautas del W3C garantizar la accesibilidad de los contenidos web para todas las personas, incluyendo a aquellas con discapacidades. La relación con los principios es que debe ser: Perceptible, Operable, Comprensible y Robusto; con las pautas: cada principio se desglosa en pautas específicas que proporcionan recomendaciones generales para lograr ese principio; con los criterios: las pautas se dividen en criterio de éxito, que son declaraciones específicas y medibles que definen lo que debe cumplirse para satisfacer una pauta en particular; y con las técnicas y los errores: las técnicas son métodos específicos que los desarrolladores pueden seguir para cumplir con los criterios de éxito, y los errores son prácticas no recomendadas que deben evitarse ya que pueden obstaculizar la accesibilidad.

1. Genera, **para 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. Adjunta el informe generado. (Lo he subido como un html a github)

**PARTE 3 -  Implementación de la accesibilidad**

1. Instala el [Siteimprove Accessibility Checker](https://chrome.google.com/webstore/detail/siteimprove-accessibility/efcfolpjihicnikpmhnmphjhhpiclljc).

1. 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.
   * **Text Alternatives**

* Non-text Content: Todas las area-label son descriptivas
  + **Time-based Media**
* Audio-only and Video-only (Prerecorded):
* Captions (Prerecorded):
* Audio Description or Media Alternative (Prerecorded):
  + **Adaptable**
* Input field has no description: Lo he resuelto poniéndole un title al input
* Select Box has no description: Lo he resuelto poniéndole un title al select
* HTML is used to format content: Lo he resuelto poniendo el estilo del iframe en el css
* No top-level heading on the page: Lo he arreglado quitándole el oculto y poniéndolo en un lugar adecuado en la página
* Non-distinguishable landmarks:
* Are landmarks appropriately applied?: Todos los puntos de referencia están bien situados
  + **Distinguishable**
* Audio Control: es una review y está correcto ya que tiene los controles
  + **Enough Time**
* Timing Adjustable: es una review y está correcto ya que mi página web no tiene un tiempo límite
  + **Navigable**
* Bypass Blocks: Lo he solucionado poniendo un enlace hacia el principio de la página en el mensaje UPTO… que se mantiene fijo.
  + **Predictible**
* Missing button in form: He añadido los botones correspondientes
* Select box has not submit button: He añadido los botones correspondientes
  + **Compatible**
* Form is missing button: He añadido los botones correspondientes

1. 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.
   * **Time-based Media**
   * Captions (Live): Mi proyecto no tiene contenido multimedia en directo
   * Audio Description or Media Alternative (Prerecorded): no he sabido resolver este review
   * **Distinguishable**

* Contrast (Minimum): He cambiado los colores por otros tonos que si alcanzan el mínimo de contraste (4.5)
* Images of Text: El logo si tiene texto pero le he puesto el alt.

1. 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.
   * **Time-based Media**

* Sign Language (Prerecorded):
* Extended Audio Description (Prerecorded):
* Media Alternative (Prerecorded):
* Audio-only (Live):
  + **Distinguishable**
* Contrast (Enhanced): He cambiado los colores por tonos que sí alcanzan el mínimo de contraste (7)
* Low or No Background Audio: El audio cumple los requisitos
  + **Navigable**
* Link Purpose (link only):
* Section Headings: He cambiado la jerarquía ya que al tener algunos títulos ocultos no lo da por válido