Curso de ACCESIBILIDAD WEB



Juliana Gómez

Dominar las bases de la accesibilidad



Listo para hacer la web un mejor lugar para todos?



Conociendo la importancia de la accesibilidad web



Accesibilidad Web

La práctica continua de asegurarnos que todo lo que creamos para la web se puede usar, interpretar y operar por una variedad de personas en una variedad de situaciones.

ally - numerónimo de accesibilidad

¿Por qué accesibilidad?

- Para incluir a personas en situaciones de discapacidad.
- Para mejorar la usabilidad de nuestros proyectos.
- Porque en algunos lugares es la ley.



Aprendiendo sobre WCAG y sus criterios de conformidad



¿Qué es WCAG?

En inglés son las Web
Content Accessibility
Guidelines o en español
las Pautas de
Accesibilidad para
el Contenido Web.

Un rango de recomendaciones para crear contenido web más accesible.

Historia de WCAG

 W3C - World Wide Web Consortium.

Creadores de los estándares que usamos para construir la web.

 WAI - Web Accessibility Initiative

Iniciativa dentro W3C cuya meta es asegurar la accesibilidad web.

Los 4 principios de WCAG



4 Principios de WCAG

- Perceptible
- Operable
- Comprensible
- Robusto



Perceptible

La información y los componentes de la interfaz de usuario deben ser presentados a los Usuarios de modo que ellos puedan percibirlos.



Operable

Los componentes de la interfaz de usuario y la navegación deben ser operables.



Comprensible

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



Robusto

El contenido debe ser suficientemente robusto como para ser interpretado de forma fiable por una amplia variedad de aplicaciones de usuario, incluyendo las ayudas técnicas.



Tecnologías Asistivas - cuáles son y cómo funcionan



Tecnologías Asistivas

Visuales

- Lectores de pantalla
- Extensiones que manipulan el CSS

Motoras

- Varilla bucal
- Switch



Presentar el proyecto



Instalación del proyecto y primeros pasos



Evaluar la accesibilidad de sitios web



Pruebas automáticas con Lighthouse



Pruebas con simuladores de discapacidades visuales



Discapacidades visuales

- Visión borrosa
- Protanopia
- Deuteranopia
- Acromatopsia

Pruebas manuales con tu teclado



Pruebas manuales con lectores de pantalla



Lectores de Pantalla

Software que mapea las páginas que usamos y las lee en voz alta



Combinaciones lectores de pantalla y navegadores

Lector de pantalla	Navegador
NVDA	Mozilla Firefox
JAWS	Microsoft Internet Explorer
VoiceOver	Safari
ChromeVox	Google Chrome

Pruebas manuales con VoiceOver



Refactorizar HTML para ser más accesible



Qué es el HTML semántico y por qué es importante



HTML Semántico

No solo nos ayuda con algunos aspectos de presentación pero le agrega significado a nuestro contenido.



Sin HTML Semántico



Con HTML Semántico





Usando HTML semántico en nuestro sitio



ARIA Accessible Rich Internet Applications



ARIA

Accessible Rich Internet Applications

Un conjunto de atributos especiales para accesibilidad que pueden añadirse a cualquier etiqueta, pero especialmente adaptado a HTML.



Atributos de ARIA

- Roles
- Propiedades
- Estados



ARIA Roles



Roles de ARIA

Define el tipo general del objeto (como un artículo, una alerta o un deslizador)



Propiedades ARIA



Propiedades de ARIA

Comunican atributos que son esenciales para el comportamiento o significado de un elemento pero que se suelen comunicar visualmente.



Estados ARIA



Estados de ARIA

Comunican estados y cambios de estados en elementos que se suelen comunicar visualmente.



CSS para aumentar la accesibilidad



Contrastes de color



Iconos



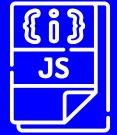
Skip Links



Estilos de foco y hover



Extender la accesibilidad usando JavaScript



Manejando el foco del teclado



Tabindex

Indica si su elemento puede ser enfocado, y si participa en la navegación secuencial del teclado



Valores de tabindex

Valor negativo (-1)

el elemento debe ser enfocado, pero no debe de ser accesible a través de la navegación

Valores de tabindex

Valor positivo (>0)

debe poder ser enfocado y su orden relativo es definido por el valor del atributo

Valores de tabindex

Valor de 0

debe ser enfocado y ser accesible a través de la navegación secuencial del teclado, pero su orden relativo es definido por convención de la plataforma

Guiando lectores de pantalla cuando hay un cambio visual



Ayudando a nuestros usuarios interactuar correctamente con el sitio



Validando formularios



Manejando cambios dinámicos



Conclusión



Siguientes pasos

