

B 1. INGENIERÍA DE DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES NATIVAS

Accesibilidad y normativa. Análisis de aplicaciones.



Práctica - Presentación

- **Principios** - En el nivel más alto se sitúan los cuatro principios que proporcionan los fundamentos de la accesibilidad web: perceptible, operable, comprensible y robusto.
 - **Pautas** - Por debajo de los principios están las guías. Las Guías de Accesibilidad de Contenido Web proporcionan los objetivos básicos que los autores deben lograr con el fin de crear un contenido más accesible para los usuarios con distintas discapacidades. Estas pautas no son verificables, pero proporcionan el marco y los objetivos generales que ayudan a los autores a comprender los criterios de conformidad y a implementar mejor las técnicas.
1. **Perceptible: la información y los componentes de la interfaz de usuario deben ser mostrados a los usuarios en formas que ellos puedan entender.**
 2. **Operable: Los componentes de la interfaz de usuario y la navegación debe ser manejable.**
 3. **Comprensible. La información y las operaciones de usuarios deben ser comprensibles.**
 4. **Robustez: el contenido deber ser suficientemente robusto para que pueda ser bien interpretado por una gran variedad de agentes de usuario, incluyendo tecnologías de asistencia.**



Práctica - Ejercicios

- Ejercicio 1. Seleccionar un sitio web y realizar una evaluación inicial de la accesibilidad del sitio, identificando los problemas de accesibilidad que muestra de acuerdo a la propuesta WCAG. Realizar el mismo estudio utilizando alguna herramienta de evaluación.
- Ejercicio 2. Seleccionar una aplicación móvil y realizar una evaluación inicial de la accesibilidad del sitio, identificando los problemas de accesibilidad que muestra de acuerdo a la propuesta WCAG.
- Redactar un informe que muestre los resultados de ambas evaluaciones.



Práctica - Herramientas

WAVE Web Accessibility Evaluation Tool:

Enlace: [WAVE Web Accessibility Evaluation Tool](#)

Descripción: WAVE es una herramienta en línea gratuita proporcionada por WebAIM que escanea tu sitio web y proporciona retroalimentación sobre la accesibilidad. Identifica problemas de accesibilidad y ofrece sugerencias para solucionarlos. Puede usarse como una extensión de navegador o mediante la entrada directa de URL.

Google LightHouse:

Enlace: [Google Lighthouse](#)

Descripción: es una herramienta de código abierto desarrollada por Google que se utiliza para evaluar y medir la calidad y el rendimiento de una página web o una aplicación web. Lighthouse realiza una serie de auditorías automáticas y proporciona puntajes y recomendaciones detalladas para mejorar aspectos clave del rendimiento, la accesibilidad, las mejores prácticas de desarrollo y la optimización para motores de búsqueda (SEO).



Práctica - Herramientas

axe DevTools:

Enlace: [axe DevTools](#)

Descripción: axe DevTools es una extensión de navegador que ayuda a los desarrolladores a encontrar problemas de accesibilidad directamente en su sitio web mientras trabajan en él. Puedes utilizarlo con herramientas de desarrollo como Chrome DevTools para realizar auditorías de accesibilidad en tiempo real.

Siteimprove Accessibility Checker

Enlace: [Siteimprove Accessibility Checker](#)

Descripción: es una herramienta o plugin que se utiliza para evaluar la accesibilidad de una página web directamente desde el navegador. Está diseñada para ayudar a los desarrolladores web, diseñadores y profesionales de accesibilidad a identificar y corregir problemas de accesibilidad en sus sitios web.

SCAG Color contrast checker

Enlace: [WCAG Color contrast checker](#)

Descripción: es una herramienta o plugin que se utiliza para evaluar si la combinación de colores utilizada en un diseño web cumple con las Pautas de Accesibilidad al Contenido Web (WCAG) en lo que respecta al contraste de color.