



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Ingeniería en ciencias de la computación

Aplicaciones Web

Nombre: Stefany Espin S.

Exploración y selección de estándares del W3C

Objetivo

Familiarizarse con los principales estándares del W3C y reconocer su importancia en el desarrollo web.

Estándares del W3C seleccionados

HTML (HyperText Markup Language)

Descripción:

Es el estándar principal para estructurar el contenido de las páginas web. Define elementos como títulos, párrafos, imágenes, enlaces y formularios.

Justificación:

Es la base de cualquier sitio web. Sin HTML no existiría la estructura de la Web, por lo que es indispensable para todo desarrollador web.

CSS (Cascading Style Sheets)

Descripción:

Permite definir el diseño y la presentación visual de las páginas web, como colores, fuentes, márgenes y disposición de los elementos.

Justificación:

Es esencial para crear sitios atractivos y responsivos, mejorando la experiencia del usuario en diferentes dispositivos.

WCAG (Web Content Accessibility Guidelines)

Descripción:

Son pautas que aseguran que los sitios web sean accesibles para personas con discapacidades visuales, auditivas, motoras o cognitivas.

Justificación:

Promueve la inclusión digital y garantiza que la Web pueda ser utilizada por todas las personas, sin importar sus capacidades.

SVG (Scalable Vector Graphics)



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Ingeniería en ciencias de la computación

Aplicaciones Web

Descripción:

Estándar para crear gráficos vectoriales en la Web, como íconos, diagramas y animaciones que no pierden calidad al cambiar de tamaño.

Justificación:

Es ideal para diseño web moderno, ya que mejora el rendimiento y la calidad visual en diferentes resoluciones.

ARIA (Accessible Rich Internet Applications)

Descripción:

Proporciona atributos que mejoran la accesibilidad de aplicaciones web dinámicas para lectores de pantalla y tecnologías asistivas.

Justificación:

Es clave para desarrollar aplicaciones web inclusivas, especialmente cuando se utilizan interfaces complejas o interactivas.

Conclusión

Los estándares del W3C permiten crear una Web más estructurada, visualmente atractiva, accesible e interoperable. La selección realizada se basa en su uso frecuente, impacto social y relevancia en el desarrollo web actual.