

# Exploración y Selección de Estándares del W3C

## Objetivo

Familiarizarse con los principales estándares desarrollados por el W3C y seleccionar aquellos que resulten más interesantes o relevantes para el desarrollo web actual.

---

## Estándares Seleccionados

### 1. HTML5 (HyperText Markup Language 5)

#### Descripción:

HTML5 es la versión más reciente del lenguaje estándar para estructurar contenido en la Web. Añade nuevas etiquetas semánticas, soporte para audio y video nativo, APIs para almacenamiento local, geolocalización y mejores capacidades multimedia.

#### Justificación:

Elegido porque es la base de cualquier proyecto web. Aprender HTML5 es esencial para construir páginas modernas, semánticas y accesibles.

---

### 2. CSS3 (Cascading Style Sheets)

#### Descripción:

CSS3 define cómo se presentan los elementos HTML. Incluye módulos como Flexbox, Grid, animaciones, transiciones y variables CSS que permiten crear interfaces visualmente atractivas y responsivas.

#### Justificación:

Es clave para todo desarrollador frontend, especialmente para diseños modernos, adaptables y profesionales.

---

### 3. WCAG (Web Content Accessibility Guidelines)

#### Descripción:

Son las pautas oficiales para crear sitios accesibles para personas con discapacidad. Incluye principios como perceptible, operable, comprensible y robusto (POUR).

#### Justificación:

Elegido porque la accesibilidad es un requisito importante en proyectos profesionales, instituciones públicas y plataformas globales.

---

### 4. WAI-ARIA (Accessible Rich Internet Applications)

#### Descripción:

Conjunto de atributos que mejoran la accesibilidad de aplicaciones web dinámicas, especialmente aquellas que usan JavaScript para modificar contenido en tiempo real.

**Justificación:**

Esencial para asegurar que menús, modales, sliders y componentes interactivos sean accesibles para lectores de pantalla. Muy útil en desarrollo frontend moderno.

---

## **5. SVG (Scalable Vector Graphics)**

**Descripción:**

Formato basado en XML para gráficos vectoriales. Permite crear imágenes escalables sin pérdida de calidad, animaciones, íconos y gráficos interactivos en la Web.

**Justificación:**

Perfecto para interfaces modernas y responsivas: íconos, logotipos, animaciones y diagramas en alta calidad sin peso excesivo.