



Tarea 3 Estándares para la Web

Instituto Politécnico Nacional.
Escuela Superior de Cómputo.
Licenciatura en ciencia de datos.
Desarrollo de Aplicaciones Web

Emiliano López Méndez.

Que son los estándares de la web?

Los estándares web son las tecnologías que utilizamos para crear sitios web, estos estándares existen como extensos documentos técnicos llamados especificaciones, que detallan exactamente cómo debería funcionar la tecnología. Estos documentos no son muy útiles para aprender a usar las tecnologías que describen sino que están pensados para que los utilicen los ingenieros de software para implementar esas tecnologías.

Los tipos de Estándares que existen

W3C (World Wide Web Consortium):

- Es la organización internacional que desarrolla estándares para la web. Fue fundada por Tim Berners-Lee, el creador de la World Wide Web.
- Su principal objetivo es establecer estándares para asegurar que la web sea accesible, abierta y pueda ser utilizada en cualquier dispositivo.
- Algunos de los estándares más conocidos son **HTML**, **CSS**, **XML** y **WAI (Web Accessibility Initiative)**, que busca mejorar la accesibilidad para personas con discapacidades.

IETF (Internet Engineering Task Force):

- Se enfoca en la creación de estándares para protocolos de Internet, es decir, las reglas que rigen cómo se transmite y gestiona la información en la web.
- Trabaja principalmente en protocolos como **HTTP**, **SMTP**, **TCP/IP**, y otros relacionados con la infraestructura de Internet.
- A diferencia del W3C, que se centra en aspectos visuales y de contenido de la web, el IETF se enfoca en cómo funciona Internet a nivel de transporte y comunicaciones

ECMA (European Computer Manufacturers Association):

- Es una organización que crea estándares para tecnologías de información y comunicación.
- Es conocida principalmente por el estándar **ECMAScript**, que es el lenguaje sobre el cual se basa **JavaScript**, uno de los lenguajes más importantes para la programación web.

CANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers):

- Es una organización sin fines de lucro que administra y coordina el sistema de nombres de dominio de Internet (DNS), que es el sistema que traduce los nombres de dominio (como "www.ejemplo.com") a direcciones IP, las cuales las máquinas utilizan para comunicarse.
- ICANN también se encarga de asignar direcciones IP a nivel global y supervisa la asignación de identificadores únicos, asegurando la estabilidad y la seguridad de Internet.

IANA (Internet Assigned Numbers Authority):

- Es una división de ICANN encargada de la gestión de direcciones IP, números de protocolo, y otros identificadores únicos en Internet.
- IANA se encarga de la administración de tres áreas principales: el espacio de direcciones IP, los números de protocolo utilizados por TCP/IP, y la gestión de nombres de dominio y servidores raíz.

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers):

- Es una organización global que desarrolla estándares técnicos en una amplia gama de áreas, incluidas las tecnologías de información y comunicación.
- Uno de los estándares más conocidos de IEEE es el estándar **IEEE 802.11**, que define las redes Wi-Fi. También crea estándares relacionados con Ethernet y otras tecnologías de hardware y comunicación que son fundamentales para el funcionamiento de Internet.

ISO (International Organization for Standardization):

- Es una organización internacional que desarrolla y publica estándares en una gran variedad de campos, incluyendo la tecnología.
- En el ámbito de la tecnología y la web, algunos de sus estándares más importantes incluyen la **serie ISO/IEC 27000**, que se refiere a la seguridad de la información, y **ISO 8601**, que establece el formato estándar para fechas y horas.
- Aunque ISO no se centra exclusivamente en la web, sus estándares son fundamentales para la interoperabilidad, la seguridad y la calidad en los sistemas informáticos.