



## ACTIVIDAD-2

CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN TELECOMUNICACIONES

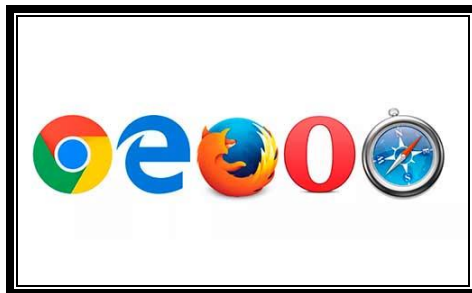
PROFESOR: JORGE MORALES.

ALUMNO: ANDRES JOSE MONTAÑO.

8)\_¿QUE SON LOS ESTANDARES WEB HTML Y CSS?¿CUALES SON SUS CARACTERISTICAS?

El **World Wide Web Consortium (W3C)**, es una comunidad internacional donde las organizaciones miembro trabajan conjuntamente para desarrollar estándares web. Los estándares web se introdujeron para proteger todo el contenido de la web, mantenerlo abierto, gratuito y accesible para todos.

Se perseguía poner la web en una burbuja protectora y no tener que construir sitios web adaptables a navegadores específicos. Cuando se introdujeron los estándares, se alentó a los creadores de navegadores a adherirse a una forma estandarizada de hacer las cosas, lo que resultó en una compatibilidad cruzada cada vez más fácil para los creadores de contenido y ya no hubo necesidad de crear múltiples versiones del mismo sitio web.



**Algunos de los estándares Web más conocidos y ampliamente utilizados son:**

- HTML (HyperText Markup Language), para definir la estructura de los documentos.
- XML (eXtensible Markup Language), que sirve de base para un gran número de tecnologías.
- CSS (Cascading Style Sheets), que permite asignar estilos para la representación de los documentos.
- Javascript, que permite otorgar dinamismo y funcionalidad.

¿Cómo se crean los estándares web?

La creación de un estándar Web requiere un proceso controlado, que consta de varias etapas que aseguran la calidad de la especificación.

Este proceso permite la intervención de todos los usuarios de las tecnologías, con el objetivo de que

puedan aportar su conocimiento y opiniones para la mejora de los documentos.

Tras este proceso, elaborado por especialistas en la materia, se obtienen unos estándares de calidad. Al estar disponible para todo el mundo, las especificaciones se depuran exhaustivamente antes de ser consideradas como recomendación o estándar.

Conociendo un poco sobre la historia de los estándares y por qué se introdujeron, podemos comenzar a ver los beneficios de tener estándares para el desarrollo web.

**Estándar web HTML:** es el lenguaje con el que se define el contenido de las páginas web.

Corresponde a las siglas en inglés de *Lenguaje de Marcado de Hipertexto*, básicamente son un conjunto de etiquetas que el navegador interpreta y se emplean para definir el texto y otros elementos que compondrán una página web, como imágenes, listas, tablas, vídeos, etc.

Hay que mencionar que el HTML no es un lenguaje de programación, ya que no cuenta con funciones aritméticas, variables o estructuras de control propias de estos lenguajes, por lo que el HTML únicamente sirve para crear páginas web estáticas.

### **CARACTERÍSTICAS DE HTML**

- Es fácil de usar y entender.
- Es utilizado para crear páginas web.
- Permite describir hipertextos.
- Permite que el usuario se mueva por cualquier sitio de Internet haciendo clic en un texto específico —hipervínculo—. Y lo que etiqueta al HTML es el marcador del sitio web, estableciendo un texto pasado dentro de un nuevo texto.
- Está fundamentado por una serie de breves códigos escritos en un registro de texto por el desarrollador del sitio web.
- Es multiplataforma, por lo que se puede acceder desde cualquier lugar y dispositivo.
- No es necesario estar en línea para que el lenguaje HTML funcione correctamente, ya que se puede codificar una página web sin conexión alguna, es decir, es posible almacenar todo un sitio web en una computadora y luego transferir los registros a la web.
- Todos los elementos de un documento HTML constan de una etiqueta de inicio, un bloque de texto y una etiqueta de cierre.
- Tiene un despliegue rápido.
- Es reconocido y admitido por cualquier tipo de explorador web.
- Permite archivos pequeños.
- Su lenguaje es estático.
- Las etiquetas son limitadas.

**Estándar web CSS :** css son las siglas en inglés para «hojas de estilo en cascada» (Cascading Style Sheets). Básicamente, es un lenguaje que maneja el diseño y presentación de las páginas web, es decir, cómo lucen cuando un usuario las visita. Funciona junto con el lenguaje HTML que se encarga del contenido básico de las páginas. Se les denomina hojas de estilo «en cascada» porque puedes tener varias hojas y una de ellas con las propiedades heredadas (o «en cascada») de otras.

### **CARACTERÍSTICAS DE CSS**

- Es un lenguaje de programación diferente a HTML.
- Permite el apilamiento de instrucciones para definir formatos específicos.
- Es utilizable en todos los navegadores y plataformas.
- Optimiza el funcionamiento de las páginas web.
- Tiene una sintaxis específica.
- Permite personalizar totalmente la apariencia de las páginas.

### **Algunas características de los estándares web establecidos son**

- Mantener la web gratis y accesible para todos
- Ayudar a simplificar el código fuente
- Reducción del tiempo de desarrollo y mantenimiento
- Hacer de la web un lugar más accesible
- Permitir compatibilidad y validación hacia atrás
- Ayudar a mantener un mejor seo (optimización de motores de búsqueda)
- Crear un grupo de conocimiento común