



# UNIVERSIDAD DE COLIMA

Facultad de telemática.

**Carrera:** Ingeniería de software.

**Materia:** Programación web.

**Profesor:** Pedro Damián Reyes.

## **Actividad 2**

**Alumna:** Castrejón Mejía Evelyn Fernanda.

**Semestre y grupo:** 4°F

## **Realice una discusión sobre la influencia y el impacto del Internet en la sociedad.**

Como todo en la sociedad las cosas tienen su lado bueno y mal. Yo opino que influyó en su mayoría de manera positiva, ya que ayudó a que mucha gente pudiera tener acceso a información de cualquier tipo sin importar en que parte del mundo esté, pero como todo, también tiene su lado malo, en este caso sería que te arriesgas a que esta información pueda llegar a ser falsa, a que la plagien, entre otras situaciones desagradables. Creo que es una herramienta muy útil e importante que si le dan el uso adecuado puede ser de mucha ayuda, pero primero debe aprender a usarse de manera adecuada y con precaución, para así evitar posible accidente, confusiones, entre otras cosas.

## **Realice una investigación sobre la WWW. Con lo investigado generen un documento que resuma los siguientes puntos:**

### **Antecedentes:**

La World Wide Web (la Web) nació en el CERN, el Centro Europeo de Física Nuclear, en Ginebra (Suiza), de la mano del ingeniero y físico británico Tim Berners-Lee como un sistema de intercambio de datos entre los 10.000 científicos que trabajaban en la institución.

La World Wide Web es un sistema global de documentos o páginas web enlazados entre sí mediante hipervínculos o hiperenlaces.

### **Estructura:**

La estructura de un sitio web se compone básicamente de la siguiente manera:

- Contenedor: Todo lo que se encuentra en la regla body o en alguna división de nuestra estructura. Dentro están todos los elementos del sitio; módulos, imágenes, contenido. Este contenedor puede tener un ancho fijo o adaptativo en el caso de las páginas web responsive.
- Header: Normalmente contiene el logotipo que identifica la marca profesional o personal y la navegación o mega menú que nos indica los apartados que encontraremos dentro del sitio. La cabecera puede ser fija, de manera que se ocultaría al hacer scroll por la página web o flotante, manteniéndose siempre en la parte superior de la pantalla mientras navegamos.
- Contenido o cuerpo: Es lo que mantiene interesado al visitante y lo que los bots de Google leen diariamente. En una página web, el contenido es el rey. En una estructura óptima, el contenido está centralizado y enfocado a la primera vista.
- Footer: Al pie de página nos encontramos el footer. Generalmente se usaba para incluir la información de copyright y del desarrollador, textos legales y poco más. Hoy en día es un espacio perfecto para añadir una breve

descripción de la marca, información de contacto, enlaces de interés, resumen de categorías, textos legales y acceso a las redes sociales. Esto se hace principalmente por mejorar la usabilidad y tener más texto y enlaces internos para Google.

- Espacio negativo: También llamado espacio en blanco, es tan importante como el espacio positivo. Es todo lo que no contiene ninguna información, pero que nos ayuda en la estructura de la página web ofreciendo espacios de respiración y equilibrando el diseño.

Tipos de estructuras de una página web:

- Estructura web jerárquica:

Es la típica estructura de árbol en la que la raíz es la homepage y se divide en las diferentes secciones que tendrá el contenido del sitio. Estas secciones pueden o no subdividirse a su vez en otras subsecciones. De esta manera, el usuario sabrá siempre en qué lugar de la estructura se encuentra a través de las migas.

- Estructura web no jerárquica:
  - ✓ Estructura lineal: Es la más simple de todas, funcionando igual que un libro, de manera que de una página web podemos pasar a la página siguiente o la anterior. Es útil para dirigir la atención del usuario, pero podemos hacer que se aburra fácilmente si el contenido es largo o poco interesante.
  - ✓ Estructura lineal con jerarquía: Es una mezcla de las dos anteriores. Los temas y subtemas están organizados de forma jerárquica, pero puedes leer el contenido de manera lineal si lo deseas.
  - ✓ Red: En este tipo de estructura de página web no hay un orden aparentemente establecido. Las páginas apuntan unas a otras de manera libre. La pega es que no se informa al usuario de dónde se encuentra y puede perderse fácilmente.

### **Funcionamiento:**

El funcionamiento de la WWW se basa en:

- Una red de documentos enlazados a través de hipervínculos o hiperenlaces. Cada documento es un nodo de la red.
- Una red de servidores encargados de alojar y distribuir los documentos.
- Programas clientes llamados navegadores que muestran los documentos con los hiperenlaces de forma que si se pulsa con el ratón sobre ellos se abren las páginas web con las que están enlazados.

### **Estándares utilizados:**

Los estándares se introdujeron para proteger el ecosistema web, para 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.

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.

### **Impacto en la sociedad.**

Su impacto fue mayormente positivo, pues permitió que la gente en todo el mundo tuviera acceso a información de manera rápida y sin importar donde se encuentren. Esto revolucionó la manera en la que la gente aprendía y buscaba la información.

## **Bibliografía**

ikastaroak. (09 de 02 de 2023). *ikastaroak*. Obtenido de ikastaroak:

[https://ikastaroak.birt.eus/edu/argitalpen/backupa/20200331/1920k/es/ASIR/SRI/SRI02/es\\_ASIR\\_SRI02\\_Contenidos/website\\_11\\_estructura\\_de\\_la\\_world\\_wide\\_web.html#:~:text=La%20World%20Wide%20Web%20es,un%20nodo%20de%20la%20red.](https://ikastaroak.birt.eus/edu/argitalpen/backupa/20200331/1920k/es/ASIR/SRI/SRI02/es_ASIR_SRI02_Contenidos/website_11_estructura_de_la_world_wide_web.html#:~:text=La%20World%20Wide%20Web%20es,un%20nodo%20de%20la%20red.)

Marín, R. (09 de 02 de 2023). *inesem*. Obtenido de inesem:

<https://www.inesem.es/revistadigital/informatica-y-tics/estandares-web/>

Mundo, B. N. (09 de 02 de 2023). *BBC News Mundo*. Obtenido de BBC News Mundo:

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-47524843#:~:text=El%20f%C3%ADsico%20Tim%20Berners%2DLee,Tampoco%20hab%C3%ADa%20gr%C3%A1ficos%20ni%20animaciones.>

nordenestudio. (09 de 02 de 2023). *nordenestudio*. Obtenido de nordenestudio:

<https://www.nordenestudio.es/2019/10/23/estructura-de-una-pagina-web/>