Universidad Iberoamericana Puebla

Departamento de Ciencias e Ingenierías

Texto

Descripción generada automáticamente

**Actividad 1. Investigación**

Fernando A. Hernández Rivas

Introducción a la Ingeniería de Sistemas Computacionales

Mtro. Rafael Pérez Aguirre

29 de agosto de 2022

**HTML**

HTML es el lenguaje que se emplea para el desarrollo de páginas de internet. Está compuesto por una serie de etiquetas que el navegador interpreta y da forma en la pantalla. HTML dispone de etiquetas para imágenes, hipervínculos que nos permiten dirigirnos a otras páginas, saltos de línea, listas, tablas, etc.

El lenguaje HTML sirve para describir la estructura básica de una página y organizar la forma en que se mostrará su contenido, además de que HTML permite incluir enlaces hacia otras páginas o documentos.

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.

Historia:

Nace en *1980* cuando el científico *Tim Berners-Lee* propuso un nuevo sistema de hipertexto

para compartir documentos. Surge ante la necesidad de encontrar documentos que te aporten

información relacionada con el tema que necesitas y que, además, puedas acceder a ellos

desde cualquier parte del mundo.

Composición:

El lenguaje HTML está compuesto por etiquetas. Estas son fragmentos de texto rodeados por

corchetes cuyo uso es escribir el código HTML. Se delimitan usando paréntesis angulares

(“< >”) de la siguiente forma: <etiqueta>. Las etiquetas se utilizan para describir algo que se

quiere representar en una página web, su apariencia.

Tiene una gran variedad de etiquetas. Estas son algunas de las más esenciales:

-Etiquetas de apertura. <etiqueta>

-Etiquetas de cierre </etiqueta>

-Etiquetas de título <title>

-Etiquetas de cuerpo <body>

-Etiquetas de sección inferior <footer>

-Etiqquetas de sección superior <head>

**CSS**

CSS es un mecanismo complementario del lenguaje HTML que permite indicarle al navegador el estilo que debe de darle a los distintos elementos al desplegar la información de un sitio web. Mientras que los comandos HTML le indican al navegador que ciertas partes del texto son títulos, subtítulos, enlaces o párrafos, CSS es lo que le dice, entre otras cosas, qué fuente, tamaño, color o alineación debe tener un elemento de la página.

Historia:

CSS significa Cascade Style Sheets, que se traduce al español como “Hojas de Estilo en Cascada”. Las hojas de estilo son un recurso que existe desde que se usaba el antecesor del HTML: el SGLM, un lenguaje para crear documentos electrónicos que nació a inicios de los 70´s.

CSS fue desarrollado por *W3C* (World Wide Web Consortium) en 1996 por una razón muy sencilla. HTML no fue diseñado para tener etiquetas que ayuden a formatear la página. Está hecho solo para escribir el marcado para el sitio.

**JAVASCRIPT**

JavaScript es el único lenguaje de programación que funciona en los navegadores de forma nativa (lenguaje interpretado sin necesidad de compilación). Por tanto, se utiliza como complemento de HTML y CSS para crear páginas webs.

¿Qué es?

Es el lenguaje de programación encargado de dotar de mayor interactividad y dinamismo a las páginas web. Cuando JavaScript se ejecuta en el navegador, no necesita de un compilador. El navegador lee directamente el código, sin necesidad de terceros. Por tanto, se le reconoce como uno de los tres lenguajes nativos de la web junto a HTML (*contenido y su estructura*) y a CSS (*diseño del contenido y su estructura*).

¿Para qué sirve?

Podemos crear efectos y animaciones sin ninguna interacción, o respondiendo a eventos causados por el propio usuario tales como botones pulsados y modificaciones del DOM.

JavaScript es capaz de detectar errores en formularios, de crear bonitos sliders que se adapten a cualquier pantalla, de hacer cálculos matemáticos de forma eficiente, de modificar elementos de una página web de forma sencilla

Historia:

Empieza a comienzos de los 90, cuando los usuarios llegan a Internet y acceden a la Web gracias a los navegadores. El programador *Brendan Eich* comienza a colocar tareas del servidor en el navegador en una nueva versión de Netscape Navigator 2.0 (del año 95). Esta tarea cada vez fue más ambiciosa, y recibió el nombre de LiveScript. Cuando posteriormente Sun Microsystems compró Nestcape, le puso el nombre de JavaScript

**REFERENCIAS**

Gustavo, B. (Julio 12, 2022). ¿Qué es CSS?

https://www.hostinger.mx/tutoriales/que-es-css

Workana. (s.f.) ¿Qué es CSS?

https://i.workana.com/glosario/css/

Vadavo. (s.f.) ¿Qué es HTML y para qué sirve?

https://www.vadavo.com/blog/html-que-es-y-para-que- sirve/#%C2%BFQue\_es\_HTML\_y\_para\_que\_sirve

Enrique, G. (2019). ¿QUÉ ES Y PARA QUÉ SIRVE HTML? EL LENGUAJE MÁS IMPORTANTE PARA CREAR PÁGINAS WEB. HTML TAGS

<https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=article&id=435:ique-es-y-para-que-sirve-html-el-lenguaje-mas-importante-para-crear-paginas-webs-html-tags-cu00704b&catid=69&Itemid=192>

Rafael, R. (s.f.). ¿Qué es JavaScript y para qué sirve?

https://soyrafaramos.com/que-es-javascript-para-que-sirve/