



MODULO 1

Ejercicio 02 Navegadores

Descripción breve

Como tu navegador es tu puerta de acceso a internet, la velocidad, seguridad, privacidad y utilidad son primordiales.

Carlos Arias
carlos.arias@alumnos.udg.mx



Contenido

Contenido	2
Bibliografía	7

Contenido

- ¿Qué es un navegador o explorador Web?

Un navegador web es un programa que permite ver la información que contiene una página web. El navegador interpreta el código, HTML generalmente, en el que está escrita la página web y lo presenta en pantalla permitiendo al usuario interactuar con su contenido y navegar.

- ¿Cuáles son los 10 navegadores web más populares y menciona por lo menos 3 de sus principales características?
 1. Google Chrome: Velocidad, interfaz ligera, compatibilidad
 2. Mozilla Firefox: Rendimiento decente, personalizable, no consume mucha RAM
 3. Safari: Mejor compatibilidad con iOS, interfaz limpia, no cuenta con extensiones.
 4. Microsoft Edge: navegador predeterminado de Windows 10, mejor compatibilidad con Windows, no funciona bien con otros SO
 5. Opera: incluye FB, Messenger y WhatsApp, incluye VPN gratis, menú lateral derecho
 6. Internet Explorer: Lento, era el explorador default de Windows, sirve para descargar los demás exploradores
 7. Tor: anonimato total, te permite entrar a sitios bloqueados, lento.
 8. Browzar: Rápido, seguro, no guarda información de inicios de sesión, cookies, historial, etc.
 9. Avast Secure Browser: Seguro, privado, protección contra Malware o virus
 10. Chromium: Open-source, menor consume de RAM, no cuenta con todas las funciones de Chrome

- ¿Cuál es el motor de renderizado de JavaScript de Firefox?

Gecko

- ¿Cuál es el motor de renderizado de JavaScript de Chrome?

Blink

- ¿Cuál es el motor de renderizado de JavaScript de Microsoft Edge?

EdgeHTML

- ¿Cuáles son las diferencias de los Navegadores móviles a los Navegadores de escritorio?

Los teléfonos inteligentes y las tabletas tienen mucha menos energía que los ordenadores personales. Con los planes de datos celulares de carga por el gigabyte, los usuarios tienen que cuidar lo que descarga. Para reducir el uso de datos y mantener los dispositivos móviles que funcionan a una velocidad razonable, los navegadores móviles se conectan automáticamente a los sitios móviles cuando están disponibles. Estos sitios minimizar el procesamiento pesado, utilizan menos datos, cargue más rápidamente y tienen el formato para encajar correctamente en la pequeña pantalla de un teléfono. Además, los diseñadores de sitios adaptar los sitios móviles para trabajar con pantallas táctiles.

Varias marcas populares navegador Web tienen ambas versiones de escritorio y móviles, incluyendo Firefox, Chrome, Opera, Internet Explorer y Safari. A pesar de compartir un nombre, sin embargo, estos navegadores móviles carecen de algunas de las características de las versiones de escritorio. Por ejemplo, mientras que las versiones de escritorio de Chrome y Firefox permiten la personalización significativa a través de los complementos, la versión móvil de Firefox sólo funciona con algunos complementos diseñados específicamente para el uso del móvil y el navegador Chrome para móviles no es compatible con complementos en todas. Por otro lado, los cinco de estos navegadores pueden sincronizar los marcadores y otros datos de usuario entre el escritorio y ediciones móviles.

- Lista 5 navegadores web alternativos y menciona una de sus características que los hace único.

Maxthon: Combina 2 motores, Webkit y Trident.

UC Browser: Comprime los datos recibidos al abrir cualquier página.

Falkon: Bloqueador de publicidad y contenido flash integrado.

Cliqz: Herramienta integrada de bloqueo de trackers

SeaMonkey: incluye videochat, y correo electrónico

- ¿Para qué sirve el DOM en los navegadores?

El modelo de objeto de documento (DOM) es una interfaz de programación para los documentos HTML y XML. Facilita una representación estructurada del documento y define de qué manera los programas pueden acceder, al fin de modificar, tanto su estructura, estilo y contenido. El DOM da una representación del documento como un grupo de nodos y objetos estructurados que tienen propiedades y métodos. Esencialmente, conecta las páginas web a scripts o lenguajes de programación.

Una página web es un documento. Este documento puede exhibirse en la ventana de un navegador o también como código fuente HTML. Pero, en los dos casos, es el mismo documento. El modelo de objeto de documento (DOM) proporciona otras formas de presentar, guarda y manipular este mismo documento. El DOM es una representación completamente orientada al objeto de la página web y puede ser modificado con un lenguaje de script como JavaScript.

El W3C DOM estándar forma la base del funcionamiento del DOM en muchos navegadores modernos. Varios navegadores ofrecen extensiones más allá del estándar W3C, hay que ir con extremo cuidado al utilizarlas en la web, ya que los documentos pueden ser consultados por navegadores que tienen DOMs diferentes.

- ¿Qué características tiene los navegadores para desarrollo?

Chrome tiene un buen conjunto de herramientas para desarrolladores, Chrome DevTools, que facilitan bastante la creación y depuración de proyectos y aplicaciones web.

Entre sus herramientas de desarrollo podemos destacar el Device Mode, que permite testear cualquier página para móviles, no solo a distintas resoluciones, si no también a nivel de emulación, permitiendo simular eventos de toque, geolocalizaciones, acelerómetros y demás.

Otra característica interesante que trae es el Remote Debugging. Si tienes un dispositivo con Android 4.4 o superior puedes conectarlo mediante USB a tu PC, activar el modo depuración e inspeccionar lo que tengas abierto en el Chrome de tu dispositivo desde el Chrome de escritorio. Básicamente puedes depurar cualquier web con únicamente el navegador.

- ¿Qué es HTML y por qué es importante en los navegadores?

HTML son las siglas en inglés para Hypertext Markup Language, que se traduce como lenguaje de marcación de hipertexto.

A pesar de tener un nombre complicado, el HTML no es más que un lenguaje usado para crear páginas webs por medio de marcadores (tags) y atributos, que definen cómo el contenido va a ser presentado en un navegador web.

Seguro te estarás preguntando en este punto: ¿qué es un hipertexto? Este concepto hace referencia a un texto con bloques interconectados, que contienen palabras, imágenes, sonidos, tablas y otros elementos.

Además, pueden tener rutas que apuntan a otros hipertextos, rutas conocidas como los hipervínculos, hyperlinks o links.

La creación de HTML es atribuida a Tim Berners-Lee, uno de los inventores del World Wide Web.

La idea era crear un ambiente en que los científicos tuvieran la posibilidad de divulgar sus investigaciones para que sus colegas los consultaran con relativa facilidad. Berners-Lee acabó creando el HTML como un lenguaje estándar para elaborar esos documentos.

Desde su implementación, en los inicios de la década de los 90, el HTML pasó por diversas mejoras que lo convierten hoy en la base para blogs, ecommerces, redes sociales y todo tipo de páginas accesibles desde un navegador web.

- ¿Qué es HTTP y como función tiene en un navegador?

Hypertext Transfer Protocol (HTTP) (o Protocolo de Transferencia de Hipertexto en español) es un protocolo de la capa de aplicación para la transmisión de documentos hipermedia, como HTML. Fue diseñado para la comunicación entre los navegadores y servidores web, aunque puede ser utilizado para otros propósitos también. Sigue el clásico modelo cliente-servidor, en el que un cliente establece una conexión, realizando una petición a un servidor y espera una respuesta del mismo. Se trata de un protocolo sin estado, lo que significa que el servidor no guarda ningún dato (estado) entre dos peticiones. Aunque en la mayoría de casos se basa en una conexión del tipo TCP/IP, puede ser usado sobre cualquier capa de transporte segura o de confianza, es decir, sobre cualquier protocolo que no pierda mensajes silenciosamente, tal como UDP.

- ¿Qué es HTTPS y como función tiene en un navegador?

HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure, Protocolo de transferencia de hipertexto) es un protocolo de comunicación de Internet que protege la integridad y la confidencialidad de los datos de los usuarios entre sus ordenadores y el sitio web. Como los usuarios esperan que su experiencia online sea segura y privada, te recomendamos que adoptes HTTPS para proteger sus conexiones con tu sitio web, independientemente de lo que este contenga.

- ¿Qué es URL y cuál es su función en un navegador?

Básicamente, la URL es una dirección única que poseen todos los elementos en Internet, es decir que literalmente existe una URL por cada página, imagen, video y documento en Internet, lo que nos permitirá ubicarlos fácilmente gracias que la información que contiene. Siempre que visitemos una página web, será a través de su URL y en cada oportunidad en que pulsemos sobre cualquier enlace que contenga la página o sitio, también nos dirigirá a otra URL.

URL son las siglas en inglés de “Uniform Resource Locator”, cuyo significado en español es Localizador Uniforme de Recursos, y que sirve, como mencionamos más arriba en estas líneas, para nombrar recursos en Internet. Para ello la URL contiene cierta información que será usada por el navegador para hallar lo que estamos buscando.

- ¿Cuál es la función del de la World Wide Web Consortium (W3C)?

El W3C (World Wide Web Consortium) es un comité que se dedica a implementar tecnologías uniformes en el uso y desarrollo de Internet. El organismo fue fundado en el MIT en Cambridge, Massachusetts, EE.UU. en 1994.

El objetivo del W3C es uniformar las especificaciones técnicas y establecer directrices para el desarrollo de tecnologías web, de forma que se mantenga la idea básica de la World Wide Web. Tecnologías como HTML, XML, CSS, otros lenguajes de marcado y servicios web son utilizados diariamente por millones de usuarios.

- Lista 10 herramientas para developer browser web

Web Developer, Firebug, User-Agent Switcher, Screengrab, Usersnap, Ghostery, BuiltWith, FireQuery, FireFTP, FoxyProxy

Bibliografía

<http://tublogtecnologico.com/navegadores-web/>

<https://josefacchin.com/navegadores-web/>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Gecko_\(software\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Gecko_(software))

<https://es.wikipedia.org/wiki/Blink>

<https://www.seabrookewindows.com/xPerRE5Qj/>

<https://blogthinkbig.com/navegadores-web-alternativos-prometedores>

<https://si.ua.es/es/documentacion/xhtml-css/dom-document-object-model.html>

<https://www.desophict.com/tech/navegadores-para-desarrollador-web/>

<https://rockcontent.com/es/blog/html/>

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTTP>

<https://developers.google.com/search/docs/advanced/security/https?hl=es>

<https://redfibra.mx/que-es-una-url-y-para-que-sirve-tipos-de-url-y-caracteristicas/>

<https://es.ryte.com/wiki/W3C>

<https://tactic-center.com/desarrollo-web/10-complementos-firefox-esenciales-desarrolladores-web/?locale=es>