

Herramientas digitales
Bloque 2
Recursos de internet

Mtro. Celso Retama Guzmán

Pachuca, Hgo. Marzo 10 2022

Abstract

This document includes information related to the basic concepts of technology that should be known by those who begin their learning in the area of technology. This document contains information about search engines, social networks and operating systems. Search engines are computer systems that have the ability to search for all kinds of information, including images, videos, documents, among other resources available on the World Wide Web. Social networks are technological platforms that have the purpose of sharing information with their users, it can be in real time or asynchronous. And finally, search engines are based on operating systems, these being those programs that have the ability to put into operation all the components of computer equipment and, in this way, put at the service of users all the benefits of technological resources.

Keywords:

Search engines, World Wide Web, social network, operating system, technological resource

Resumen

En el presente documento se incluye información relacionada con los conceptos básicos de tecnología que deben conocerse por quienes inician su aprendizaje en el área tan demandada en la actualidad. Este documento contiene información de buscadores, redes sociales y sistemas operativos.

Los buscadores son sistemas informáticos que tienen la capacidad de buscar todo tipo de información, incluidas las imágenes, vídeos, documentos, entre otros recursos disponibles en la World Wide Web.

Las redes sociales son plataformas tecnológicas que tienen la finalidad de compartir información con sus usuarios, puede ser en tiempo real o asíncrono.

Y finalmente, los buscadores tienen como base para su funcionamiento a los sistemas operativos, siendo éstos aquellos programas que tienen la capacidad de poner en funcionamiento todos los componentes de los equipos informáticos y, de esta manera poner al servicio de los usuarios todas las bondades de los recursos tecnológicos.

Palabras clave:

Buscadores, World Wide Web, red social, sistema operativo, recurso tecnológico

Buscadores

- Un **buscador** web o motor de búsqueda, es un sistema informático que busca todo tipo de información (imágenes, vídeos, documentos, etc...) en la World Wide Web.
- Los **buscadores** dan a los usuarios la oportunidad de encontrar en Internet la información que necesiten de una forma rápida y sencilla mediante consultas de búsqueda.
- Los **buscadores web** funcionan mediante una “orden” de búsqueda con palabras clave, imágenes o voz; primero el usuario introduce los datos, acto seguido, los motores de búsqueda responden con un listado de páginas web relacionado con el contenido buscado.
- Esta herramienta usa los llamados “robots” o “spiders”, que rastrean todas las páginas web para crear una gran base de datos con la que proporcionan información al usuario.



Tipos de motores de búsqueda

Jerárquicos:

- Son organizados y clasifican los resultados de la búsqueda según la relevancia que tiene el sitio en el buscador web; cuentan con una interfaz de interrogación textual y revisan las páginas web a través de sus arañas.
- Las arañas recopilan la información de los contenidos que tienen relación con la búsqueda del usuario.
- Toman el historial del usuario como guía para mostrar resultados.

Metabuscaadores:

- Recopilan la información de varios motores de búsqueda para ofrecer un resultado general de la consulta realizada, por lo que permiten buscar en varios buscadores al mismo tiempo.

Directorios o índices:

- Son listas de recursos organizados por temas o categorías generales que se estructuran jerárquicamente ofreciendo enlaces directos a otras páginas o recursos de Internet.
- Los resultados de búsqueda se organizan basándose en la fecha de publicación.
- Requieren intervención humana para su correcto funcionamiento.

Búsqueda en tiempo real

- Las búsquedas en tiempo real son una combinación de los temas de gráficos de conocimiento, los intereses de búsqueda y los artículos de Google Noticias que detectan los algoritmos del buscador.
- Puedes utilizar buscadores como Entireweb, Topsy, Socialmention, Whoistalking o Itpints.

Los buscadores más populares

- Google.
- Bing.
- DuckDuckGo.
- Archive.org.
- Startpage.
- Gibiru.
- Qwant.
- Yahoo Search.
- Ask.com.
- WolframAlpha.
- Ecosia.



Redes sociales

Las **redes sociales** son plataformas digitales formadas por comunidades de individuos con intereses, actividades o relaciones en común; estas permiten el contacto entre personas y funcionan como un medio para comunicarse e intercambiar información.

Tipos de redes sociales

- Horizontales o genéricas: son redes sociales que no poseen una temática determinada y son dirigidas a todo tipo de usuarios. Funcionan como medios de comunicación, información y entretenimiento; son redes sociales populares como Facebook o Twitter.
- Verticales: relacionan personas con intereses específicos en común, como música, hobbies, deportes, como Flickr.



Características de las redes sociales

- Están formadas por una comunidad virtual: son comunidades masivas que se extienden a lo largo del planeta.
- Pueden ser utilizadas desde computadoras, tabletas o dispositivos móviles.
- Son de acceso gratuito, aunque muchas ofrecen mayores funcionalidades a cambio de un pago mensual o anual.
- Brindan información en tiempo real.
- Permiten a cada usuario crear un perfil dentro de la red.

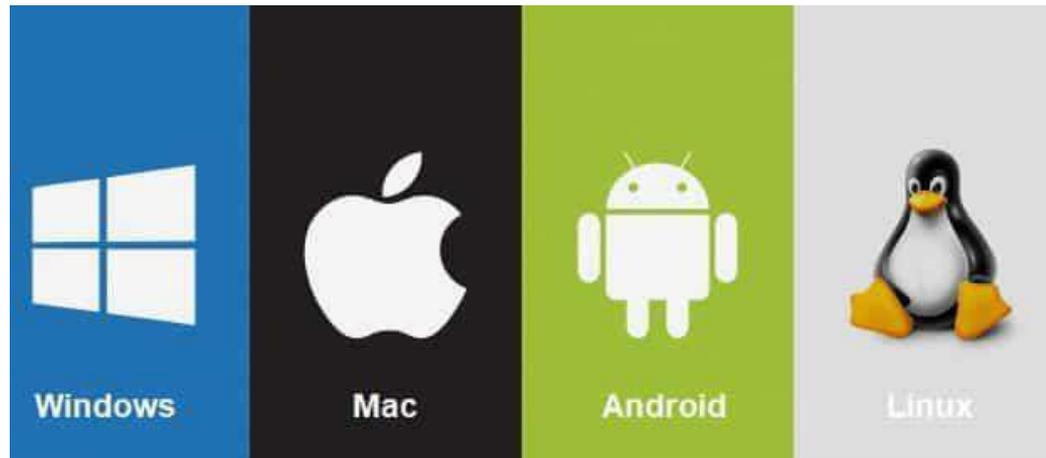
¿Para qué sirven las redes sociales?

- Comunicar y compartir.
- Mantener o establecer contacto.
- Informarse.
- Entretenerse.
- Vender/comprar.



Sistemas operativos

- Es el software que coordina y dirige todos los servicios y aplicaciones que utiliza el usuario en su computadora, por lo que es el más importante y fundamental.
- Un sistema operativo son programas que permiten y regulan los aspectos básicos del sistema.
- También son llamados “núcleos” o “kernels” y se suelen ejecutar de manera privilegiada respecto al resto de software, sin permitir que un programa cualquiera realice cambios de importancia sobre él que puedan comprometer su funcionamiento.
- Es el producto básico de operatividad del computador, mismo que coordina todas sus demás funciones de comunicaciones, de procesamiento, de interfaz con el usuario.
- Un sistema operativo permite que otros programas puedan ser utilizados gracias a su apoyo; razón por la que con un sistema operativo ciertos programas sean instalados y otros no.



Componentes de sistemas operativos

Un sistema operativo posee tres componentes esenciales o paquetes de software que permiten la interacción con el hardware.

- Sistema de archivos: es el registro de archivos donde adquieren una estructura arbórea.
- Interpretación de comandos: se logra con los componentes que permiten la interpretación de los comandos, que tienen la función de comunicar las órdenes dadas por el usuario en un lenguaje que el hardware pueda interpretar.
- Núcleo: permite el funcionamiento en cuestiones básicas como la comunicación, entrada y salida de datos, gestión de procesos y la memoria.

Funciones de un sistema operativo

- Gestionar la memoria de acceso aleatorio y ejecutar las aplicaciones designando los recursos necesarios.
- Administrar al CPU gracias a un algoritmo de programación.
- Direccionar las entradas y salidas de datos (a través de drivers) por medio de los periféricos de entrada o salida.
- Administrar la información para el buen funcionamiento de la PC.
- Dirigir las autorizaciones de uso para los usuarios.
- Administrar los archivos.

Características de un sistema operativo

- Es el sistema intermediario entre el usuario y el hardware.
- Es necesario para el funcionamiento de las computadoras, tabletas y teléfonos móviles.
- Da seguridad y protege a los programas y archivos del ordenador.
- Está diseñado para ser amigable con el usuario y es fácil de usar.
- Permite administrar de manera eficaz los recursos del ordenador.
- Permite la interacción con varios dispositivos.
- Es progresivo, pues existen constantemente nuevas versiones que se actualizan y adaptan a las necesidades del usuario.



Tipos de sistema operativo

Estos varían según el hardware y la función de cada dispositivo, hay para ordenadores (Windows, Linux, macOS) y dispositivos móviles (Android, iOS).

Según el usuario pueden ser:

- Multiusuario: sistema operativo que permite que varios usuarios ejecuten simultáneamente sus programas.
- Monousuarios: sistema operativo que solamente permite ejecutar los programas de un usuario a la vez.

Según la gestión de tareas pueden ser:

- Monotarea: sistema operativo que solamente permite ejecutar un proceso a la vez.
- Multitarea: sistema operativo que puede ejecutar varios procesos al mismo tiempo.

Según la gestión de recursos pueden ser:

- Centralizado: sistema operativo que solo permite utilizar los recursos de un solo ordenador.
- Distribuido: sistema operativo que permite ejecutar los procesos de más de un ordenador al mismo tiempo.



Conclusiones

Conocer los conceptos básicos de tecnología, representa un avance importante, ya que pone en contexto del tema a los lectores y les proporciona las herramientas básicas necesarias para la comprensión de los temas subsecuentes.

Para este caso, los temas tratados son de relativo nivel básico, lo cual significa que el alumnado puede utilizar los recursos tales como la memoria, la relación de conceptos, el análisis, la comprensión, la relación, entre los recursos mas importantes.

Por lo tanto, para este tema, con lo expuesto en el desarrollo del documento, se considera que es suficiente para tener los conocimientos previos y avanzar en los temas del programa educativo.

Referencias

- Cultura Seo (s.f.). *Qué son los buscadores web y tipos de motores de búsqueda en Internet*. <https://culturaseo.com/jergario/buscadores-web/>
- Papeles de Inteligencia (s.f.). *Cómo obtener resultados de búsqueda en tiempo real con Google*. <https://papelesdeinteligencia.com/como-obtener-resultados-de-busqueda-en-tiempo-real-con-google/>
- Bello, E. (6 de octubre de 2021). *Buscadores de Internet: qué son y los más utilizados*. IEBS School. <https://www.iebschool.com/blog/buscadores-alternativos-a-google-business-tech-tecnologia/>
- Editorial Etecé (s.f.). *Redes sociales*. Concepto. <https://concepto.de/redes-sociales/>
- Editorial Etecé (s.f.). *Sistema operativo*. Concepto. <https://concepto.de/sistema-operativo/>