

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ EUSEBIO CARO TECNOLOGIA E INFORMATICA
Docente	Jesús Eduardo Madroñero Ruales
Propósito del taller	Comprender los conceptos y servicios de la web y el internet. Diferenciar los conceptos de web e internet.
Competencias	Manejo técnico, eficiente y seguro de elementos y herramientas tecnológicas. Identificación y solución de problemas a través de procesos tecnológicos.

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE WEB E INTERNET?

Muchas veces estos dos términos se confunden entre sí, sin embargo, la web y la internet no son lo mismo. La web es parte de internet, pero no todo internet es la web. Todos los días se hace uso de servicios alojados en internet que no pertenecen a la World Wide Web.

En pocas palabras, la Internet es una red mundial descentralizada de computadoras y servidores, que utilizan la familia de protocolos TCP/IP para intercambiar archivos. Este tipo de redes no son para nada nuevas, pues se usan desde mediados del siglo XX. La red primigenia más famosa es ARPANET, un proyecto creado en 1969 por el Departamento de Defensa de los Estados Unidos, con el objetivo de comunicar a universidades e instituciones estatales.

Sin embargo, el término “internet” no se usó sino hasta 1974; los protocolos TCP/IP se formalizaron en 1982 y la primera página comercial abrió hasta 1990. Con esta pequeña lista de fechas nos damos una idea de lo complejo que puede ser el asunto. No se trata de “algo” completamente tangible, sino de una conexión de redes. Aunque las redes están compuestas de computadoras, cables, routers y centros de datos, el concepto de Internet se refiere a la estructura completa.

Por su parte, la web es una parte de internet, una parte muy importante sin duda, pero no la única. La confusión es fácil porque todo lo que aparece en nuestros navegadores suele formar parte de la llamada World Wide Web (WWW o Web). Este servicio fue desarrollado por el inglés Tim Berners-Lee en el Centro Europeo de Física de Partículas (CERN) entre 1989 y 1990. Y establece un sistema de distribución de documentos de hipertexto (páginas web) que pueden contener textos, imágenes, videos u otros contenidos multimedia. Dichas páginas están interconectadas entre sí a través de hiperenlaces (links). Es por eso que la web forma una enorme red de nodos como si se tratara de una espesa telaraña digital.

Entonces, si no todo internet es la web, ¿qué más hay? Básicamente todas las aplicaciones de tu smartphone y otros servicios y protocolos en internet, aparte de la Web: el envío de correo electrónico (SMTP), la transmisión de archivos (FTP y P2P), las conversaciones en línea (IRC), la mensajería instantánea y presencia, la transmisión de contenido y comunicación multimedia-telefonía (VoIP) y televisión (IPTV), los boletines electrónicos (NNTP), el acceso remoto a otros dispositivos (SSH y Telnet) o los juegos en línea.

Si lo piensas, no siempre accedes a internet por medio de un navegador, sino de muchas otras formas. Si quieres entenderlo de la manera simple, la web es lo que ves a través de los navegadores y es accesible a través de Internet.



Figura 1 – Equipo que hace parte del Internet (izquierda) y la web que se ve a través de navegadores (derecha)

Actividad

1. ¿A qué se le denomina World Wide Web?
2. Describir en sus propias palabras, qué es el internet y qué es la web. Detallar las fechas importantes de sus desarrollos relevantes.
3. ¿El internet contiene a la web o viceversa? Argumentar la respuesta.
4. ¿Cuál es la principal diferencia entre el internet y la web?
5. ¿La web puede funcionar sin el internet? Argumentar la respuesta.
6. Consultar los siguientes servicios de internet: el envío de correo electrónico (SMTP), la transmisión de archivos (FTP y P2P), las conversaciones en línea (IRC), la mensajería instantánea, la transmisión de contenido y comunicación multimedia-telefonía (VoIP) y televisión (IPTV), los boletines electrónicos (NNTP), el acceso remoto a otros dispositivos (SSH y Telnet) o los juegos en línea.
7. Consultar las siguientes tecnologías web: Navegadores web, servidores web.
8. Las aplicaciones de celular, ¿hacen parte del internet? Argumentar la respuesta.
9. Los navegadores, ¿hacen parte de la web? Argumentar la respuesta.
10. ¿Se busca información contenida en la web a través del internet o viceversa? Argumentar la respuesta.