

### Lección 7: Internet

#### Indicación:

Conoce qué es y como funciona Internet y sus servicios más utilizados como una introducción a ese medio de comunicación.

#### Internet:

##### ¿Internet?, ¿qué es?, ¿para qué sirve? y ¿cómo funciona?

Algunas personas definen Internet como "La Red de Redes", y otras como "Las Autopistas de la Información". En efecto, Internet es una Red de Redes porque está hecha a base a la unión muchas redes locales de computadoras; a través de ella circulan constantemente cantidades increíbles de información, por este motivo se le llama también La Autopista de la Información. Hoy, a nivel mundial, hay tantos millones de usuarios "Internautas", es decir, de personas que "navegan" por Internet en todo el mundo y se incrementa de manera diaria que no se pueden contar. Se dice "navegar" porque es normal ver información que proviene de muchas partes distintas en una sola sesión. Una de las ventajas de Internet es que hace posible la conexión con todo tipo de computadoras, desde los personales, hasta las más grandes, incluso se pueden ver conectadas a la Red cámaras de vídeo, robots, y máquinas de refrescos.

##### Historia de la Red Internet

Internet nació en Estados Unidos, hace más de 40 años. Se trataba de un proyecto militar llamado ARPANET, el cual pretendía poner en contacto una importante cantidad de computadoras de las instalaciones del ejército norteamericano. Este proyecto construyó la red de computadoras más grande en aquella época. Al cabo del tiempo, a esta red se fueron añadiendo otras empresas, lo que dio pie a que creciera por todo el Estados Unidos. Hace unos 20 años se conectaron las instituciones públicas tales como universidades, así como algunas personas desde sus casas. Fue entonces cuando se empezó a extender Internet por los demás países, abriendo un nuevo canal de comunicaciones mundial.



##### Servicios de Internet

A las posibilidades que ofrece Internet se denominan servicios. Cada servicio es una manera de sacarle provecho a la Red independiente de las demás. Una persona podría especializarse en el manejo de sólo uno de estos servicios sin necesidad de saber nada de los otros. Sin embargo, es conveniente conocer todo lo que puede ofrecer Internet, para poder trabajar con lo que más nos interese.

Hoy en día, los servicios más usados en Internet son la **World Wide Web**, el **Correo Electrónico**, el **FTP**, los **Grupos de Noticias**, el **IRC (chat)** y los **Servicios de Telefonía**.

**World Wide Web**, (o **WWW** como se suele abreviar), se inventó a finales de los 80 en el CERN, el Laboratorio de Física de Partículas más importante del mundo. Se trata de un sistema de distribución de información tipo revista. En la Red quedan almacenadas las llamadas Páginas Web, que no son más que páginas de texto con gráficos o fotos. Las personas que se conecten a Internet pueden solicitar un acceso a dichas páginas y acto seguido éstas aparecen en la pantalla de su computadora. A partir de la invención de la WWW, mucha gente comenzó a conectarse a la Red desde sus domicilios, como mero entretenimiento. Internet recibió un gran impulso, hasta el punto de que hoy en día casi siempre que se hablamos de Internet, nos referimos a la WWW.

**Correo Electrónico** te permite enviar cartas escritas por computadora a otras personas que tengan acceso a la Red. Las cartas quedan almacenadas en Internet hasta el momento en que se piden. En ese momento es cuando son enviadas a la computadora del destinatario para que pueda leerlas. El correo electrónico es casi instantáneo, a diferencia del correo tradicional.

**FTP (File Transfer Protocol)** te permite enviar ficheros de datos por Internet. Ya no es necesario guardar la información en disquetes para usarla en otra computadora, con este servicio muchas empresas informáticas han podido enviar sus productos a personas de todo el mundo, así mismo muchos particulares hacen uso de FTP para dar a conocer sus creaciones informáticas a nivel mundial.

Los **Grupos de Noticias** son el servicio más apropiado para entablar debate sobre temas técnicos. Está basado en el servicio de Correo Electrónico. Los mensajes que se envían a los Grupos de Noticias se hacen públicos y cualquier persona puede mandar una respuesta. Los Grupos de Noticias son de gran utilidad a nivel educativo en instancias como grupos virtuales de trabajo, comunidades y redes de aprendizaje asincrónico.

El **servicio IRC (Internet Relay Chat)** te permite entablar una conversación en tiempo real con una o varias personas por medio de texto. Todo lo que escribas con el teclado aparece en las pantallas de los que participan de la charla. También te sirve para enviar imágenes u otro tipo de ficheros.

Los **Servicios de Telefonía** son las últimas aplicaciones que han aparecido para Internet. Te permiten establecer una conexión de voz con otras personas conectadas a Internet desde cualquier parte del mundo, sin tener que pagar el coste de una llamada

internacional. Algunos de estos servicios incorporan no sólo voz, sino también imagen; es lo que se conoce como Videoconferencia.

Internet dispone de otros servicios menos usados, ya sea por que son anticuados, o bien por que sólo tienen aplicaciones muy técnicas. Algunos de estos son: **Archie, Gopher, X.500, WAIS y Telnet.**

El **servicio Archie** es un complemento del FTP. Sirve para buscar ficheros concretos por la Red, para más tarde cogerlos por FTP.

**Gopher** es el antecesor de la WWW. Es un sistema de obtención de información que usa técnicas de navegación, como la WWW, pero carece de los elementos multimedia (esto es, de imágenes y sonido), que da tanto impulso a la WWW. Este servicio aún esta disponible en Internet; sin embargo, ya es poco usado.

**X.500 y WAIS** son servicios de búsqueda de personas y datos sobre éstas. Dicho servicio se usa en instituciones públicas como universidades para localizar a investigadores, así como para averiguar en que proyectos están trabajando.

Con **Telnet** se puede tomar el control de un computadora conectado a la Red de manera remota (esto es, a distancia). Este servicio resulta de gran utilidad para trabajar con grandes computadoras en empresas o instituciones, en las que muchos usuarios acceden al mismo tiempo a un computadora central de gran potencia.



### Ejercicios:

En la siguiente ilustración (página de internet), identifica y describe en un Bloc de Notas, los servicios que se presenta. Guárdalo con el nombre de *tcbinter1.txt* y entrégalo al facilitador.

The screenshot shows the msn.com homepage with a blue header and a yellow banner at the top that says "No importa a dónde vayas". The main content area is divided into several sections: a search bar, a navigation menu, and several content blocks. The "Lo mejores programas de negocio al mejor precio" section features an advertisement for Office Depot. The "Hoy en T1msn" section includes a news item about a robbery in Mexico and a link to "Hoy en T1msn". The "Lo relevante en T1msn" section lists several news items, including one about a robbery in Mexico and another about a car accident. The "¿Ya viste esto?" section features a link to "¿Ya viste esto?". The page also includes a sidebar with links to various services and a footer with the text "De Todo Un Poco".