

*Nombre del Alumno JOSÉ MIGUEL REYES VILLEGAS*

*Nombre del tema INTERNET*

*Parcial 4*

*Nombre de la Materia COMPUTACIÓN 2*

*Nombre del profesor EVELIO CALLES PÉREZ*

*Nombre de la Licenciatura ENFERMERÍA*

*Cuatrimestre 2*

### Unidad 4

#### Internet

Es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas que utilizan la familia de protocolos TCP/IP, lo cual garantiza que las redes físicas heterogéneas que la componen, formen una red lógica única alcance mundial.

#### Origen de internet

Sus orígenes se remontan a la década de 1960, dentro de ARPA, como respuesta a la necesidad de esta organización de buscar mejores maneras de usar los computadores de ese entonces.

**1969** la primera red, cuando se crea el primer enlace entre las universidades de UCLA y Stanford por medio de la línea telefónica conmutada, y gracias a los trabajos y estudios de científicos anteriores.

**1972** se realizó la primera demostración pública de ARPANET, una nueva red de comunicaciones financiada por la DARPA que funcionaba de forma distribuida sobre la red telefónica conmutada.

**1983** ARPANET cambió el protocolo NCP por TCP/IP.

**1986** la NSF comenzó el desarrollo de NSFNET que se convirtió en la principal red en árbol de internet, completada después con las redes NSINET Y ESNET.

**1989**, se inició la tendencia actual de permitir no solo la interconexión de redes de estructuras dispares, si no también la de facilitar el uso de distintos protocolos de comunicaciones.

**1990**, el mismo equipo construyó el primer cliente Web, llamado World Wide Web, y el primer servidor de web.

**2006**, se prevé que en diez años, la cantidad de navegantes de la red aumentara a 2000 millones.

#### Herramientas de internet

##### Herramientas colaborativas

Son aplicaciones que permiten trabajar documentos con los aportes de más de una persona.

##### Redes sociales

Están siendo utilizadas en la educación para compartir contenido de interés y promover la participación, entre las más utilizadas están: Facebook, Twitter, YouTube.

##### Mapas conceptuales y mentales

Es para organizar y representar gráficamente o por diagramas conceptos básicos o ideas.

## Navegador del WORLD WIDE WEB

### Presentaciones

Son ampliamente utilizadas para la enseñanza; sin embargo herramientas web 2.0 como : prezi, slideshare, Ussuu y Scribd, permiten publicar y compartir presentaciones.

### Blog

Es donde se publican cronológicamente textos o artículos de uno o varios autores, pueden leer los aportes o entradas y dejar su comentario.

Se basa en hipertextos, archivos de textos en los que se pueden insertar hipervínculos o enlaces que conducen a los usuarios de una página web a otra. Su función es ordenar y distribuir la información que existe en internet.

## Navegadores y buscadores

**Un navegador web** es un programa que sirve para visualizar páginas web que pueden contener texto, imágenes, videos y otros contenidos multimedia.

### Podcast

Se utiliza para transmitir audio en internet; aunque inicialmente fueron empleadas por programas radiales.

### Wiki

Sitio web donde el contenido se va creando intervenciones o aportes de varios usuarios o estudiantes.

### Como se invento

- Nacido a principios de 1990 en el CERN.
- Su creador fue Tim Berners-Lee, un informático británico.

### Un buscador web

es un sistema informático que busca archivos almacenados en servidores web gracias a su araña web.

### Protocolo HTTP

Funciona siguiendo 4 pasos: conexión, solicitud, respuesta y desconexión, es un protocolo sin estado ya que no guarda lo que hace.

### Protocolo HTTPS

Añade seguridad al HTTP mediante un sistema de cifrado, con esto se evita que la información pueda ser interceptada y descifrada.

## Correo electrónico E- MAIL

Es un servicio de red que permite mandar y recibir mensajes con múltiples destinatarios o receptores, situados en cualquier parte del mundo.

- Los mensajes electrónicos viajan hasta su destino casi en forma instantánea, y lo que es mejor, se puede obtener respuesta de igual manera.
- La única condición es que disponga de una dirección de correo electrónico.

## Transferencia de archivos

Es la acción por la cual uno o varios archivos son transferidos de un dispositivo de almacenamiento a otro dispositivo.

### Ventajas

- En la actualidad la transferencia remota de archivos es la que ofrece beneficios más significativos para nuestra sociedad, pero también a las organizaciones que utilizan este recurso.
- Como todos sabemos, vivimos en mundo altamente dependiente de los sistemas de información, gran parte de nuestras decisiones laborales están basadas sobre la información que los sistemas informáticos nos brindan.

## El mecanismo para transferir archivos

Transferir archivos localmente, en un mismo equipo, se realiza mediante el sistema operativo, pero la transferencia de archivos entre equipos remotos requiere por lo general el uso del Internet, sobre el cual varios protocolos, controlan esta tarea, uno de los más comunes es FTP.

