



PREPA®
UNO



UAEH®
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

A Juntos seguimos
avanzando

Academia de Informática

Unidad III INTERNET

Elaboró: L.S.C. Juan Luis Téllez López



Periodo: Julio – Diciembre 2017



Resumen

Actualmente internet se ha vuelto una necesidad, ya que es una herramienta que hace nuestro mundo más pequeño, nos ahorra tiempo y abre una puerta al conocimiento y al entretenimiento. Por esto es que debemos conocer la forma en como funciona y comprender sus características.

Palabras clave:

Internet, protocolos, TCP, IP, URL



Abstract

Actually the internet has become necessary, because it's a tool that makes our world smaller, save time and open a door to knowledge and entertainment. For this is that we must know how it works and understand It's characteristics.

Keywords:

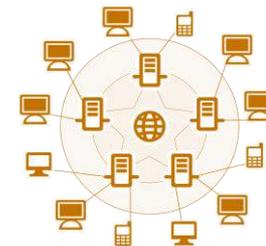
Internet, protocol, TCP, IP, URL



¿Qué es internet?

INTERconnected

NETworks



- **Internet:** Formada por computadoras conectadas que intercambian información entre ellas.
- “Red de redes”.



PREPA
UNO

- Web, la red o www de World Wide Web. Son acrónimos que se utilizan para hacer referencia a la Red informática mundial.
- La web es un sistema de hipertexto que utiliza Internet como su mecanismo de transporte.

Juntos seguimos
avanzando



¿Cómo funciona el internet?

La Internet es una red de comunicaciones que opera sobre medios existentes y las redes telefónicas.





¿Cómo funciona el internet?

Los equipos se pueden comunicar porque están unidos a través de **conexiones** y gracias a que utilizan un lenguaje o **protocolo** común.





¿Cómo funciona el internet?

Piensa que las redes son como un juego para el cual necesitas reglas (protocolos para internet) y que todos jueguen el mismo juego (estén conectados a la misma red).





Protocolo

Un protocolo permite que programas de diferentes fabricantes, escritos en distintos lenguajes y ejecutándose en máquinas distintas puedan *"hablar"* *"comunicarse"* entre sí.

TCP/IP

HTTP

Protocolo



Protocolo: TCP/IP

Es un conjunto de protocolos que toma su nombre de los dos más conocidos:





Protocolo de Control de Transmisión (TCP)

Garantiza la entrega de datos al destinatario.

Garantiza que los datos no se pierdan

Garantiza que los datos sean entregados en el mismo orden.



IP

Dirección de cuatro números octetos (**byte**). Este número identifica a cada nodo de la red. Es decir, es como un número telefónico que permite diferenciar a cada equipo.





HTTP

“Hypertext Transfer Protocol”

- Permite la transferencias de información e hipertexto.
- Este protocolo identifica una URL o dirección.
- Permite guardar información de la sesión actual.





HTML

Lenguaje que utilizan las páginas web. Utiliza marcas (tags), que permite definir como se presenta un documento en el navegador (texto, imágenes, videos etc.).

```
<HTML>  
<html>  
<title>HTML</title>  
<body>  
This is HTML!  
</body>  
</html>
```

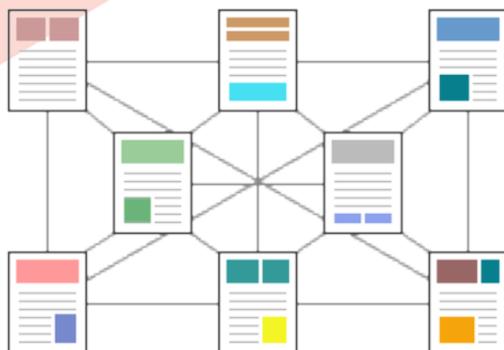
```
<HTML>  
<html>  
<title>HTML</title>  
<body>  
This is HTML!  
</body>  
</html>
```

```
<HTML>  
<html>  
<title>HTML</title>  
<body>  
This is HTML!  
</body>  
</html>
```



Hipertexto

Sistema para escribir y mostrar texto que enlaza hacia información adicional sobre ese texto. Se puede decir que el hipertexto es aquel texto que contiene enlaces a otros documentos.



Estilo hipertexto



Hipervínculo

Son ligas, links o enlaces que nos llevan a otra ubicación dentro del mismo sitio web, a otro sitio, a un video, documento etc.





Navegador

- También llamado Web browser es el programa que permite visualizar los contenidos de las páginas Web en Internet.
- Su función es como interprete de contenidos (Traduce el lenguaje HTML).





URL

Uniform Resource Locator

Es una dirección global utilizada para localizar recursos en internet.





URL

<http://www.uaeh.edu.mx/escolar/index.php>

	Nombre	Variaciones
http://	Protocolo	Http, Https, ftp
www.	Subdominio	
uaeh.edu.mx	Dominio	.com, .mx, .org, ar, uk
/escolar	Path o camino de directorios	
/index.php	Nombre del archivo	.html, .asp, jsp etc.



Referencias

- CCM. (01 de 2017). CCM. Obtenido de El protocolo HTTP:
<http://es.ccm.net/contents/264-el-protocolo-http>
- Lapuente, M. L. (12 de 2013). Hipertexto, el nuevo concepto de documento en la cultura de la imagen. Obtenido de
http://www.hipertexto.info/documentos/internet_tegn.htm



Elaboró:

Juan Luis Téllez López

Colaboradores:

Gloria Marlene Pérez Escalante

Luz Arely Monroy González

Dolores Judith Sánchez Aquino

Yesenia Baños García

Ander German Espinosa

Hugo Alarcón Acosta

Bertha Soto Hernández

Myriam Pérez Ramos

María Guadalupe Badillo Domínguez

Isaac Enriquez Ortiz

María Eugenia Ramírez Hernández

Otniel Hernández Velázquez

Juan García Santiago

Francisco Mata Muñoz