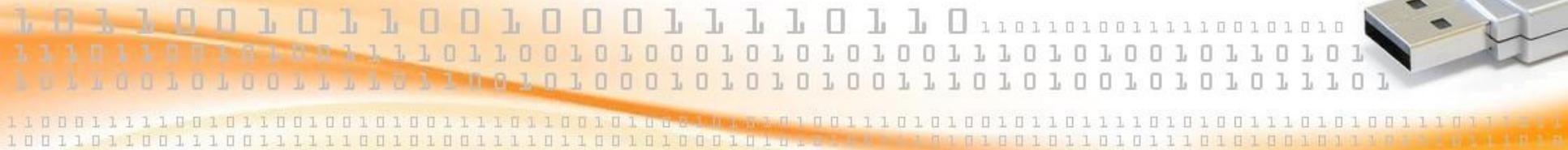


# *Hipertexto y URLs*

## *Programación de Web Estático*



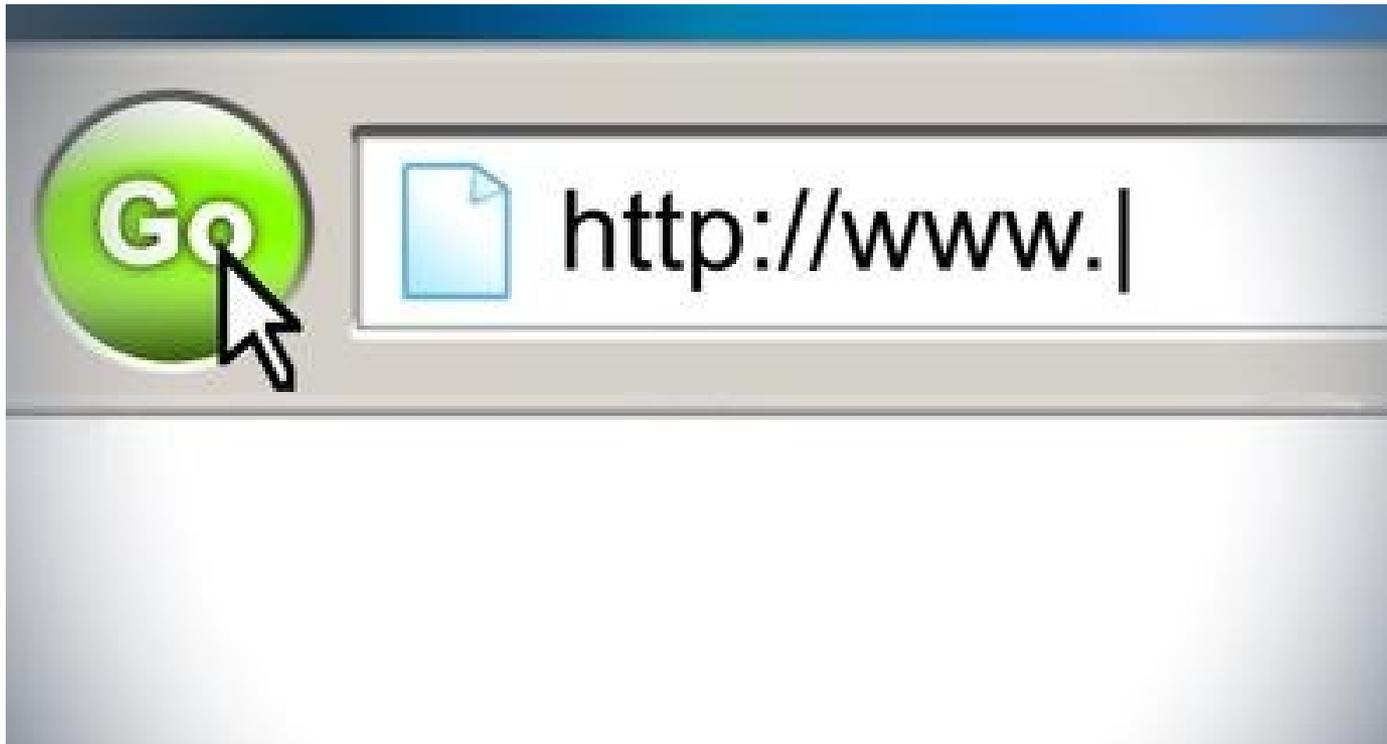
# Hipertexto y URLs

---

- Conceptos
  - ¿Qué es un URL?
  - Partes de un URL
  - Ejemplos de URLs
- Hipertexto
  - ¿Qué es el hipertexto?
  - Elementos del hipertexto

# ¿Qué es un URL?

---



# ¿Qué es un URL?

- **URL = Uniform Resource Locator**

Localizador uniforme de recursos. Es una dirección de Internet, que especifica donde se encuentra un recurso y el mecanismo para recuperarlo.

- Recursos pueden ser los siguientes: página web, imagen, documento pdf, archivo zip, archivo de música (mp3, wma, etc.), archivo de video (jpeg, avi, etc.), archivo de texto (txt, xml, doc, etc.), etc.

- Ejemplo de URL:

<http://www.google.com>



# Partes de un URL

---

- Partes que componen un URL

`protocolo://servidor:puerto/directorio/recurso`

- URL de ejemplo:

`http://www.uam.mx:80/calendario/index.html`

- **Protocolo – http**

Reglas mediante las cuales se establece la comunicación y el formato de los datos que serán transmitidos entre el navegador y el servidor.

Otros ejemplos de protocolos: ftp, telnet, etc.

# Partes de un URL

- Partes que componen un URL

`protocolo://servidor:puerto/directorio/recurso`

- URL de ejemplo:

`http://www.uam.mx:80/calendario/index.html`

- **Servidor – `www.uam.mx`**

Nombre de la computadora destino. Está compuesto por el nombre de la computadora y el dominio.

El servidor también puede contener subdominios, los cuales son definidos con fines administrativos, y se utilizan para referirse a un servidor anexo o relacionado.

Ejemplos: `http://www.cua.uam.mx/`      `http://www.azc.uam.mx/`

# Partes de un URL

---

- Partes que componen un URL

`protocolo://servidor:puerto/directorio/recurso`

- URL de ejemplo:

`http://www.uam.mx:80/calendario/index.html`

- **Puerto – 80**

Es un número entero (entre 0 y 65535) que identifica al programa con el cual se está estableciendo la comunicación en la computadora destino.

Existen puertos ya predeterminados, tales como 80 para HTTP, 21 para FTP, 25 para email, etc.

# Partes de un URL

---

- Partes que componen un URL

`protocolo://servidor:puerto/directorio/recurso`

- URL de ejemplo:

`http://www.uam.mx:80/calendario/index.html`

- **Directorio – calendario**

Indica el folder o carpeta en la cual se encuentra el ***recurso*** que estamos solicitando al servidor.

Los directorios en un URL son equivalentes a los directorios o carpetas de un sistema operativo, donde se guardan los archivos.

# Partes de un URL

---

- Partes que componen un URL

`protocolo://servidor:puerto/directorio/recurso`

- URL de ejemplo:

`http://www.uam.mx:80/calendario/index.html`

- **Recurso (página web) – index.html**

Es el archivo que estamos solicitando al servidor. En este caso es una página web.

Ejemplos de recursos: página web, imagen, documento pdf, archivo zip, archivo de música (mp3, wma, etc.), archivo de video (jpeg, avi, etc.), archivo de texto (txt, xml, doc, etc.), etc.

# Ejemplo

---

- Ejemplo de URL:

[http://library.theserverside.com/detail/RES/1262030154\\_278.html](http://library.theserverside.com/detail/RES/1262030154_278.html)

- Protocolo – **http**
- Nombre del servidor – **theserverside**
- Dominio – **com**
- Subdominio – **library**
- Puerto – **80** (default)
- Directorio(s) – **detail/RES/**
- Recurso – **1262030154\_278.html**

# Ejemplo

---

- Ejemplo de URL:

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753056.aspx>

# Ejemplo

---

- Ejemplo de URL:

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753056.aspx>

- Protocolo – **http**
- Nombre del servidor – **microsoft**
- Dominio – **com**
- Subdominio – **technet**
- Puerto – **80** (default)
- Directorio(s) – **en-us/library/**
- Recurso – **cc753056.aspx**

# ¿Qué es el Hipertexto?

---

hypertext

A pixelated hand cursor, commonly known as a 'pointer' or 'arrow' cursor, is positioned over the underlined word 'hypertext'. The cursor is black and white, with a white hand shape and a black outline. The word 'hypertext' is written in a blue, sans-serif font and is underlined with a blue line. The entire graphic is centered on the slide.

# ¿Qué es el Hipertexto?

---

- **Hipertexto** es texto que no está restringido a ser lineal.
- **Hipertexto** es texto que contiene enlaces (**links**) a otros textos. El término hipertexto fue inventado por Ted Nelson alrededor de 1965.
- Ted Nelson define el **hipertexto** como:  
Es un tipo de texto electrónico, que permite una escritura y una comprensión no secuencial, que se cruza y multiplica, y permite que el lector elija lo que quiere leer en una pantalla.

# ¿Qué es el Hipertexto?

---

- ***Hipermedia*** es un término utilizado para hipertexto que no está restringido a ser texto: puede incluir gráficos, video y sonido, por ejemplo. Aparentemente Ted Nelson fue el primero en usar este término también.
- Cuando nos referimos a ***hipermedia***, comúnmente utilizamos el término ***hipertexto***.

# ¿Qué es el Hipertexto?

---

- Wikipedia define al *hipertexto* como:

Es texto desplegado en una computadora u otro dispositivo electrónico, el cual se caracteriza por tener referencias o hiperenlaces (hyperlinks) a otro texto que el lector puede inmediatamente acceder. El ejemplo más claro de hipertexto es el WWW.

- Para una introducción histórica del hipertexto:  
[http://www.mprove.de/diplom/text/2\\_hypertext.html](http://www.mprove.de/diplom/text/2_hypertext.html)

# Elementos del Hipertexto

---

- Existen dos elementos en el hipertexto: nodo y enlace.
- El **nodo** es definido como una cantidad de información. Ejemplo: el contenido de una página web.
- El **enlace** es la conexión entre dos nodos de tal forma que tengamos referencias de origen y destino. Al activar un enlace recuperamos la información del nodo destino, y definimos la manera en la que nos iremos moviendo en el hipertexto.