

ITSQM

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

FORMANDO PROFESIONALES DE ÉLITE



ITSQM
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Desarrollo de Aplicaciones de Internet

Ing. Julio Rosero



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Introducción a la clase

- Arquitectura Cliente-Servidor
- Protocolos de Comunicación
- Introducción a HTML5
- Elementos básicos HTML



ITSQMÉT
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Objetivos de la clase:

- Entender la estructura básica de la arquitectura cliente servidor
- Aprender la estructura básica de un sitio web mediante el lenguaje de etiquetado HTML



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

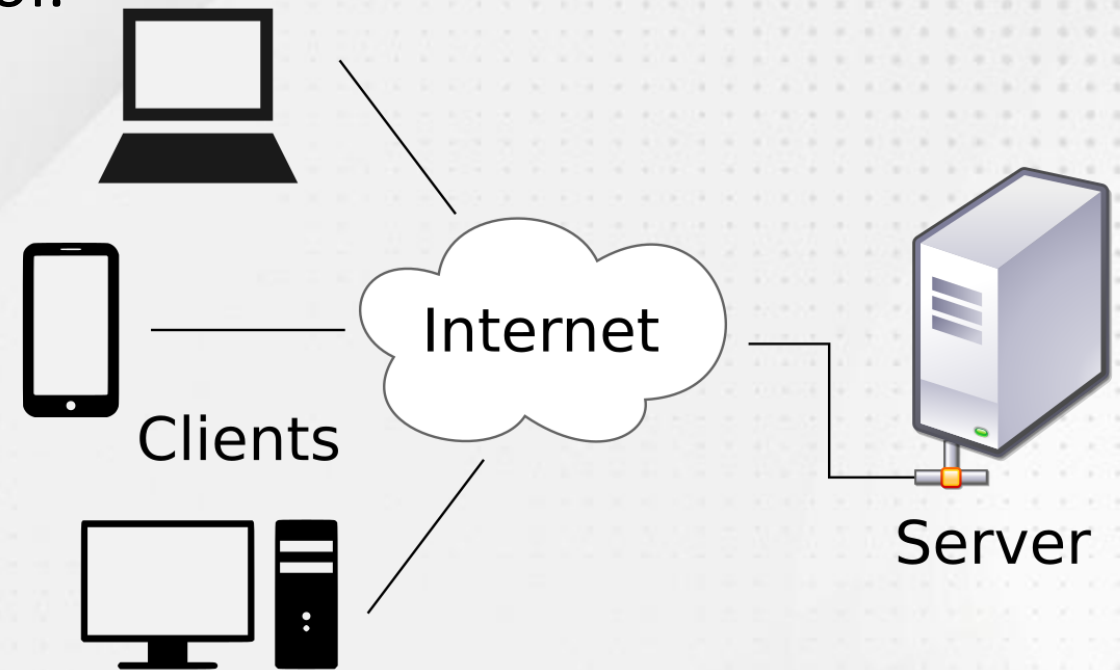
ARQUITECTURA CLIENTE-SERVIDOR

FORMANDO PROFESIONALES DE ÉLITE





- La arquitectura cliente-servidor es un modelo de diseño que divide las tareas de una aplicación en dos componentes principales: el cliente y el servidor.
- El cliente y el servidor son entidades independientes que se comunican entre sí para lograr una funcionalidad conjunta.





Cliente

- El cliente es la parte de la aplicación que interactúa directamente con el usuario.
- Puede ser una aplicación de escritorio, una aplicación móvil o un navegador web.
- Su función principal es proporcionar una interfaz de usuario intuitiva y transmitir las solicitudes del usuario al servidor.



Servidor

- El servidor es la parte de la aplicación que procesa las solicitudes del cliente y proporciona los recursos o servicios solicitados.
- Puede ser una computadora dedicada o un conjunto de computadoras en un entorno de red.
- Se encarga de manejar la lógica empresarial, el almacenamiento de datos y la realización de operaciones complejas.



ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

FORMANDO PROFESIONALES DE ÉLITE





ITSQMÉT
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

Un protocolo de comunicación es un conjunto de reglas y estándares que se utilizan para permitir la comunicación entre dos o más dispositivos o sistemas.

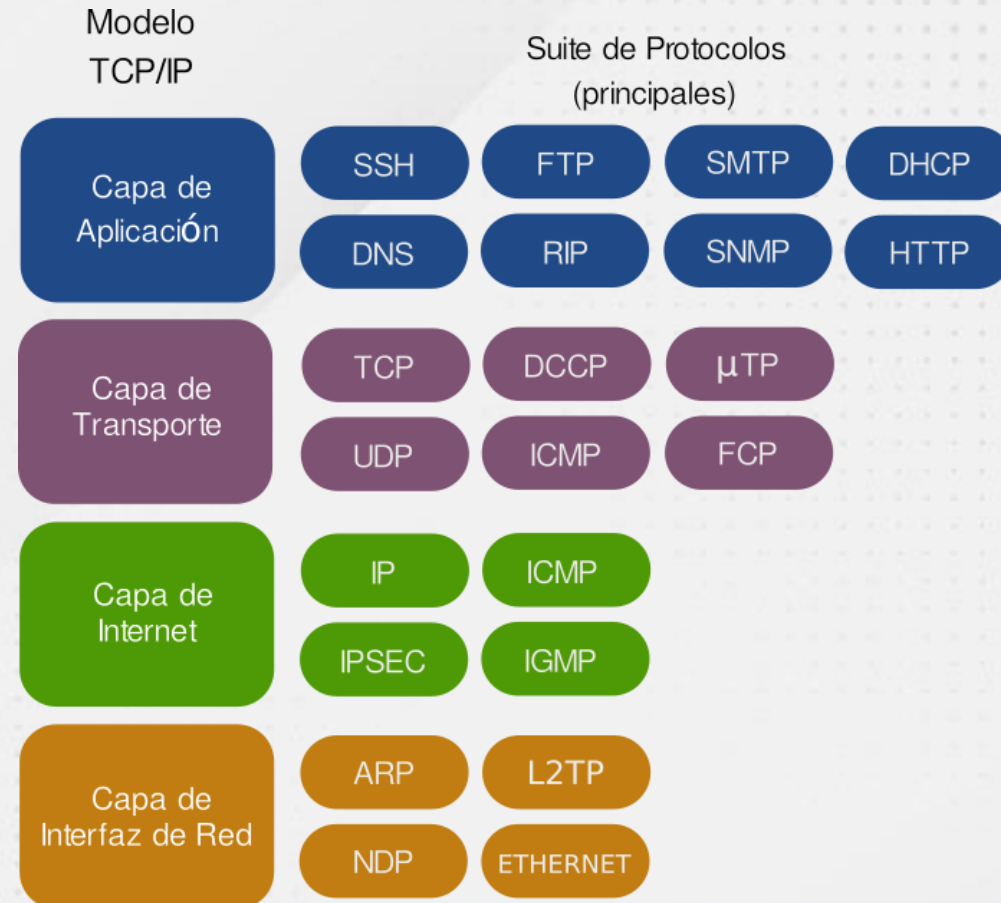
Estos protocolos pueden ser utilizados para una variedad de propósitos, desde la transmisión de datos y la navegación por Internet hasta la interconexión de redes.

Hay muchos tipos diferentes de protocolos de comunicación, cada uno con sus propias características y usos específicos.



Algunos de los protocolos de comunicación más comunes incluyen:

- TCP/IP
- HTTP
- FTP
- SMTP
- SSH





ITSQMET
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

INTRODUCCIÓN A HTML5

FORMANDO PROFESIONALES DE ÉLITE





- HTML5 es la última versión del lenguaje de marcado para la web HTML (Hypertext Markup Language). Es un lenguaje que se utiliza para crear y diseñar páginas web.
- Etiquetas semánticas: HTML5 introduce nuevas etiquetas semánticas que describen mejor la estructura del contenido de una página web.
- Algunas de estas etiquetas incluyen "header", "footer", "section" y "article".



- Formularios mejorados: HTML5 ofrece nuevas opciones para la creación de formularios, lo que facilita la entrada de datos y la validación de los mismos.
- Entre las nuevas características se incluyen la validación de campos en tiempo real, la selección de fecha y hora, la carga de archivos, entre otras.



ITSQM
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

ELEMENTOS BÁSICOS DE HTML5



`<html>`: Es el elemento raíz de un documento HTML5 y envuelve todo el contenido de la página.

`<head>`: Contiene información y metadatos sobre el documento, como el título de la página, enlaces a hojas de estilo y scripts.

`<title>`: Define el título de la página que se muestra en la pestaña del navegador o en los resultados de búsqueda.

`<body>`: Contiene todo el contenido visible de la página, como texto, imágenes, enlaces y otros elementos.



Títulos

- Los títulos se utilizan para definir la jerarquía de los encabezados en una página.
- Existen seis niveles de títulos, desde el más importante <h1> hasta el menos importante <h6>.

```
<h1>Título de nivel 1</h1>  
<h2>Título de nivel 2</h2>  
<h3>Título de nivel 3</h3>
```



Párrafos

- El elemento `<p>` se utiliza para agrupar y formatear el texto en párrafos.
- Los navegadores agregan automáticamente un espacio entre párrafos al renderizar la página.

```
<p>Este es un párrafo de ejemplo.</p>
```

```
<p>Este es otro párrafo.</p>
```



- Además de los elementos principales, HTML5 proporciona otras etiquetas para formatear el texto, como , , <mark>, entre otras.
- Estas etiquetas permiten aplicar negrita, cursiva, resaltado y otros estilos al texto según su significado semántico.

```
<p>Este es un <strong>párrafo</strong>  
con una palabra en <em>cursiva</em> y otra  
<mark>resaltada</mark>.</p>
```



ITSQM

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
QUITO METROPOLITANO

GRACIAS