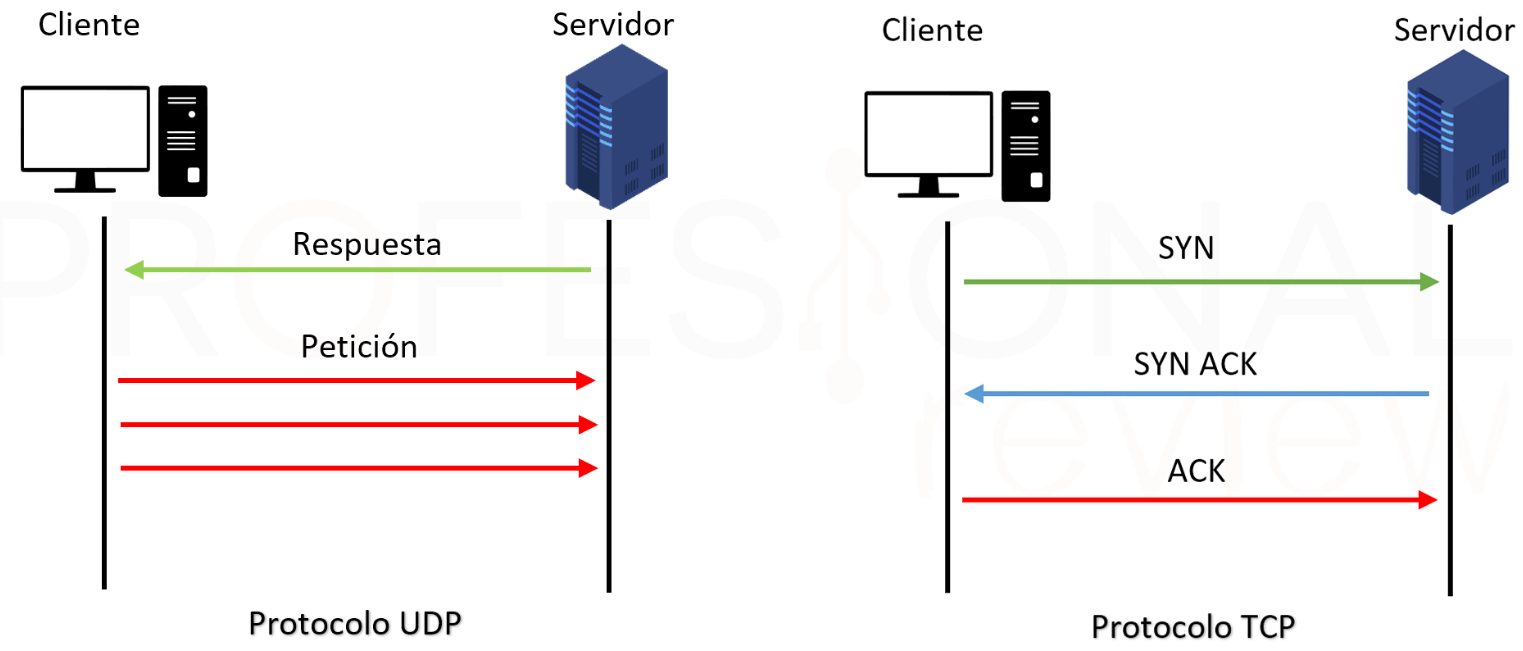
**INTRODUCCIÓN A PROTOCOLOS**

* En 1969 se creó ARPANET, una red que conectaba universidades y agencias gubernamentales de Estados Unidos. A mediados de la década de los 70 había alrededor de 60 nodos y en el año 1983 nace Internet como una red capaz de conectar múltiples ordenadores gracias a la implementación del protocolo (conjunto de normas que regulan la comunicación entre sistemas) TCP/IP.
* *TCP (Protocolo de Control de Transmisión):* Es un protocolo encargado de establecer una conexión y del intercambio de datos entre dos o más dispositivos. Este protocolo proporciona un transporte confiable de los datos (También existe el protocolo UDP).
* *UDP (Protocolo de datagramas de usuario):* Es un protocolo utilizado para transmitir datagramas de forma rápida en las redes. funciona como una alternativa sin retardos del protocolo TCP. Se utiliza principalmente para streaming de audio y vídeo.

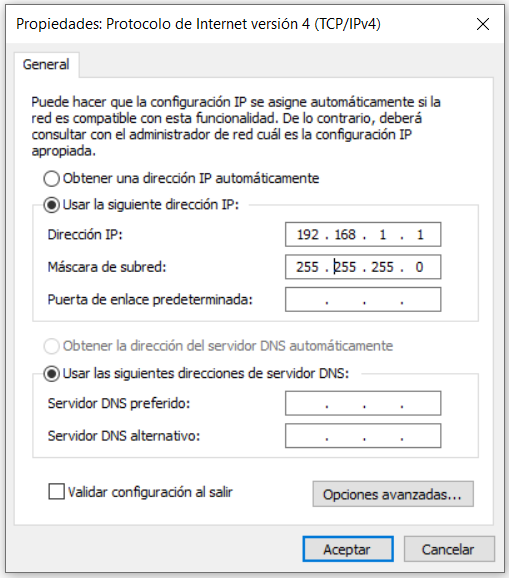
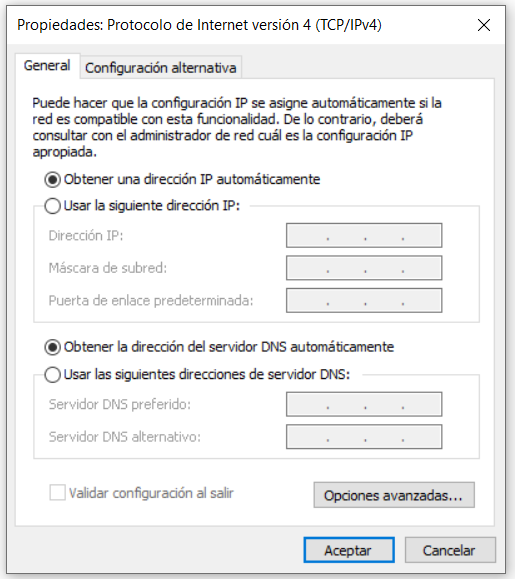


* *IP (protocolo de internet):* Son un conjunto de reglas que determinan la manera en que se transmiten los datos a través de la red. Su función principal es la de garantizar el éxito del envío de paquetes de un emisor a un destinatario

*Direcciones IP:* Son direcciones escritas en formato decimal (ejemplo 75.4.160.25) para interconectar diferentes dispositivos de red.



**DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host)**

Es un [protocolo de red](https://es.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_red)  mediante el cual un servidor DHCP asigna dinámicamente una dirección IP y otros parámetros de configuración de red a cada dispositivo para que puedan comunicarse entre sí. Este servidor posee una lista de direcciones IP dinámicas que va asignando a los clientes conforme van quedando libres. Los routers y switches realizan esta tarea.

**DNS (Nombre de dominio)**

Cuando nació Internet existían muy pocos servidores y**la única manera de acceder a ellos era mediante su dirección IP,** por lo cual, si una persona requería acceder a un servidor debía conocer la IP. Actualmente usamos nombres de dominio para navegar a través de internet en vez de utilizar complicadas direcciones IP.

Ejemplo: [www.google.com](http://www.google.com)

[www.facebook.com](http://www.facebook.com)

Ventajas de usar nombres de dominio en vez de usar direcciones IP:

* Son más fáciles de recordar
* Son más cortos
* Son más llamativos para fines publicitarios
* Son más fáciles de escribir

Mediante el comando nslookup se puede conseguir la dirección IP correspondiente a un DNS.

INDEX

<html>

    <head>

        <title>

            Clase 3

        </title>

    </head>

    <body>

        <center>

            <h1 style="color:16486C;">

                <br> PAGINA PRINCIPAL

            </h1>

        </center>

        <p>

            es la página por defecto dentro de los directorios de los servidores de los sitios webs que se carga siempre que se solicita un dominio y no se especifica el nombre de un archivo específico. En este caso el propio servidor web se encarga de buscar el archivo index.html y mostrarlo al visitante.

            <br> La palabra index viene del inglés, que significa índice. Si extrapolamos el significado al desarrollo web, index sería la página principal o el home de nuestra web

        </p>

        <hr></hr>

        <ol>

            <li>

                <h2> <a href="formulario.html"> Ir a formulario </a>

            </li>

            <li>

                <h2> <a href="tablas.html"> Ir a tablas </a>

            </li>

            <li>

                <h2> <a href="youtube.html"> Ir a youtube </a>

            </li>

        </ol>

        <center>

            <img width="600" height="360" src="Imagen\_html.jpg">

        </center>

    </body>

</html>

FORMULARIO

<html>

    <head>

        <title>

            Clase 3

        </title>

    </head>

    <body>

        <h1>

            <center>

                Formulario

            </center>

        </h1>

        <center>

        <font size=4>

        <form>

            <label> Nombre </label>

            <input type="text"> </input>

            <br> <br>

            <label> Apellido </label>

            <input type="text"> </input>

            <br> <br>

            <label> Cédula </label>

            <input type="number" placeholder="solo numeros"> </input>

            <br> <br>

            <select>

                <option value="Estudiante"> Estudiante </option>

                <option value="DOcente"> Docente </option>

            </select>

            <br> <br>

            <input type="checkbox" name="" id=""> Acepto las condiciones

            <input type="checkbox" name="" id=""> No acepto las condiciones

            <br> <br>

            <input type="button" value="Guardar"> </input>

        </form>

        </font>

        </center>

    </body>

</html>

TABLAS

<html>

    <head>

        <title>

            Clase 3

        </title>

    </head>

    <body>

        <h1>

            <center>

                Tablas

            </center>

        </h1>

        <center>

        <table style="width:40%" bgcolor="67D23B" border="1">

            <tr>

                <td> <font size=5> Nombre </font> </td>

                <td> <font size=5> Apellido </font> </td>

                <td> <font size=5> Cedula </font>  </td>

            </tr>

            <tr>

                <td> Jonier </td>

                <td> Porras </td>

                <td> 15324566 </td>

            </tr>

            <tr>

                <td> Alvaro </td>

                <td> Romero </td>

                <td> 43150360 </td>

            </tr>

            <tr>

                <td> Jennifer </td>

                <td> Orozco </td>

                <td> 25789500 </td>

            </tr>

        </table>

        <br> <br>

        <table style="width:20%" bgcolor="6B5DDA" border="1">

            <tr>

                <td> <font size=4> Telefono </font> </td>

                <td> <font size=4> Email </font> </td>

                <td> <font size=4> Dirección </font>  </td>

            </tr>

            <tr>

                <td> 3147375894 </td>

                <td> locacion@hotmail.com </td>

                <td> 15324566 </td>

            </tr>

            <tr>

                <td> 3119575694  </td>

                <td> casas@gmail.com </td>

                <td> 43150360 </td>

            </tr>

        </table>

        </center>

    </body>

</html>

YOUTUBE

<html>

    <head>

        <title>

            Clase 3

        </title>

    </head>

    <body>

        <center>

            <iframe width="1080" height="720" src="https://www.youtube.com/embed/ExsGyZDBlJQ" title="YouTube video" frameborder="0" allowfullscreen> </iframe>

        </center>

    </body>

</html>

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Logotipo

Descripción generada automáticamente con confianza media