
ÍNDICE – U00 – A00

Conceptos Básicos TCP/IP

- 1.- ¿Qué es una dirección MAC?
- 2.- ¿Qué es una dirección IP? ¿IPv4? ¿Qué IP tiene tu equipo? ¿Es una dirección IP fija o dinámica?
- 3.- ¿Qué es una dirección IP dinámica?
- 4.- Una dirección IP se divide en dos partes, ¿cuáles?
- 5.- ¿Qué es una dirección de red?
- 6.- ¿Qué es una dirección de broadcast?
- 7.- ¿A qué red pertenece tu equipo?
- 8.- ¿Qué son las direcciones privadas? ¿Tu equipo pertenece a una red pública o privada? ¿A qué clase?
- 9.- ¿Qué es una máscara de red?
- 10.- ¿Qué es una LAN?
- 11.- ¿Qué es una VLAN?
- 12.- ¿Qué es una máquina virtual? ¿Qué software de virtualización conoces?
- 13.- ¿Qué es una dirección IP pública? ¿Cuál es tu IP pública en el aula?
- 14.- Enumera los parámetros de configuración de red para que un dispositivo tenga Internet.
- 15.- Enumera y describe protocolos de la capa de aplicación de TCP/IP.Ç

Arquitecturas Y Tecnologías Web

- 1.- ¿Qué es una aplicación web?
- 2.- Enumera algunos ejemplos de aplicaciones web.
- 3.- ¿Qué lenguajes generan una aplicación web?
- 4.- ¿Qué es un lenguaje interpretado?
- 5.- ¿Qué protocolo(s) utiliza el navegador para comunicarse con el servidor web?
- 6.- Enumera una serie de programas que utiliza el cliente web para acceder a una aplicación web.
- 7.- Comparativa de los navegadores.
- 8.- Enumera lenguajes de lado del cliente.
- 9.- Enumera lenguajes de lado del servidor.
- 10.- ¿Podemos ejecutar una página web (index.php) en lenguaje PHP sin la existencia de servidor de aplicaciones?

Conceptos Básicos TCP/IP

1.- ¿Qué es una dirección MAC?

- La dirección MAC se trata de una dirección física asignada por el fabricante por cada interfaz de red y consta de 48 bits.

2.- ¿Qué es una dirección IP? ¿IPv4? ¿Qué IP tiene tu equipo? ¿Es una dirección IP fija o dinámica?

- La dirección IP es una dirección asignada por el servidor a cada dispositivo que lo identifica en la red.
- IPv4 esta formado por 32 bits separados en 4 grupos de 8 bits.
- Con el comando ipconfig, 192.168.56.1.
- Es fija, ya que el DHCP no está habilitado.

3.- ¿Qué es una dirección IP dinámica?

- Es una dirección asignada automáticamente por el servidor DHCP durante un tiempo limitado.

4.- Una dirección IP se divide en dos partes, ¿cuáles?

- Se divide en dos, red y host.

5.- ¿Qué es una dirección de red?

- Se trata de una dirección IP donde la parte de red contiene ceros.

6.- ¿Qué es una dirección de broadcast?

- Se trata de una dirección IP donde la parte de red contiene unos.

7.- ¿A qué red pertenece tu equipo?

- Dirección de red: 192.168.3.0/24.
- Dirección de broadcast: 192.168.3.255.

8.- ¿Qué son las direcciones privadas? ¿Tu equipo pertenece a una red pública o privada? ¿A qué clase?

- Son un tipo de direcciones que no están asignadas en Internet. Un ejemplo es la red de clase.

9.- ¿Qué es una máscara de red?

- Es una combinación de bits que nos permite delimitar la parte de red y la parte de host de una dirección.

10.- ¿Qué es una LAN?

- Es una red de área local, conjunto de dispositivos que se conectan y comparten recursos.

11.- ¿Qué es una VLAN?

- Es una red de área local virtual, conjunto de dispositivos virtuales que se conectan y comparten recursos.

12.- ¿Qué es una máquina virtual? ¿Qué software de virtualización conoces?

- Es un programa que permite emular un sistema operativo, un ejemplo es el VirtualBox.

13.- ¿Qué es una dirección IP pública? ¿Cuál es tu IP pública en el aula?

- Es la dirección que es visible en todo Internet.
- 80.24.201.183.

14.- Enumera los parámetros de configuración de red para que un dispositivo tenga Internet.

- IP, máscara de red, puerta de enlace y DNS.

15.- Enumera y describe protocolos de la capa de aplicación de TCP/IP.

- FTP para transferencia de archivos.
- DNS para la resolución de nombres.
- DHCP para la configuración dinámica del host.
- HTTP para el acceso a páginas web.
- HTTPS para el acceso a páginas web de forma segura.
- SSH para la transferencia de archivos de forma segura y conexión remota.

Arquitecturas Y Tecnologías Web

1.- ¿Qué es una aplicación web?

- Es un software que los usuarios pueden utilizar accediendo a un servidor web a través de Internet.

2.- Enumera algunos ejemplos de aplicaciones web.

- Amazon, Aliexpress, Facebook,...

3.- ¿Qué lenguajes generan una aplicación web?

- HTML ó XHTML.

4.- ¿Qué es un lenguaje interpretado?

- Se trata de un lenguaje de programación que no está compilado, sino que requiere de un intérprete que lo traduzca a lenguaje máquina.

5.- ¿Qué protocolo(s) utiliza el navegador para comunicarse con el servidor web?

- HTTP y HTTPS.

6.- Enumera una serie de programas que utiliza el cliente web para acceder a una aplicación web.

- Chrome, Opera, Mozilla,...

7.- Comparativa de los navegadores.

- El navegador más rápido es Chrome, Mozilla tiene una gran cantidad de herramientas, Safari no necesita muchos recursos para su ejecución,...

8.- Enumera lenguajes de lado del cliente.

- HTML, JavaScript, Java,...

9.- Enumera lenguajes de lado del servidor.

- PHP, Python, Perl, Java,...

10.- ¿Podemos ejecutar una página web (index.php) en lenguaje PHP sin la existencia de servidor de aplicaciones?

- No, ya que PHP se trata de un lenguaje interpretado.