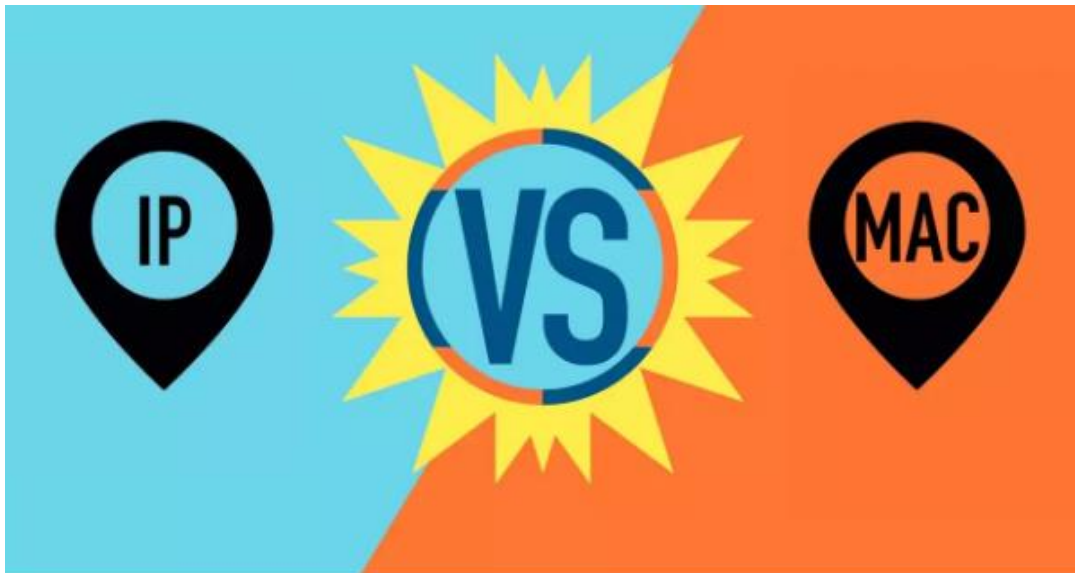


TRABAJO PRACTICO DE REDES INFORMATICAS

INTEGRANTES: Oro Valentina y Priscila Pereyra.



RESPUESTAS PUNTO 1:

A_ Es un conjunto que permite la comunicación entre dos dispositivos

B_ El protocolo de control de transmisiones (TCP) y El protocolo de internet (IP). Si existen otros tipos de protocolos, por ejemplo: IGMP, ARP, UDP, IPv6, HTTP, ICMP y IPv4

C_ (TCP/IP): Describe guías generales que permiten que un equipo pueda comunicarse en una red. Especifica cómo los datos deberían ser formateados, direccionados, transmitidos, enrutados y recibidos por el destinatario.

RESPUESTAS PUNTO 2:

A_ El modelo TCP/IP pasa los datos por estas capas en un orden concreto cuando un usuario envía información y después en el orden inverso cuando se reciben los datos.

B_ Uso de un modelo en capas: Ayuda en el diseño de protocolos, ya que los protocolos que operan en una capa específica tienen información definida según la cual actúan, y una interfaz definida para las capas superiores e inferiores.

C_ Se compara con el proceso productivo. EJEMPLO: instalar instagram

TENER INTERNET

TENER CELULAR

DESCARGAR LA APP

CREAR UNA CUENTA Y UNA CONTRASEÑA

INICIAR SECIÓN.

D_ TRANSPORTE:

El nivel de transporte o capa de transporte es el cuarto nivel del modelo OSI, y está encargado de la transferencia libre de errores de los datos entre el emisor y el receptor, aunque no estén directamente conectados, así como de mantener el flujo de la red. Es la base de toda la jerarquía de protocolo.

APLICACIÓN:

Es la capa superior del procesamiento de datos que ocurre justo debajo de la superficie o tras las aplicaciones de software con las que interactúan los usuarios.

Protocolo DNS, HTTP.

INTERNET O CAPA DE RED:

La capa de Internet, también conocida como capa de red o capa IP, acepta y transfiere paquetes para la red. Esta capa incluye el potente Protocolo de Internet (IP), el protocolo de resolución de direcciones (ARP) y el protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP).

ACCESO A LA RED O ENLACE:

La capa de acceso de red es la capa que maneja todos los aspectos que un paquete IP requiere para efectuar un enlace físico real con los medios de la red.

Protocolo Ethernet, FDDI.

PRACTICA EN MAQUINA

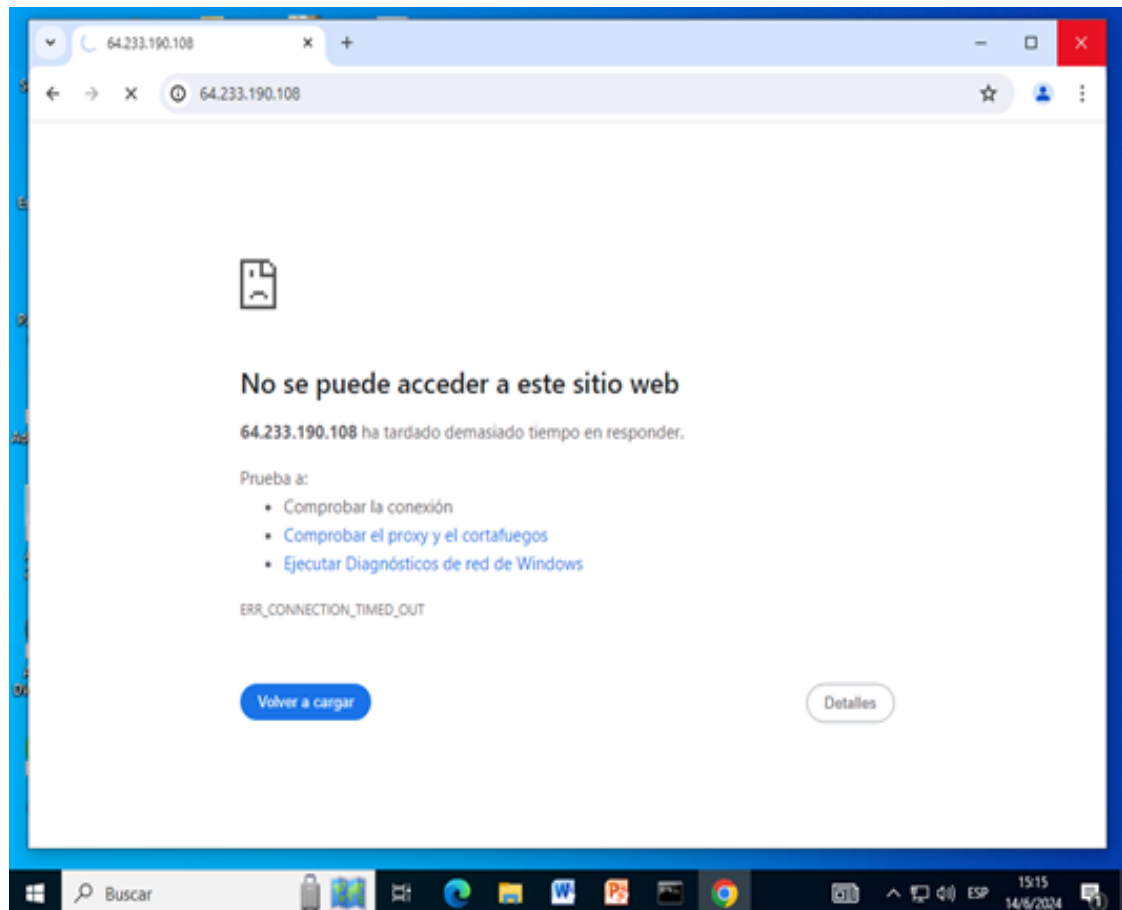
DIRECCION IP Y MAC

2)_IPv6: fe80: :e93b:8e5b:c24:d7f5%13

IPv4: 162.168.0.116

DNS

2)_



PRACTICO REDES

- 1) Deben ser empaquetados para poder ser transmitidos en la red de un dispositivo a otro.
- 2) CABECERA: información necesaria para enviar
DATOS: archivo enviado
COLA: método de comprobación
- 3) Una dirección IP es una dirección única que identifica a un dispositivo en Internet o en una red local.
 - A. Compuesta por cuatro combinaciones de números (de 1 a 3 cifras)
 - B. Dir. IP: 186.59.89.21 y Dir. IP: 10.128.111.0
 - C. La diferencia es que las Estáticas son IP fijas (no cambian) y son pagas, mientras que las dinámicas cambian (otorgada por el modem) y son gratis.
- 4) Identificador único, no se puede modificar e Identifica físicamente a un elemento del hardware
 - A. Compuesta por seis parejas de números (0 al 9) y letras (A a la F), separados por 2 puntos.

- B. Dir. MAC: 01:23:D1:67:89:AB y Dir. MAC: C4.A5.F0.B4.D1.A6
- C. Si puede tener, dependiendo a que red estoy conectada.

5) "Sistema de nombres de dominio".

- A. Permite el uso de nombres (también llamados dominios) en vez de la Dirección IP para el acceso a los sitios web.
- B. IP: 192.168.0.202 DNS: terra.es IP: 192.168.0.12 DNS: potales o.es IP: 192.168.0.21 DNS: google.es

6) A. .00-25-22-C2-DC-43

B. fe80: :e93b:8e5b:c24:d7f5%13

C. 192.168.0.1

D) Direccin MAC: 8C:6A:3B:5C:35:F4

Direccion IP: 192.168.0.124

E. Facebook: 31.13.93.35

Youtube: 172.217.165.110

7) Ambas direcciones sirven para identificar un dispositivo. Sin embargo, la dirección IP identifica una conexión a un dispositivo en una red y la MAC identifica un dispositivo que participa en una red.