

Clase2 Cuestionario Modulo Redes

Nombre y Apellido *

DeceroaIT

Mail *

info@deceroait.com

Nombre las principales funciones de la capa de red *

Direccionamiento Logico y Enrutamiento

¿Cómo se llama el protocolo por excelencia de Capa3? *

☐ PING

☒ IP

☐ ARP

Mencione los principales campos del encabezado de IPv4 *

Version, Tiempo de Vida, Direccion IP Origen y Destino

¿Qué es una dirección IP? ¿cómo se forma? ¿qué partes tiene? *

Es una dirección que nos permite identificar a un dispositivo dentro de una red.
Se forma por 32 bits, y tiene una parte de red y una parte de host

La máscara de subred cumple la función de delimitar la parte de red y la parte de host de una dirección IP *

☒ Verdadero

☐ Falso

¿Cuál es la dirección de broadcast de la red [192.168.70.0/24](#), y de la [192.168.70.0/25](#) ? *

☐ 192.168.70.1 y 192.168.70.255 respectivamente

☒ 192.168.70.255 y 192.168.70.127 respectivamente

☐ 192.168.70.254 y 192.168.70.126 respectivamente

Una IP privada, por ejemplo la [10.30.10.7/16](#) ¿Puede navegar en internet? *

☐ SI

☒ No, necesita navegar con una IP Publica haciendo NAT

☐ Otros:

¿Cuál es la principal mejora que IPv6 aporta a IPv4? *

Aumentar el numero de direcciones IP Disponibles

Aplicar subredes reduce el trafico, mejora el rendimiento y aumenta la seguridad de la red. *

☒ Verdadero

☐ Falso

Si tomo 2 bits "prestados" de la porción de host de una red con mascara 255.255.255.0, puedo formar... *

☐ 2 subredes con 126 host disponibles cada una

☐ 4 subredes con 64 host disponibles cada una

☒ 4 subredes con 62 host disponibles cada una

☐ Otros:

¿Qué dispositivo se necesita para que dos redes se comuniquen entre si?

Router

¿Qué es y cómo se forma la tabla de enrutamiento? ¿cómo se denomina la ruta por defecto? *

Es la tabla con la que cuentan los routers para tomar las decisiones de ruteo, y reenviar el paquete al proximo salto. Las partes son: la ip de la red de destino, la IP del proximo salto y la interfaz del equipo por donde debe salir el paquete. La ruta por defecto o ruta cero, es el gateway predeterminado.

¿Cuales son los comandos más utilizados por el protocolo ICMP para realizar diagnósticos de red? *

- ☐ ping y ipconfig
- ☒ ping y tracert
- ☐ tracert y iproute

El formulario se creó en deceroait.com.

Google Formularios