

TAREA 1 - Conceptos Basicos de Redes

1- Definición de redes de datos

conjunto formado por los equipos y los medios físicos y lógicos que permiten la comunicación de información entre los usuarios.

2- Tipos de redes de datos

LAN: redes de area local, utilizados en espacios pequeños

WAN: conexión de redes LAN entre ellas, usadas a escala mayor

MAN: redes de area metropolitana, tienen mas alcance que las LAN pero menos que WAN, ocupadas en ciudades

WLAN: la forma inalámbrica de la red LAN por medio de las ondas de radio

WMAN: la forma inalámbrica de la red MAN, teniendo mas alcance

WWAN: la forma inalámbrica de la red WAN utilizada en tecnologías de móviles como la 3G, utilizando wifi y LMDS

SAN: red de area de almacenamiento permite la conexión de varias unidades de almacenamiento a la LAN

PAN: red de area personal, conecta los dispositivos cercanos al usuario en un entorno reducido

3- ¿Qué es internet, intranet y extranet?

internet: red informática de nivel mundial que utiliza linea telefonica para la transmisión de información

intranet: red informática de una organización, basada en el internet, donde las computadoras estan conectadas a uno o mas servidores

extranet: red privada que utiliza los protocolos de internet

4- ¿Qué es una topologia y que tipos hay en redes de datos?

mapa físico o lógico de una red para intercambio de datos

física: ubicación de diversos componentes de una red.

lógica: ilustra el nivel mas alto, como fluyen los datos dentro de una red.

5.- Investiga sobre el modelo OSI y describe:

a.- ¿Qué organismo lo creó?

La Organización Internacional de Normalización

b.- ¿Cuáles son sus capas?

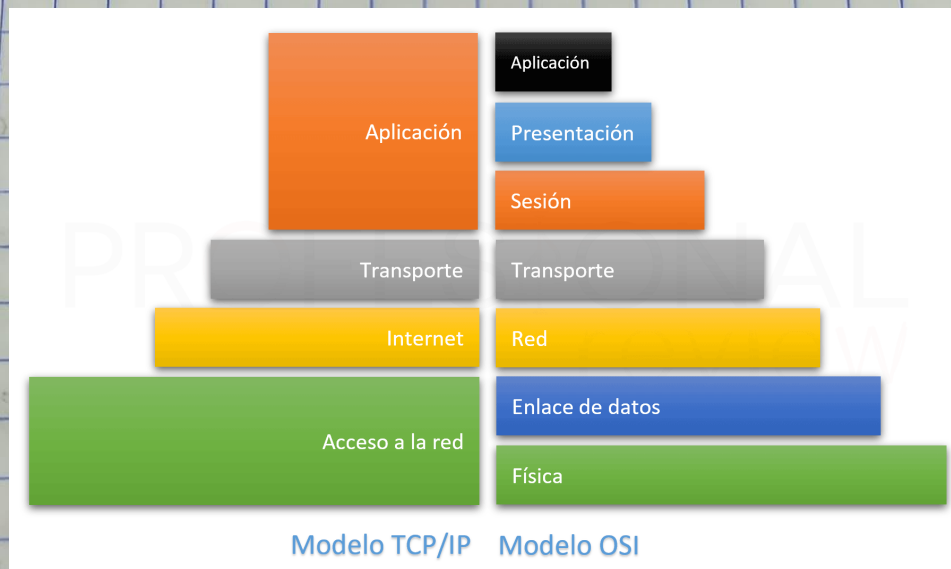


6.- Investiga sobre el modelo TCP/IP y describe:

a.- ¿Qué organismo lo creó?

desarrollado inicialmente por Vinton Cerf patrocinado por la Agencia de Programas Avanzados de Investigación (ARPA)

b.- ¿Cuáles son sus capas?



7.- ¿Qué es una norma en redes de datos?

Las reglas de red establecen que entidades de red se pueden conectar o asociar en la red de servicios

8.- ¿Qué es un protocolo?

es un sistema de reglas que permiten que dos o más entidades de un sistema de comunicación se comuniquen entre ellas para transmitir información.

9.- Investiga y coloca el nombre y una breve descripción de los protocolos de redes más implementados (mínimo 10)

Capa 1 - Física

USB - universal serial bus

SDH - jerarquía digital sincrónica

SONET - red óptica sincronizada

Capa 2 - enlace de datos

PPP - protocolo punto a punto

MPLS - conmutación multiprotocolo de la etiqueta

Capa 3 - Red

IPv6 - protocolo de internet versión 6

IPX - red interna del intercambio del paquete

ICMP - protocolo de mensaje de control de internet

Capa 4 - Transporte

SPX - intercambio ordenado del paquete

UDP - protocolo de datagramas de usuario