1. ¿Qué es una red? ¿Cuál es el principal objetivo para construir una red?

Es un conjunto de dispositivos conectados entre sí con la finalidad de compartir información, recursos y servicios, se requieren dispositivos, software, y un sistema de interconexión.

1. ¿Qué es Internet? Describa los principales componentes que permiten su funcionamiento.

Conjunto descentralizado de redes, utiliza routers para comunicar las redes entre sí.

1. ¿Qué son las RFCs?

Son estándares relacionados al comportamiento de Internet.

1. ¿Qué es un protocolo?

Son un conjunto de reglas que se deben seguir para cierta funcionalidad.

1. ¿Por qué dos máquinas con distintos sistemas operativos pueden formar parte de una misma red?

Porque respetan los mismos protocolos.

1. ¿Cuáles son las 2 categorías en las que pueden clasificarse a los sistemas finales o End Systems? Dé un ejemplo del rol de cada uno en alguna aplicación distribuida que corra sobre Internet.

Hosts y servidores, con Outlook en el host escribimos un mail, y cuando presionamos enviar, se envía a los servidores que almacenan la información del mail y se la presentan al host receptor.

1. Cuál es la diferencia entre una red conmutada de paquetes de una red conmutada de circuitos.

En este tipo de conmutación se establece un canal de comunicaciones dedicado entre dos estaciones.

1. Analice de qué tipo de red es una red de telefonía y de cuál Internet.

Telefonía es de conmutación de circuitos e internet de paquetes.

9. Dada la siguiente situación: el empleado Pablo Marques que trabaja en la oficina “Ventas”

(3er piso) situada en el Edificio de la empresa XX (en BA), envía una carta a Mario Pesada, que trabaja en la oficina de Personal de la empresa YY en un edificio ubicado en la ciudad de Madrid, España (en dicho edificio, funciona la empresa YY en los pisos de 1 a 10 y la empresa ZZ en los pisos 11 a 15).

Determine:

(a) ¿Cuáles son los pasos necesarios para que la carta llegue desde el origen al destino?

(b) ¿Qué información se usa en cada punto del trayecto para que la carta siga su recorrido?

(c) ¿Siempre se usa el mismo transporte?

(d) Suponga que la carta está “codificada” usando algún método para que, en el caso de que alguien en el camino abriera el sobre, éste no pueda leer el verdadero contenido de la misma ¿Quiénes deben poseer la información necesario para codificarlo y decodificarlo?

10. Describa brevemente las tecnologías de acceso residencial a redes.

no

11. ¿Qué ventajas tiene una implementación basada en capas o niveles?

Que se puede modificar ciertos aspectos sin alterar al resto.

12. ¿Cómo se llama la PDU de cada una de las capas del stack TCP/IP?

Aplicación: Data

Transporte: Segmento

Red: paquete

Enlace: trama

13. Describa cuales son las funciones de cada una de las capas del stack TCP/IP o protocolo de

Internet.

no

14. Compare el modelo OSI con la implementación TCP/IP.

no