1-

Capacidad: 7\*1024mb\*3 cintas = 21504

Velocidad: 18 km/h = 5m/s

Velocidad de datos = 150 mbps

Dato/tiempo= velocidad de datos

Espacio = dato\*velocidad/velocidad de datos

Espacio = 21504mb\*5(m/s)/150mbps = 716.8 m

Rta1: Cuando la distancia sea menor a 716.8m

43008mb\*10(m/s)/300mbps=1433.6 m

Rta2: Cuando la distancia sea menor a 1433.6 m

2-

Escalabilidad: se puede aumentar la capacidad de clientes y servidores por separado.

Fácil mantenimiento: al estar distribuidas las funciones y responsabilidades entre varios ordenadores independientes, es posible reemplazar, reparar, actualizar, o incluso trasladar un servidor, mientras que sus clientes no se verán afectados por ese cambio (o se afectarán mínimamente)

3-

1. Un cable de fibra óptica tiene banda ancha alta y latencia
2. Redes móviles tienen banda ancha baja y poca latencia

13-

Es un proceso de establecer una conexión, transferir datos y terminar la conexión, esto según los niveles que maneje un protocolo de comunicación en red. Es un acuerdo mutuo entre dos terminales para transferir información entre sí. El ejemplo más representativo es una conexión Dial-Up, ya que se requiere una negociación para establecer el protocolo en que se va a transmitir y luego iniciar la sesión.

14- Si hay los servicios proporcionados por la capa k+1 y la capa k-1

18-

5 Bombas

19-

Año 2010 600\*2

Año 2012 1200\*2

Año 2013 2400\*2

Año 2015 4800\*2

Año 2016 9600\*2

Año 2018 19200\*2 = 3840

22-

Velocidad = 299 792 458\*3/4 = 224844343,5 m/s

Velocidad de datos = 10 mbps

Dato = 1,25e-7 mb

Largor = 224844343,5/10\*1,25e-7 = 2,81m

25-

Ventajas:

a- Permite la comunicación entre diferentes computadoras.

b- Se ajusten a la norma, disminuyan precio.

Desventajas

a- Aparecen sin ningún plan formal.

b- Es una organización voluntaria.

31-

a- La interna en mi casa gracias a mi router

b- Las redes de del laboratorio de la FIUNI

c- Las redes móviles

d- Internet

Habría un cambio rotundo y drástico en mi vida porque soy dependiente de esas redes porque dependo de esas redes para comunicarme y para estudiar.