



Examen Final de Base de Datos y Redes

Profesor : Ing. Luis Piedra Rubio	Semestre : 2006-1	Grupos : 1
Fecha : martes, 04 de julio de 2006	Hora : 13:30 – 14:30	Duración : 60 minutos

Parte 1: Escenario (10 puntos)

Caso : Universidad Ricardo Palma – Zona Norte
Como parte del Plan estratégico de la Universidad Ricardo Palma, esta iniciando este año operaciones en la Zona Norte de Lima. Como es característica de la Universidad, el nuevo local mantendrá los estándares en de calidad de enseñanza para lo cual tiene previsto una Red LAN dentro del Campus Universitario Zona Norte, para el soporte académico y administrativo del mismo.



Lo han contratado para implementar una red LAN en la Sede Norte. Ud deberá proponer los siguientes puntos

Preguntas

- Ventajas (Académica y Administrativa) de manejar información en una red LAN
- Topología Propuesta
- Hardware Requerido (con costos aproximados)
- Dibuje la Red LAN.
- Posibles amenazas en Seguridad
- Sistemas de Seguridad propuestos

Parte 2: Resolver (10 puntos) 5 puntos c/u

1.- Dibuje una red 10BaseT, la cual tiene 8 computadoras. En una de ellas está el servidor de seguridad y en otra está el servidor de datos. El resto son estaciones. Esta red debe estar conectada a Internet

En el Gráfico se debe indicar lo siguiente :

- Sistema Operativo de cada computador
- Direcciones IP privadas de cada PC
- Tipo de conexión a Internet o tipo de servicio
- Función del Router
- Tipo de cable que usan las computadoras (categoría)

2.- Explicar las ventajas de la encriptación que usan los lugares seguros de Internet.