COMUNICACION DE DATOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

SEGUND PARCIAL

**TEMAS CONTENIDOS**

1. **Modelo OSI aplicaciones**
2. **Enrutamiento, características generales, VLSM, aplicación en RIP**
3. **Lecturas y tareas**

**PREGUNTA No 1 FRUTERIA EL GUSANITO FELIZ CORP.**

La pequña compañía de comercialización de frutas EL GUSANITO FELIZ CORP, cuenta en la actualidad con una oficina administrativa y comercial con 8 empleados, dispone de una sala de ventas en donde posibles clientes visitan la compañía.

El Gerente de EL GUSTANITO FELIZ CROP desea implementar una pequeña red para sus empleados para que puedan acceder a los datos en un NAS.

También desea que sus posibles clientes cuando vayan a la empresa puedan entrar a Internet pero desea proteger la información interna, es decir prohibir que usen recursos internos como impresoras, ver arvhivos de los PC y otros.

E presupuesto que tiene asignado es de aproximadamente 250.000 pesos para el proyecto.

Su tarea es.

1. Realizar el diseño y documentación del proyecto
2. Analizar, y seleccionar los equipos adecuados
3. Realizar una simulación del proyecto.

**PREGUNTA No 2 LA NUBE DEL CARNICERO**

En el archivo la NUBE DEL CARNICERO .PKT

1. Identificar la topología de la red, realice un diagrama y una tabla donde se documente la red
2. Identificar los problemas, indicar las soluiones en el caso que puedan ser aplicadas, realice una tabla donde se muestren errores y las soluciones, puede apoyarse también de gráficos.

Para cada uno de los problemas planteados debe explicar en una de las celdas de las tablas las consecuencias de ese problema.

En los casos que no pueda solucionarse indicar las razones.

1. Entregue la documentación de la red que queda operando.

Devuelva el archivo con la solución.

PREGUNTA No 3 TEORIA.

1. Liste las tecnologías WAN mencionadas en la lectura
2. Cuales son los riesgos de un desastre en datos y redes y que pasos se pueden seguir para prevenirlos.
3. Enumere y explique al menos 3 problemas de hackink de acuerdo a la lectura
4. En los FireWall que es monitoreo pasivo y monitoreo activa
5. De acuerdo a la lectura que quire decir conexiones seguras sobre