



TRABAJO PRACTICO INTEGRADOR

Tema: Diseño de una red corporativa.

Objetivo: Integrar los contenidos de la materia en un trabajo de campo que sirva de aprendizaje, capacitación y experiencia profesional al alumno.

Desarrollo:

- 1- Realizar un relevamiento de la red informática de una empresa (Incluir un layout y diagrama de la red existente, y detallar todo lo que considere relevante).
- 2- Analizar los requerimientos:
Para ello, detectar necesidades, fallas y/o posibles cambios que involucren oportunidades de mejora.
- 3- Plantear un diseño de red que involucre una solución y/o mejora a lo detectado en los puntos anteriores. En este punto se deberá/n definir uno o más objetivos, límites y alcances del proyecto.
- 4- Realizar un estudio de factibilidad técnica, económica y operativa de la implementación de la propuesta de mejora. (Tener en cuenta costos del mercado actual)

Detalle de la propuesta de diseño:

- 5- Armar el bosquejo del cableado (Ubicación de armario de telecomunicaciones, dispositivos de interconexión LAN, y granja de servidores. El detalle de cómo quedará la red)
NOTA: Si la propuesta no involucra cambios en éste punto, fundamentar el por qué y detallar como queda conformada aunque no contemple dichos cambios.
- 6- Identificar dispositivos a utilizar detallando cantidad y tipo de interfaces necesarias. Justificar la elección.
- 7- Analizar y elegir la tecnología de interconexión WAN y de acceso a internet
- 8- Elegir el tipo de direccionamiento a utilizar (Dinámico - Estático). Fundamentar
- 9- Armar el esquema de direccionamiento completo (Rangos de IP, direcciones de Broadcast, subredes si son necesarias, etc.). Realizarlo en tabla o de forma gráfica, en cualquiera de los casos debe quedar claro el diagrama de red. Incluir las direcciones de los dispositivos según corresponda (PCs, Servidores, Dispositivos de interconexión, etc.).



- 10- Determinar si habrá estructura de dominio y/o Grupos de trabajo. Determinar cuáles serán los recursos compartidos. (Justificar.)
- 11- Definir políticas de seguridad de acceso. (Tener en cuenta una red informática en todo su concepto)
- 12- Definir políticas de seguridad de datos (Confidencialidad)
- 13- Seleccionar elementos de seguridad para el acceso desde y hacia internet.
- 14- Otras configuraciones de seguridad que surjan de su propuesta de diseño.

EXPOSICION FINAL: Consiste en la defensa oral del trabajo mediante la presentación de un PowerPoint o con la herramienta que elija, con no más de 10/12 slides detallando en forma concisa el contenido de dicho trabajo. La presentación es frente a los docentes responsables del curso y deberán estar presentes todos los integrantes del grupo de trabajo.