

## CONFIGURACION AVANZADA DE ENRUTADORES EXAMEN FINAL PRÁCTICO PARTE I

Individual

Fecha de Entrega: Octubre 24 de 2007

Utilizando el Boson simule el esquema de la figura No.1 bajo los siguientes requerimientos:

1. Para los enlaces WAN utilice la dirección **192.168.0.0/24**.
2. El ancho de banda para los enlaces WAN debe ser de **128Kbps**.
3. Debe entregar claramente documentado el esquema de direccionamiento utilizado tanto en puertos LAN como WAN, de manera impresa.
4. El protocolo de enrutamiento a configurar es OSPF. Debe garantizar que todos los PC's respondan ping entre si y que se le pueda hacer gestión remota a todos los dispositivos de interconectividad.
5. Debe garantizar que los paquetes que van del **PC1** a **PC6** deben tomar la ruta pasando por **R3**.
6. Entre **R1-R2** debe configurar como enlace de backup la línea RDSI y para el enlace primario y de backup debe utilizar enrutamiento estático. Los números de los teléfonos de las líneas RDSI son los siguientes:  
Línea para R1: 555-111  
Línea para R2: 555-222
7. Entre **R5-R6** debe usar una ruta estática.
8. Debe entregar los archivos de simulación con su nombre, por ejemplo:

Archivo del Boson Network Designer: **JuanCCuellar.top**

Archivo Boson NetSim: **JuanCCuellar.nwc** ( archivo con la configuración de todos los dispositivos, incluyendo PC's.)

Archivos de configuración de cada dispositivo y PC, con su respectivo nombre, por ejemplo: **Server.rtr, PC6.rtr, R2.rtr, etc...**

9. El proceso de revisión es el siguiente:
  - Con el diagrama impreso y cargando los archivos en la herramienta se empezarán a realizar pruebas de ping entre dispositivos.
  - Se verificarán las configuraciones de los dispositivos de interconectividad.
  - Se probará el enlace de backup y se realizarán pruebas con el tracert.
  - **Motivación:** Por cada equipo ( PC o dispositivo de interconectividad ) que no responda ping se rebaja 0.5pts.

