

Examen Final Integrador

Prof.: J. I. Alvarez-Hamelin; JTP: J. M. Bernardez; Ayudantes: M. Beiró, J. Ger, G. E. Frymer

Nombre y apellido (completos):

Cuatrimestre y año de cursado:

El examen se entrega en estas mismas hojas. No se permite el uso de calculadoras ni afines.

El examen se aprueba mostrando conocimientos en todos los temas.

Una empresa con sede las ciudades de Buenos Aires, Rosario y Córdoba, dispone de la red 190.168.8.0/23. Considerando que todas las estaciones de trabajo y servidores necesitan IP públicas, se pide diseñar la red teniendo en cuenta que: en Bs. As. hay 10 servidores, 45 estaciones en la VLAN_a, 51 estaciones en la VLAN_b; mientras que en Córdoba hay 4 servidores, 40 estaciones en la VLAN_a, 40 estaciones en la VLAN_b, más 10 estaciones en una LAN (anexo) a 1km de la central. Se dispone de una conexión Internet en Buenos Aires. Finalmente en Rosario hay 125 estaciones en la VLAN_a y 125 estaciones en la VLAN_b. Se debe considerar que la red debe funcionar en su totalidad y resguardar la seguridad. Lso servidores públicos están en Buenos Aires.

Se requiere que realice un esquema lógico completo de la red (bien detallado), que acompañe con las configuraciones necesarias en cada dispositivo de red y notas aclaratorias si fuesen necesarias. Además se requiere que muestre el esquema de conexionado considerando que se disponen de 2 plantas completas de 35m por 35m de un edificio en Rosario; una planta de 20m por 20m en Buenos Aires; una planta de 40m por 40m en Córdoba y otra de 10m por 10m en el anexo.

