

# 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 y Córdoba, dispone de la red 198.168.10.0/24. 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 y 95 estaciones; mientras que en Córdoba hay 4 servidores, 80 estaciones en la LAN más 10 estaciones en una LAN (anexo) a 1km de la central. Se dispone de una conexión Internet en Buenos Aires. Se debe considerar que la red debe funcionar en su totalidad y resguardar la seguridad.

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 15m por 30m de un edificio en Buenos Aires; una planta de 40m por 40m en Córdoba y otra de 10m por 10m en el anexo.



