



UNIVERSIDAD ARGENTINA DE LA EMPRESA
Facultad de Ingeniería y ciencias Exactas

Teleinformática y Redes

Examen Parcial

TEMA 1

ALUMNO:

LU:

CARRERA: Ing. en Sistemas

FECHA:

NOTA EN NÚMEROS

NOTA EN LETRAS

SELLO

FIRMA DEL DOCENTE

NOTA: EL EXAMEN ESCRITO ES UN DOCUMENTO PÚBLICO DE GRAN IMPORTANCIA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS, POR LO TANTO, SE SOLICITA LEER ATENTAMENTE LO SIGUIENTE:

- Responda claramente las consignas, detallando con la mayor precisión posible lo solicitado en cada ítem.
- Sea prolijo y ordenado en el desarrollo de los temas.
- Sea cuidadoso con la ortografía y caligrafía.
- No desarrolle el examen en lápiz.
- El tiempo para completar el examen es de 60 minutos.

1- Las siguientes direcciones pertenecen a la misma red

192.168.10.99, 192.168.10.124, y 192.168.10.120

- a) indique cual es la máscara de red que con la mínima cantidad de host las agrupa.
- b) indique la dirección de red y de broadcast.
- c) cual es el número máximo de dispositivos (computadoras y/o impresoras) se pueden instalar.

Explique el procedimiento utilizado – la ausencia de este invalida la respuesta

2 - Un ISP le provee la dirección IP 200.72.17.17 para su conexión a internet. La misma es la única dirección disponible en su red. Determinar entonces:

- a - la máscara de red
- b - la dirección de la red
- c - la dirección de broadcast
- d- la dirección del default Gateway

Explique el procedimiento utilizado – la ausencia de este invalida la respuesta

3 – Dada la red de la figura, calcular todos los costos a las redes del grupo 192.168.X0.0 indicando los valores de la tabla de ruteo indicando RED. NEXT HOP, METRICA e INTERFASE, para el Router E, mediante el protocolo RIP y OSPF.

Nota: Indicar en todos los casos como surge el cálculo de la métrica obtenida.

