Parcial 2do

Envíe UNICAMENTE en PDF (no ZIP)

| FACULTAD: | Tecnología Informática | | | | |
|----------------------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| CARRERA: | Analista Programador | | | | |
| ALUMNO/A: | Rodrigo Pereiro | | | | |
| SEDE: | | | LOCALIZACIÓN: | OnLine | |
| ASIGNATURA: Teleinformática y Comunicaciones | | | | | |
| CURSO: | 3 Año | | TURNO: | | |
| PROFESOR: | Ing. Semeria | | FECHA: | 15 Julio 2023 | |
| | | De: 15/7 9hs A: 15/7 21hs | EXAMEN Parcial | | Recuperatorio |
| | | | | | 2do parcial |
| MODALIDAD DE RESOLUCIÓN: | | Escrito / Individual | | | |
| | | | | | |
| RESULTADOS DE APRENDIZAJE: | | | | | |

MUY IMPORTANTE: Tiene 12 hs para resolver el examen pero es conveniente que lo termine en el menor tiempo posible ya que eso favorece su calificación.

Recuerde no esperar a ultimo minuto para subir su examen a ULTRA

A las 21:00 se cierra la posibilidad de subirlo.

Enviar en un UNICO PDF, no ZIP

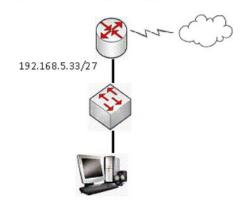
Se aprueba con 3,5 puntos sobre un máximo de 6.

Todos los puntos tienen igual peso

NOTA NUMERICA: 3,5 puntos equivalen a 4(cuatro); 6 puntos equivalen a nota de 10 (Diez); los demás valores según características del examen.

Ante dudas de los enunciados envíe un mail a marcelo.semeria@uai.edu.ar

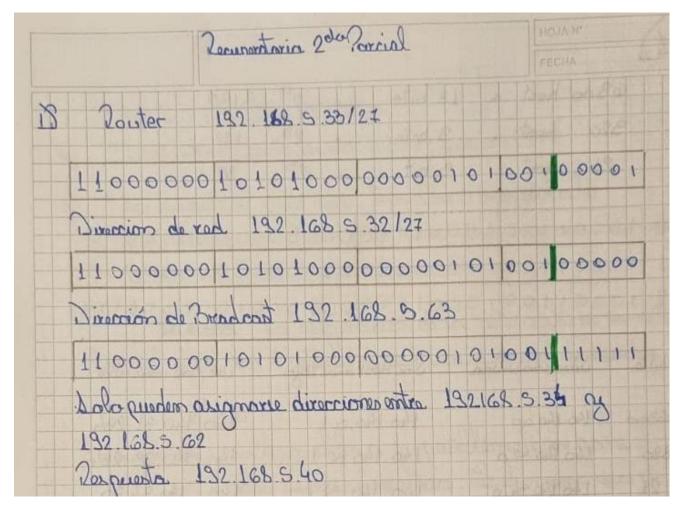
1. Que dirección se le puede asignar a la PC?



- a. 192.168.5.5
- b. 192.168.5.32
- c. 192.168.5.40
- d. 192.168.5.63

- e. 192.168.5.75
- f. Cualquiera de las anteriores
- g. Ninguna de las anteriores

Explique el porque de la/s opción/es elegida/s



2.

Ud. tiene una red clase Cy necesitan 10 subredes con la mayor cantidad de host posibles. ¿ que máscara

a. 255.255.255.192

d. 255.255.255.248

b. 255.255.255.224

e. Ninguna de las antereiores

c. 255.255.255.240

Deje indicado los pasos realizados.

Elase C utiliza 3 contetos para identifecar la rad por la riend se estilisar el el timo contatos. cara armar 10 surroles momenta 4 bits of 3 bits me alcanson 23 =8 10 paion c = 255.255.256.240 Respuesta

3. Solo Marque la/s respuesta/s correcta/s sin explicar

RIP: Es un protocolo que actualiza sus tablas cada aprox 30 seg, comunicándose con.

- a. Cada router manda un mensaje a todos d. Cada router se comunica con el que tiene los demás routes de su sistema autónomo
- salto según sea el destino que corresponda
- c. Cada router se comunica con todos los f. Todas las anteriores demas menos el que generó el mensaje que le llega
- configurado como default
- b. Cada router se comunica con el siguiente e. Cada router se comunica con sus vecinos

4. **VLSM.** Se nos da la dirección **140.140.0.0 / 16.** Completar la tabla para una red con tres sitios interconectados por routers puestos en serie **R1** ----- **R2** ----- **R3**

La misma dirección se utiliza tanto para Ethernet como para serial, utilice el formato barra (/) para indicar la máscara

| Sitio | Dir Subred | Dir host mas bajo | Dir host mas alto |
|--------------|------------|-------------------|-------------------|
| 6300 host | | | |
| 320 host | | | |
| 320 nost | | | |
| 21 host | | | |
| R1 – R2 | | | |
| R2 – R3 | | | |

Deje indicado los pasos realizados,

| 320 host - 9 21 host = 9 | bit - Z | 32 |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2 100011001000 | 11000000000 | 00000 |
| 6300 140.140.92 0 21 140.140.34.0 | Dir Host mai laja 140.140.0.1 140.140.32.1 140.140.34.1 | 140.140.31.254 140.140.33.254 140.140.34.30 |
| 2.22 140.140.34.30 22.23 140.140.34.36 | 140.160.34.33 140.160.34.37 | 140.140.34.34 |

5. Dada la dirección IPv6: FDEC::BBFF:0:FFFF/60

| Escriba la dirección completa (en Hexa) | |
|---------------------------------------------|--|
| ¿Es una dirección unicast global?: Explique | |
| ¿Cuántas subredes permitiría? | |

6. Sean Las direcciones IP: 121.56.78.10 y 121.45.6.8. ¿Están en la misma red? Explique

a dirección 1º mas dice que es uma rod dase A la cual estiliza el primer esteta para identificar a la rod.

Dado que es el mismo aslar, si asan enla misma rad.

Tora me restreamos si asan enla misma subras.