Parcial 2do

Envíe UNICAMENTE en PDF (no ZIP)

FACULTAD:	Tecnología In	formática		
CARRERA:	Analista I	Programac	dor a distanc	ia
ALUMNO/A:	Pereiro R	odrigo		
SEDE:			LOCALIZACIÓN:	OnLine
ASIGNATURA:	Teleinfor	mática y C	omunicacior	ies
CURSO:	3 Año		TURNO:	
PROFESOR:	Ing. Semeria		FECHA:	8 Julio 2023
TIEMPO DE RES	SOLUCIÓN:	De: 8/7 9hs A: 8/7 21hs	EXAMEN Parcial	2do
MODALIDAD D	E RESOLUCIÓN:		Escrito / Individual	
RESULTADOS D	E 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 equivale 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 . Dado el host 140.140.0.24 / 27

¿En qué subred se encuentra el host?	
¿Cuál es la dirección de esa	
subred?	
¿Cuál es la dirección de	
broadcast de esa subred?	
¿Cuál es la máxima cantidad de	
host soportada por esa subred?	

Deje indicado los pasos realizados

sumpare duple 1810 + day so that the foliate -
1- Dados al host 140140.0.24 128
& En que restrad se ancuentre el host?
a final or a diseasing do one south FOR
à Buelos la maxima cantidad de boost servortada par esa subord
C oucelos la mounice comidera de visso de la
(2) marcara de subran = 11111111 11111111. 111111111. 11111111
Dirección de rad = 140.140.0.0
1 0 1 1/2000
Dirección de red = Los llos los llos nococos en elle
Direction de Stantian - 140.140.0.31
Dirección broadcant = (1)
Dirocción de rad =
Ectal direments 30

2. Dada la dirección **192.168.7.0 / 24**. Se pide generar tantas subredes como sea posible con al menos 31 host c/u. Complete la tabla para la **subred #2**

Dirección de subred	Dirección de host mas bajo	Dirección de host mas alto	Dirección de Broadcast

Deje indicado los pasos realizados.

2. Dada la dirección 192.108.7.0124 Deside que genero tantos subredes como sea nacille con al momos 31 host ele
Primer paso calcula la marrora de sulved recoverire
Dado que en el jercicio anterior dece que 28 = 32 homas alconza axa que la red tendria 30 host.
Par la cual retilizarema 2°=64
maraxa dered = 1111111 . 11111111 . 11211111 . 112000000 = 295. 295. 295. 192
Dirección de subred: 192.168.7.64
Dirección de Hast más lajo: 192168 7.69 Dirección de Hast más alta: 192.168.7.126 Dirección de Bradaast: 192.168.7.127

3. VLSM. Se nos da la dirección 192.168.4.0 / 24. Completar la tabla

Sitio	Dir Subred	Dir host mas bajo	Dir host mas alto
50 host			
35 host			
14 host			
6 host			

Deje indicado los pasos realizados, utilice el formato barra (/) para indicar la máscara.

Dire hat mar laice	Die las másalta
192.1684.0/26 192.168.4.1	192.166.4 62
192.1684.000 192.1684.65	192.168.4.126
192.1684.128/28 192.1684.129	192.168.4.142
192.1684.144/29 192.1684.149	192.168.4.81

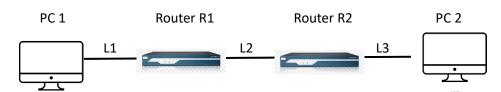
4. Dada la dirección IPv6: FDEC::BBFF:0:FFFF/60

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

5. Suponga que se asignan direcciones IPv6 a razón de **1 000 000** de direcciones cada **picosegundo**. ¿En cuánto tiempo se habrán asignado todas? Deje indicado el cálculo realizado

Bla asignam lan	commercing also avi con
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 Samundes = 100	commune sie soo soo soo soo soo
asignaciones aux sa	8'01 1- or hours
2128 = 340.2°	82.366.920.988.000 x 10 ¹⁸
dal de segundos =	340.282.302.302.000.000
minutos =	9.641.342.782.015.640.000
(white	
haxas =	94,522.879.700.260.700
	34.522.879.700.260.700 3.938.453.320.844.200

6. Sea el siguiente esquema



Contando como saltos los enlaces (L1, L2, L3) y sabiendo que la probabilidad que un ruteador descarte un paquete es P=0.2, llamamos descarte a que un ruteador deje pasar al paquete al otro enlace, es decir que se retransmitirá. ¿Cuál es el numero promedio de saltos que dará un paquete hasta llegar al destino?

Deje indicado los pasos realizados.

