## **Universidad Israel**



**DEPARTAMENTO:** Ciencias de la Ingeniería **PROFESOR:** Mg. Tannia Mayorga.

CARRERA: Sistemas de Información ESTUDIANTE: Marco Antonio Ayala Lituma

CURSO: Séptimo PARALELO: "A" DESCRIPCIÓN: Tarea S5

**ASIGNATURA:** Redes de Datos I

## **TEMA:**

Realizar los siguientes ejercicios

- Dada las siguientes direcciones IPV6 indique cual es la subred

## **DESARROLLO:**

arte resaltada con lo	30146.			abica				
2001:1010:A:B::5/64								
								-
2001	:1010	:A	:B	::5	/64			
2001:1010:A01:CB::5/4	18							
2001	:1010	:A01	:CB	::5	/48			I I
2001:1010:A:B::15/32								
2001	:1010	:A	:В	::15	/32			
2001:1010:A:B:CAFE::5/	/80							İ
2001	:1010	:A	:В	:CAFE	::5	/80		
2001:1010:A:B;CAFE:C::5	5/96							
2001	:1010	:A	:В	:CAFE	:C	::5	/80	
2001:1010:A:B:C:D:F1:5	/112							
								I

- Una emoresa requiere optimizar el uso de direcciones IPV4 para ello necesita, dada la dirección de red 192.165.10.0 / 24 realice el direccionamiento respectivo

60 hosts para el area de ventas

28 hosts para el área de marketink

14 hosts para el área de contabilidad

6 hosts para el área de TI

Área	Hosts	Máscara	Subred	1er host	último host	broadcast	Host utilizad	los 10
Ventas	60				192.165.10.62	192.165.10.63	Host sobrantes 148	
Marketing	28	/27	192.165.10.0 192.165.10.64		192.165.10.94	192.165.10.95	Total host	256
Contabilidad	14	/28	192.165.10.96	192.165.10.97	192.165.10.110	192.165.10.111		
	6	/29	192.165.10.112	192.165.10.113	192.165.10.118	192.165.10.119		
	108				]			
92.165.10.0			192.165.10.64					
26			/26					
64	<u> </u>							
	!							
		192.165.10.64			192.165.10.96			
	i	/27			/27			
		/			,			
		32						
	i							
	i		192.165.10.96				192.165	.10.112
			/28				/28	
				16				
	<u> </u>			10				
					100	165.10.112		

10.10.10.0 /24 d	ividir en 8 subrede	s iguales, debe o	olocar la direcc	ión de bured, el	número de hos	ts, pr	imer hosts, último host,
11111111	11111111	11100000					
Subred	Número de host	Primer host	último host	broadcast			
10.10.10.0	30	10.10.10.1	10.10.10.30	10.10.10.31			
10.10.10.32	30	10.10.10.33	10.10.10.62	10.10.10.63			
10.10.10.64	30	10.10.10.65	10.10.10.94	10.10.10.95			
10.10.10.96	30	10.10.10.97	10.10.10.126	10.10.10.127			
10.10.10.128	30	10.10.10.129	10.10.10.158	10.10.10.159			
10.10.10.160	30	10.10.10.161	10.10.10.190	10.10.10.191			
10.10.10.192	30	10.10.10.193	10.10.10.222	10.10.10.223			
10.10.10.224	30	10.10.10.225	10.10.10.254	10.10.10.255			
	Subred 10.10.10.0 10.10.10.32 10.10.10.64 10.10.10.128 10.10.10.128 10.10.10.129	Subred Número de host 10.10.10.0 30 10.10.10.32 30 10.10.10.64 30 10.10.10.96 30 10.10.10.128 30 10.10.10.129 30	Subred Número de host Primer host 10.10.10.0 30 10.10.10.1 10.10.10.32 30 10.10.10.33 10.10.10.64 30 10.10.10.65 10.10.10.96 30 10.10.10.97 10.10.10.128 30 10.10.10.129 10.10.10.160 30 10.10.10.161 10.10.10.192 30 10.10.10.193	Subred   Número de host   Primer host   Último host	Subred   Número de host   Primer host   Último host   broadcast	Subred   Número de host   Primer host   Último host   broadcast	Subred         Número de host         Primer host         último host         broadcast           10.10.10.0         30         10.10.10.1         10.10.10.30         10.10.10.31           10.10.10.32         30         10.10.10.65         10.10.10.62         10.10.10.63           10.10.10.64         30         10.10.10.65         10.10.10.94         10.10.10.95           10.10.10.96         30         10.10.10.97         10.10.10.12         10.10.10.127           10.10.10.128         30         10.10.10.19         10.10.10.158         10.10.10.159           10.10.10.160         30         10.10.10.161         10.10.10.190         10.10.10.191           10.10.10.192         30         10.10.10.193         10.10.10.222         10.10.10.223

