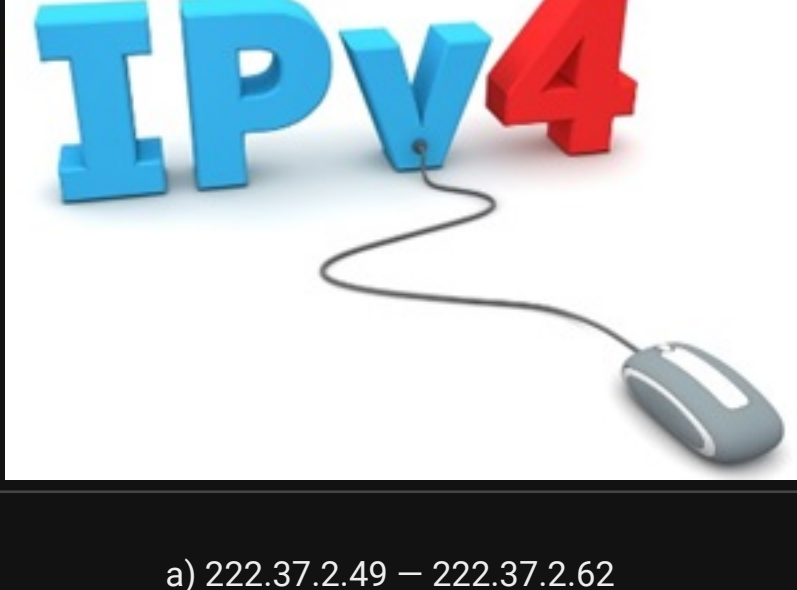


Punto de control: Resultado

Recuerde contestar todas las preguntas antes de Finalizar.

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°4 P4 - CORRECTAS: 10 de 10 - APROBADO

1) ¿Cuál es el rango de direcciones válidas para la dirección IP 222.37.2.50/24?



☐

a) 222.37.2.49 – 222.37.2.62

☐

b) 222.37.2.48 – 222.37.2.66

☒

c) 222.37.2.1 – 222.37.2.254 CORRECTA

☐

d) 222.37.0.0 – 222.37.255.254

☐

e) 222.37.2.0 – 222.37.2.255

☐

f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

2) Dada la dirección 157.89.0.64 y la máscara 255.255.0.0 ¿qué parte representa la porción de host?

Clase	Comienzo de clase	Final de clase	Máscara de red
A	0.0.0.0	127.255.255.255	255.0.0.0
B	128.0.0.0	191.255.255.255	255.255.0.0
C	192.0.0.0	223.255.255.255	255.255.255.0
D	224.0.0.0	239.255.255.255	
E	240.0.0.0	255.255.255.255	

- ☐

a) 0.0.0.66
- ☐

b) 0.89.8.64
- ☐

c) 0.0.0.68
- ☐

d) 157.0.0.0
- ☐

e) 157.89.0.0
- ☒

f) Ninguna de las anteriores es Correcta. CORRECTA

3) ¿Qué clase de dirección IP me brinda la mayor cantidad de redes?

Clase de red	Bits en el primer byte	Intervalo de valores en el primer octeto	Número de bits en la dirección de red
A	0XXX XXXX	0 - 127*	8
B	10XX XXXX	128 - 191	16
C	110X XXXX	192 - 223	24
D	1110 XXXX	224 - 239	28
E	1111 XXXX	240 - 255	28

- ☐

a) Clase A.
- ☐

b) Clase B.
- ☒

c) Clase C. CORRECTA
- ☐

d) Clase D.
- ☐

e) Clase E.
- ☐

f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

4) ¿Qué clase de dirección tiene la menor cantidad de hosts para direccionar?

0 - 127	01001011	00111101	10101001	01000100	Clase A
128 - 191	10011011	00111101	10101001	01000100	Clase B
192 - 223	11011011	10001111	10101001	01000100	Clase C

Primer octeto	Direcciones IP					
Primeros bits	Rango de valores	CLASE	Máscara de red	Red y máquina	Número de Redes	Número de máquinas ó hosts
0	0-127	A	255.0.0.0	N.h.h.h	2^7=128	16.777.214
10	128-191	B	255.255.0.0	N.N.h.h	2^14=16.384	65.534
110	192-223	C	255.255.255.0	N.N.N.h	2^21=2.097.152	254
1110	224-239	D	No aplicable	Reservado	No aplicable	No aplicable
1111	240-255	E	No aplicable	Reservado	No aplicable	No aplicable

- ☐

a) Clase A.
- ☐

b) Clase B.
- ☒

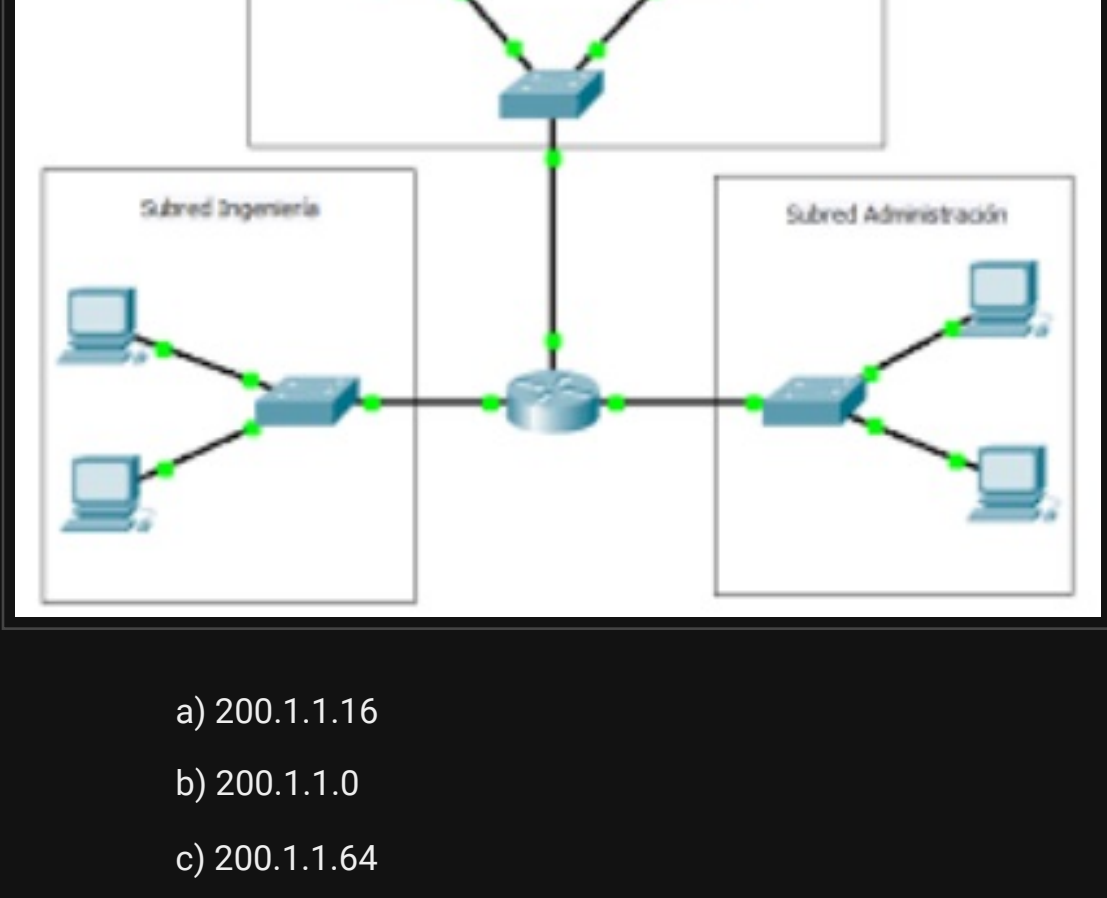
c) Clase C. CORRECTA
- ☐

d) Clase D.
- ☐

e) Clase E.
- ☐

f) Ninguna de las Anteriores es Correcta.

5) ¿Sobre qué Subnet está el host 200.1.1.99/27?



- ☐

a) 200.1.1.16
- ☐

b) 200.1.1.0
- ☐

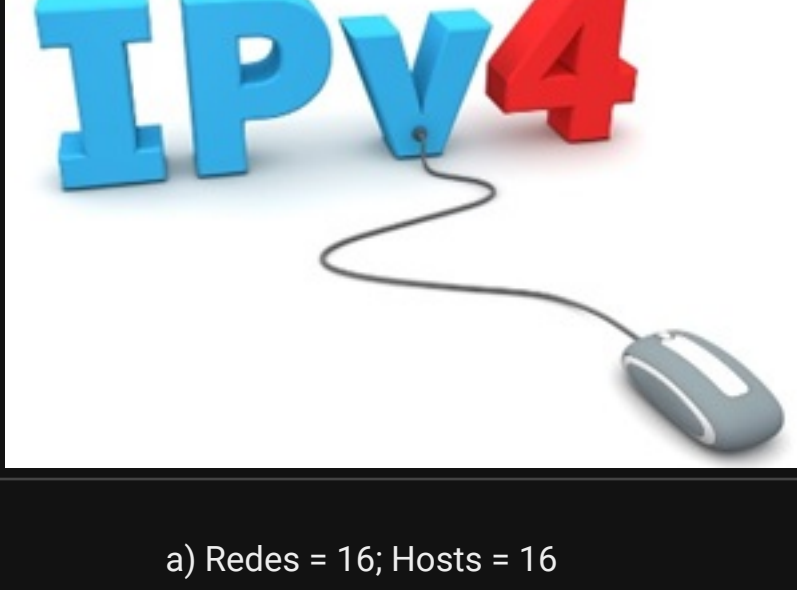
c) 200.1.1.64
- ☒

d) 200.1.1.96 CORRECTA
- ☐

e) 200.1.1.128
- ☐

f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

6) Dada una dirección clase B y máscara 255.255.255.240 ¿cuál es el máximo número de hosts y subredes útiles?



☐

a) Redes = 16; Hosts = 16

☐

b) Redes = 4096; Hosts = 14

☐

c) Redes = 4094; Hosts = 16

☒

d) Redes = 4094; Hosts = 14 CORRECTA

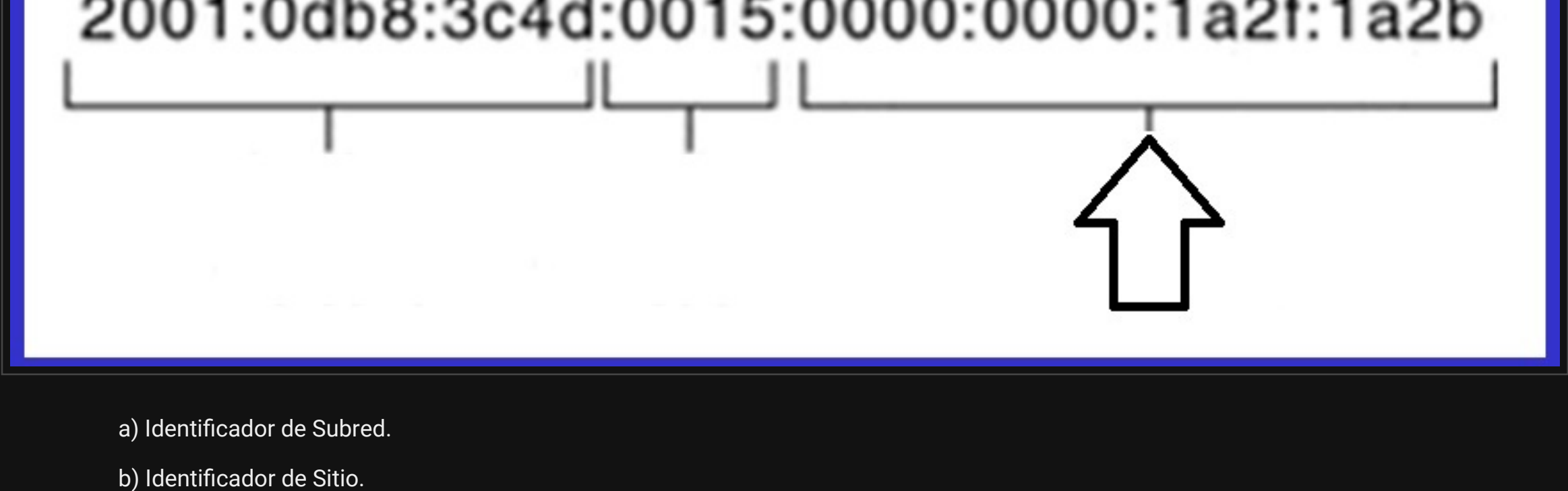
☐

e) Redes = 4098; Hosts = 14

☐

f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

7) Dentro de la siguiente dirección IPv6 el sufijo marcado o los últimos 64 bits corresponden a:



- ☐

a) Identificador de Subred.
- ☐

b) Identificador de Sitio.
- ☐

c) ID de interfaz de Red o MAC.
- ☐

d) Token
- ☒

e) Ambas c y d. CORRECTA
- ☐

f) Ninguna de las anteriores es Correcta.

8) El Siguiente Rango de direcciones IPv4 172.16.0.0 – 172.31.0.0 Representa a:



- ☐

a) Direcciones broadcast.
- ☐

b) Direcciones de broadcast dirigido.
- ☐

c) Direcciones Clase E.
- ☒

d) Direcciones privadas. CORRECTA
- ☐

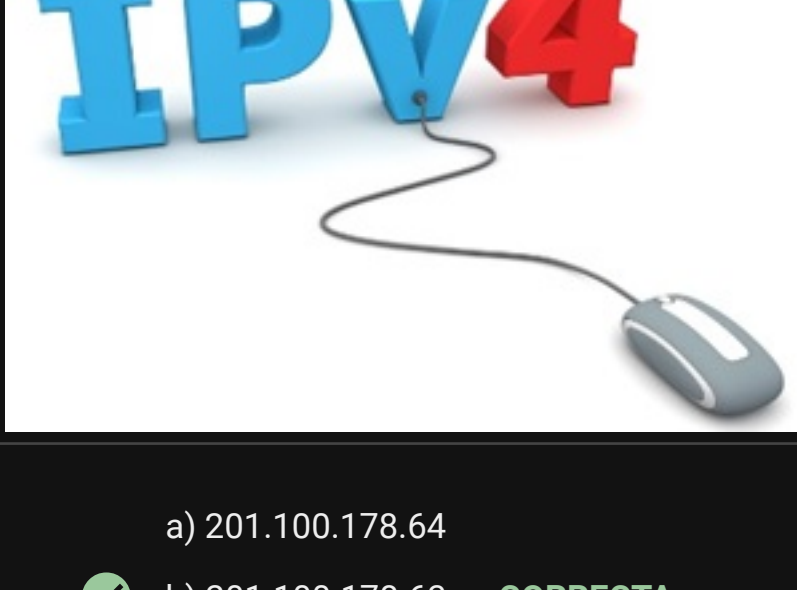
e) Direcciones Multicast.
- ☐

f) Direcciones Clase A.
- ☐

g) Direcciones Clase D.
- ☐

h) Ninguna de las Anteriores es correcta.

9) Identifique la dirección de broadcast, dada la dirección IP 201.100.178.36 255.255.255.224



- ☐

a) 201.100.178.64
- ☒

b) 201.100.178.63 CORRECTA
- ☐

c) 201.100.255.255
- ☐

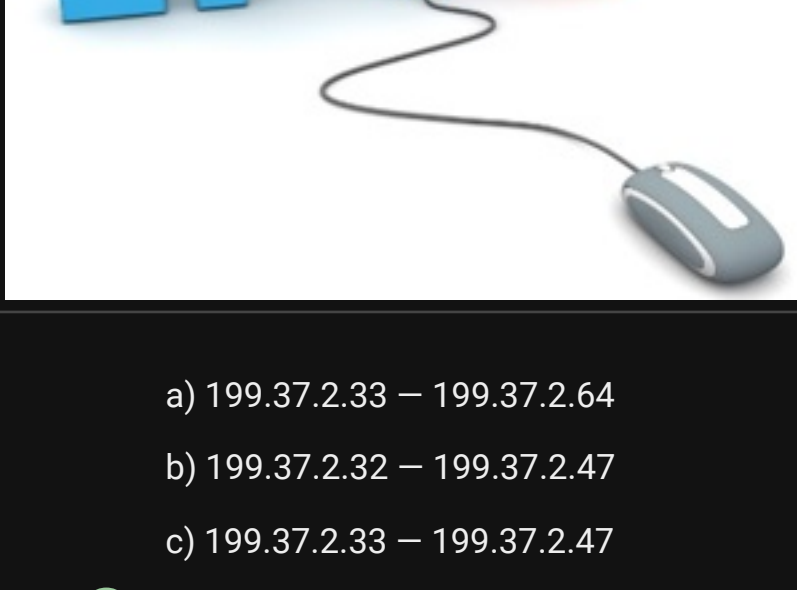
d) 201.100.78.255
- ☐

e) 201.255.255.255
- ☐

f) 255.255.255.255
- ☐

g) Ninguna de las Anteriores es Correcta.

10) ¿Cuáles son los host válidos para 199.37.2.33/29?



- ☐

a) 199.37.2.33 – 199.37.2.64
- ☐

b) 199.37.2.32 – 199.37.2.47
- ☐

c) 199.37.2.33 – 199.37.2.47
- ☒

d) 199.37.2.33 – 199.37.2.38 CORRECTA
- ☐

e) 199.37.0.0 – 199.37.255.254
- ☐

f) Ninguna de las Anteriores es correcta.