

Punto de control: Resultado

Cuando responda todas la preguntas, presione el botón de FINALIZAR EXAMEN en la parte inferior.

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°4 P4 - CORRECTAS: 8 de 10 - **APROBADO**

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

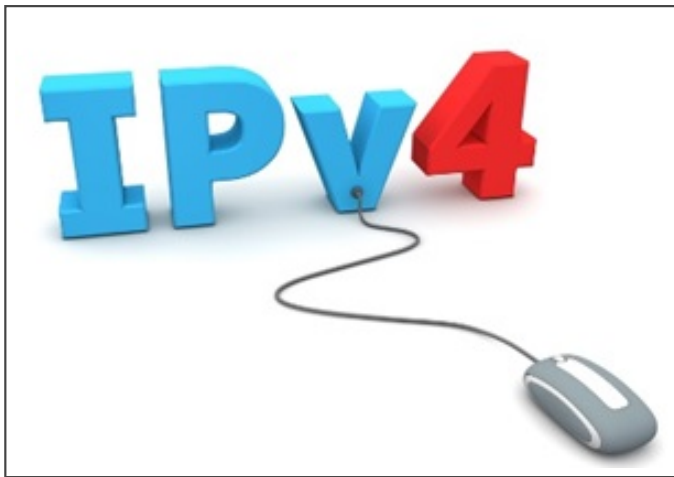
Clase	Comienzo de clase	Final de clase	Máscara de red
A	0.0.0.0	127.255.255.255	255.0.0.0
B	128.0.0.0	191.255.255.255	255.255.0.0
C	192.0.0.0	223.255.255.255	255.255.255.0
D	224.0.0.0	239.255.255.255	
E	240.0.0.0	255.255.255.255	

- 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



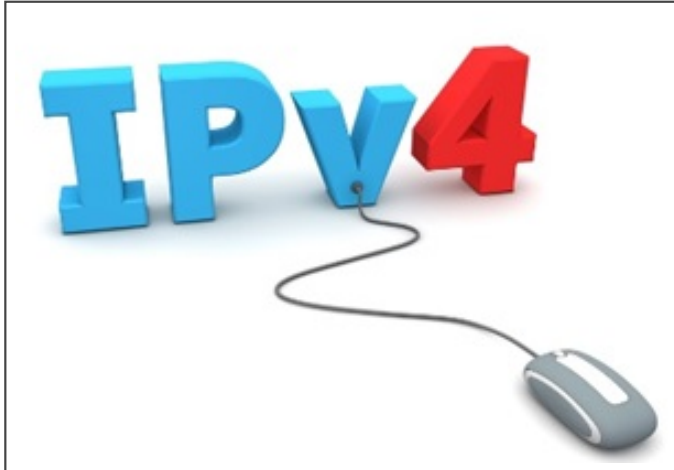
f) Ninguna de las anteriores es Correcta. **CORRECTA**

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



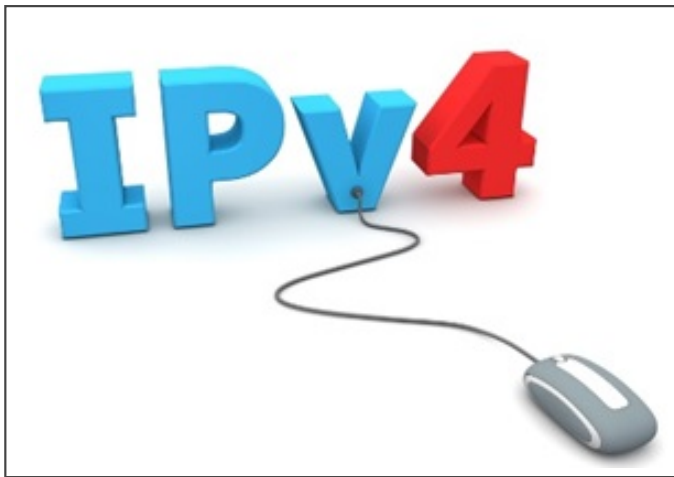
- a) 201.100.178.64
- ☒ b) 201.100.178.63 **CORRECTA**
- c) 201.100.255.255
- d) 201.100.78.255
- e) 201.255.255.255
- f) 255.255.255.255
- g) Ninguna de las Anteriores es Correcta.

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



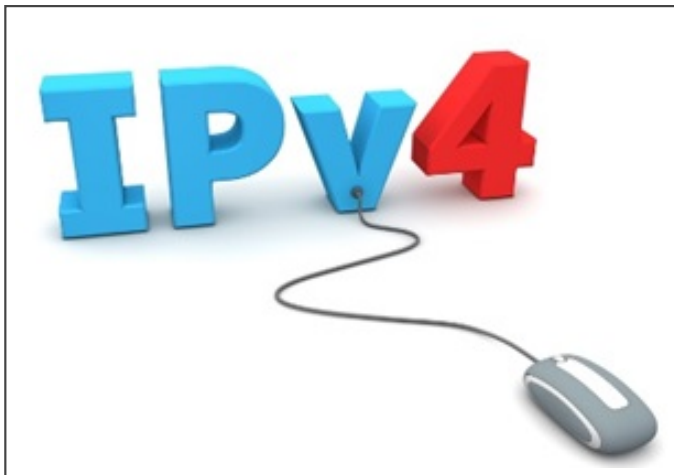
- a) 199.37.2.33 – 199.37.2.64
- b) 199.37.2.32 – 199.37.2.47
- c) 199.37.2.33 – 199.37.2.47
- ☒ d) 199.37.2.33 – 199.37.2.38 **CORRECTA**
- e) 199.37.0.0 – 199.37.255.254
- f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

4) 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.

5) ¿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 **INCORRECTA**
- f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

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

- a) Clase A. **CORRECTA**

b) Clase B.

 c) Clase C. **INCORRECTA**

d) Clase D.

e) Clase E.

f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

7) ¿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.

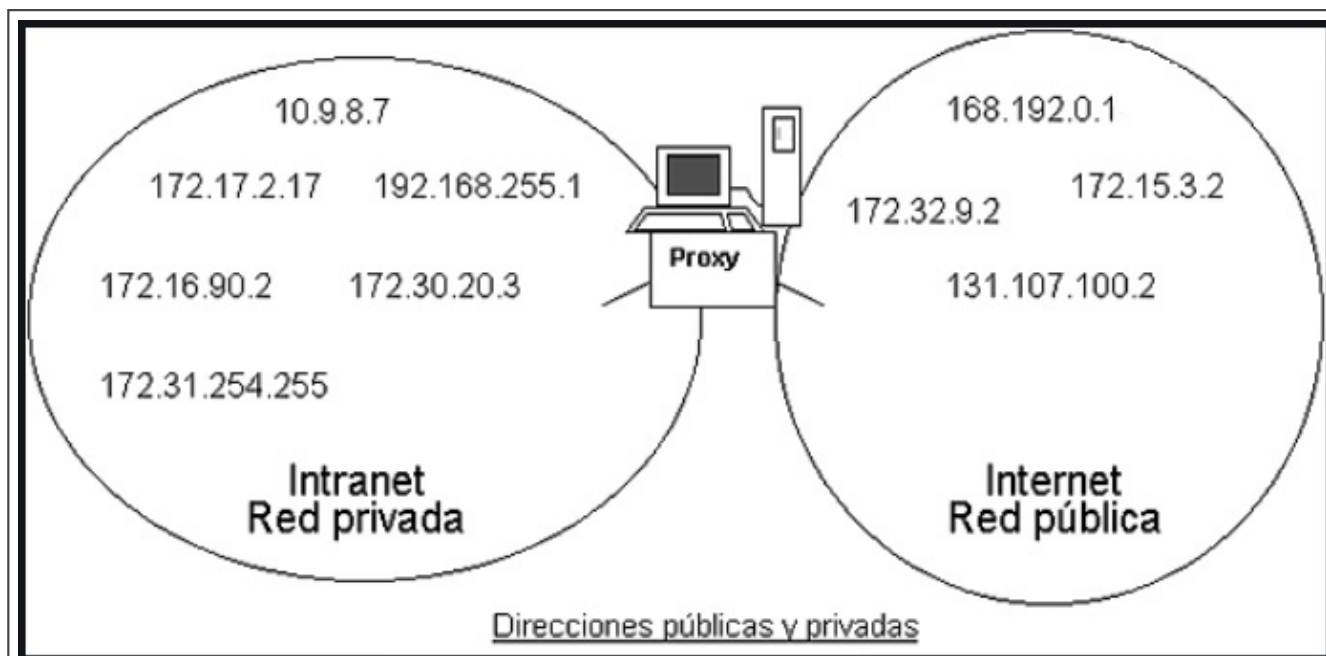
 c) Clase C. **CORRECTA**

d) Clase D.

e) Clase E.

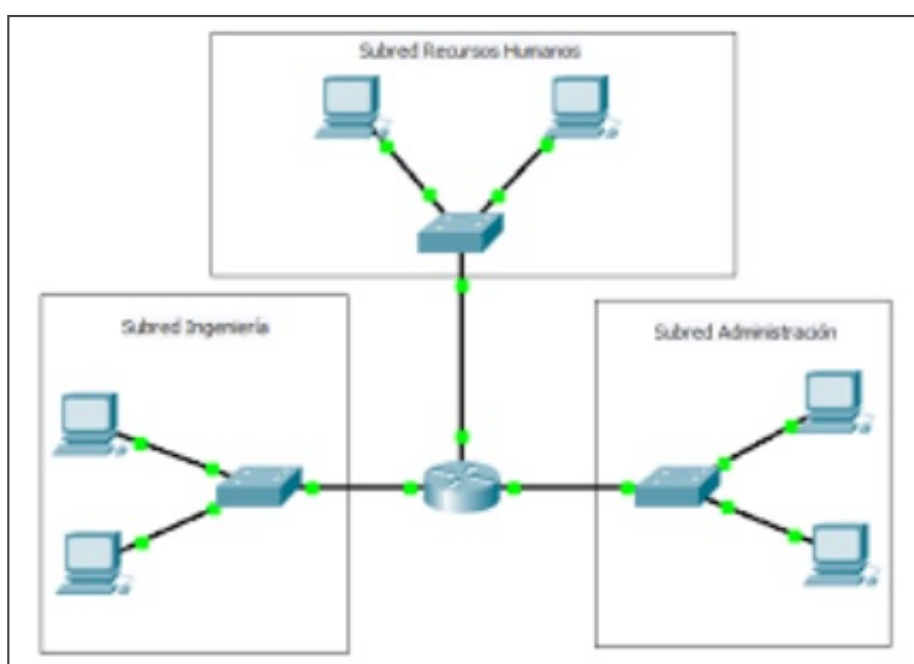
f) Ninguna de las Anteriores es Correcta.

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.

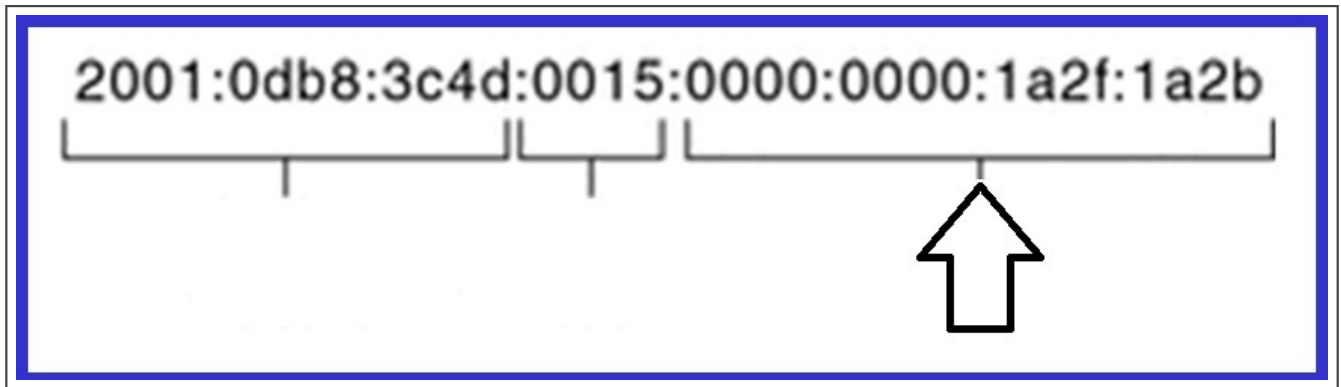
9) ¿Sobre qué Subnet está el host 200.1.1.99/27?



- 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.

10) 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.

RESUMEN

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°4
P4

CORRECTAS: 8 de 10

APROBADO

SALIR

Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas - Materias Interactivas en
Línea - 2023