



## Punto de control: Resultado

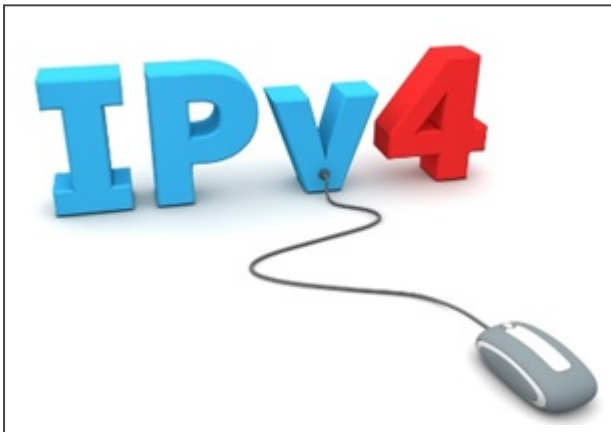
Estimado/a alumno/a:

Una vez iniciado el Práctico no podrá detenerse y deberá concluirse antes el tiempo indicado. Cuando responda todas la preguntas, presione el botón de FINALIZAR EXAMEN en la parte inferior.

No recargue la página ni presione hacia atrás en el navegador, de lo contrario su examen quedará invalidado. Ante cualquier problema indíquese al docente a cargo.

### Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°4 P4 - CORRECTAS: 7 de 10 - **APROBADO**

1) 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 **INCORRECTA**

c) Redes = 4094; Hosts = 16

d) Redes = 4094; Hosts = 14 **CORRECTA**

e) Redes = 4098; Hosts = 14

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	

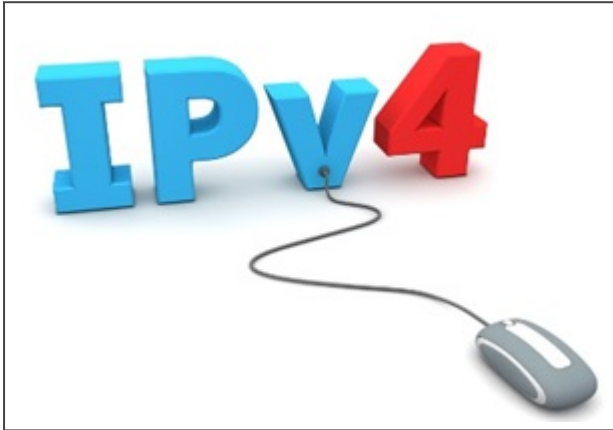


d) 157.0.0.0

e) 157.89.0.0

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

3) ¿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

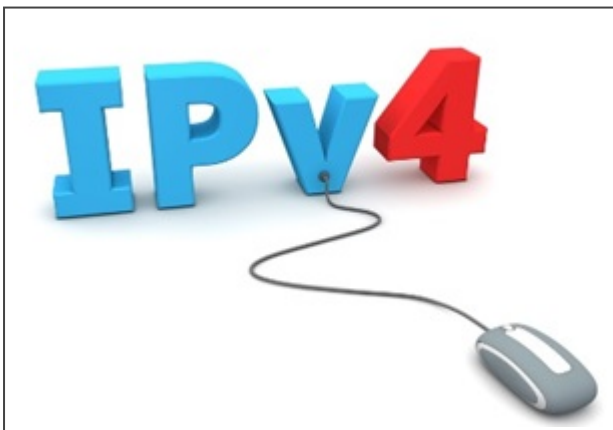
☒ c) 222.37.2.1 – 222.37.2.254 **CORRECTA**

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.

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



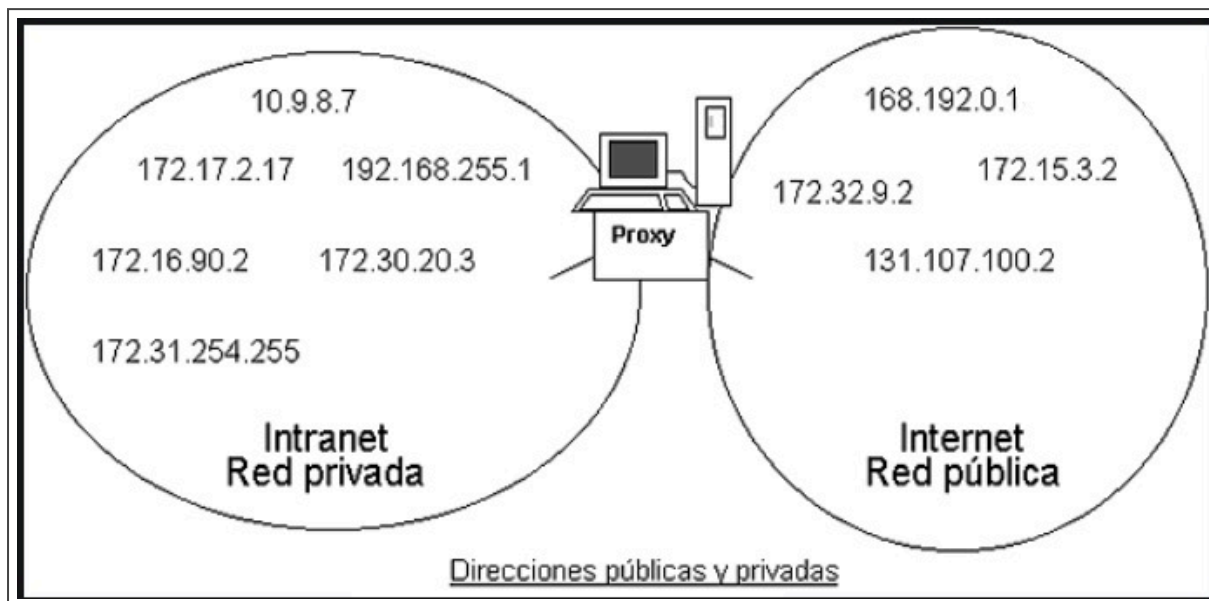
a) 201.100.178.64

☒ b) 201.100.178.63 **CORRECTA**

c) 201.100.255.255

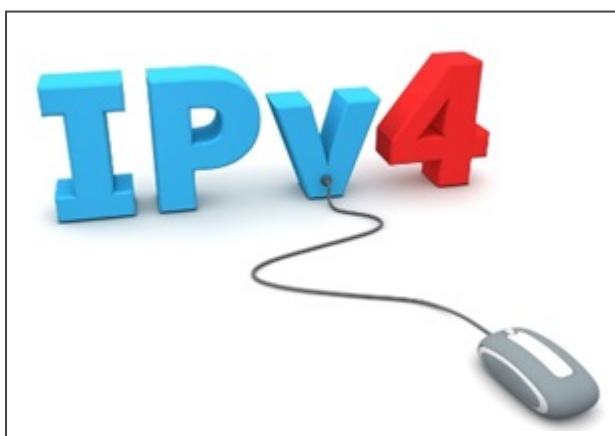
d) 201.100.78.255

e) 201.255.255.255



- 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.

6) ¿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**

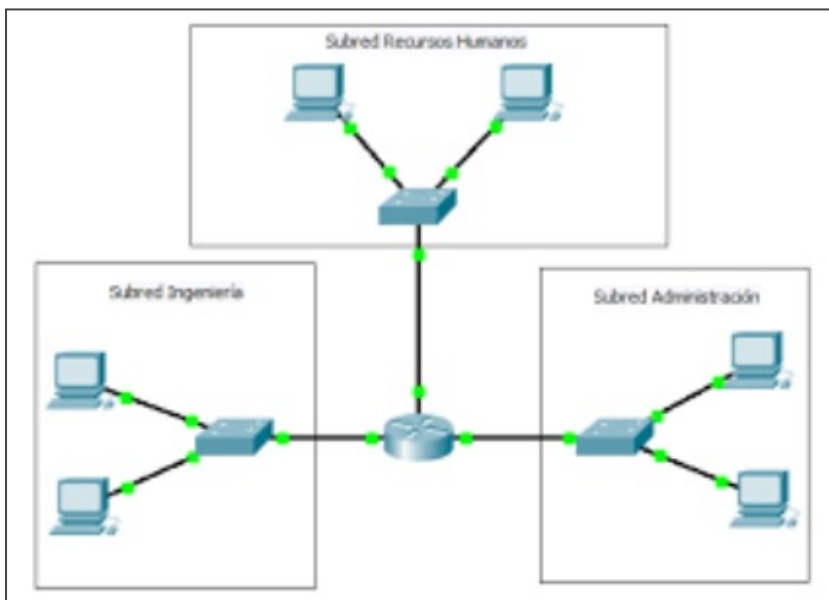


2001:0db8:3c4d:0015:0000:0000:1a2f:1a2b



- a) Identificador de Subred.
- b) Identificador de Sitio.
- ☒ c) ID de interfaz de Red o MAC. **INCORRECTA**
- d) Token
- e) Ambas c y d. **CORRECTA**
- f) Ninguna de las anteriores es Correcta.

8) ¿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.

c) Clase C. **CORRECTA**

d) Clase D.

e) Clase E.

f) Ninguna de las Anteriores es correcta.

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

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

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.

**RESUMEN**

Trabajos Prácticos de Respuesta Múltiple N°4 P4

CORRECTAS: 7 de 10

**APROBADO**

SALIR