

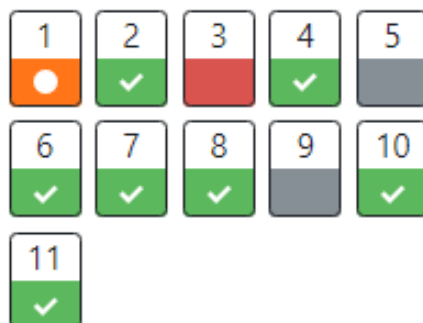
## REDES DE INFORMACIÓN – ECHAZÚ – K4051 – PRIMER PARCIAL

### Estructura del examen

#	Tipo de Ejercicio	Peso	Nota
1	Multiple choice	1	0,5
2	Multiple choice	1	1
3	Multiple choice	1	0
4	Ejercicio práctico de direccionamiento IP	2	2
5	<b>FOTO</b>	---	---
6	Ejercicio para unir	1	1
7	Multiple choice	1	1
8	Multiple choice	1	1
9	<b>FOTO</b>	---	---
10	Multiple choice	1	1
11	Multiple choice	1	1
		<b>Nota final</b>	<b>8,5</b>

*El punto 5 pedía adjuntar fotos con las justificaciones junto con el DNI.*

*El punto 9 pedía adjuntar una selfie.*



## Consignas

### Pregunta 1

Parcialmente correcta

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Qué afirmación es correcta respecto de la técnica ARQ stop and wait?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. El tamaño de ventana puede ser fijo o variable
- ☐ b. Se emplea para control de congestión en TCP
- ☒ c. Se emplea para control de flujo en TCP ✖
- ☒ d. Tiene tamaño de ventana 1 ✔
- ☐ e. Ninguna de las afirmaciones.

La respuesta correcta es: Tiene tamaño de ventana 1

### Pregunta 2

Correcta

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál o cuáles de las siguientes combinaciones de tecnologías de LAN tienen todas acceso al medio en forma aleatoria?

Seleccione una o más de una:

- ☒ a. Wi Fi, 10B5, 100BFX ✔
- ☐ b. Ninguna de las anteriores
- ☐ c. 100B2, FDDI, IEEE 802.5
- ☐ d. TOKEN BUS, ETHERNET 1.0, 1000BT
- ☐ e. FDDI, ETHERNET 2.0, 100BT

La respuesta correcta es: Wi Fi, 10B5, 100BFX

### Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

El medio que se usa en las LAN Gigabit Ethernet es: (seleccione la o las respuestas sin errores)

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. FO operando en half duplex
- ☐ b. FO monomodo 1550 nm
- ☒ c. Ninguna de las otras afirmaciones es correcta. ✖
- ☐ d. FO multimodo 1550 nm
- ☐ e. FO monomodo 0,850 microm

La respuesta correcta es: FO monomodo 1550 nm

Pregunta 4

Finalizado

Puntúa como  
2,00

🚩 Marcar  
pregunta

Para la siguiente configuración de direccionamiento con clase:

Dirección IP: 192.168.1.200

Máscara: 255.255.255.224

- a. Indicar la cantidad total de subredes que se pueden asociar sin considerar las prohibidas.
- b. Cuál es el número de la subred a la que pertenece el host individualizado por la IP dato?
- c. Cuál es la máxima cantidad de hosts que puedo direccionar por subred?
- d. Cuál es el número del host individualizado por la IP dato?
- e. Cuál es la dirección de broadcast de la subred dato?
- f. Qué dirección habría que asignar al host nº 16 de la subred nº 6?

Contestar por línea con la letra y el número o dirección IP. Por ejemplo:

a. 20

.....

e. 150.30.40.5

a.

Si consideramos 1 (una) dirección prohibida, entonces podremos asociar hasta 7 subredes.  
Pero si consideramos 2 (dos) direcciones prohibidas, entonces podremos asociar hasta 6 subredes.

b.

Subred #6.

c.

Hasta 30 hosts por cada subred.

d.

Host #8.

e.

192.168.1.223 es la dirección de broadcast de la subred dato.

f.

192.168.1.208

Pregunta 5

Finalizado

Sin calificar

🚩 Marcar  
pregunta

Adjuntar los archivos con las justificaciones de las preguntas de selección múltiple y de verdadero/falso. Incluir DNI en la captura de la imagen.

Adjunto todo, por las dudas.



1.jpg



4.jpg



6.jpg



10.jpg

## Pregunta 6

Finalizado

Puntúa como  
1,00🚩 Marcar  
pregunta

Relacione por mayor afinidad los pares de términos de las dos columnas del siguiente cuadro: (un número con una letra)

1	10 Mbps	A	5,12 microseg
2	RTT max	B	router
3	U	C	51,2 microseg
4	N3	D	colisión
5	100 Mbps	E	rack

1C,  
2D,  
3E,  
4B,  
5A.

## Pregunta 7

Correcta

Puntúa como  
1,00🚩 Marcar  
pregunta

Cuál o cuáles de las siguientes secuencias de protocolos de la suite **TCP/IP** es incorrecta respecto de la relación existente entre ellos?

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. SNMP, TCP, IP
- ☒ b. DHCP, UDP, IP ❌
- ☐ c. Ninguna de las anteriores
- ☒ d. DNS, UDP, IP ❌
- ☒ e. PING, ICMP, IP ❌

*El 7 me lo consideró como bien porque estaba justificado, pese a haber puesto mal los ítems.*

La respuesta correcta es: SNMP, TCP, IP

## Pregunta 8

Correcta

Puntúa como  
1,00🚩 Marcar  
pregunta

Se desea transmitir un segmento TCP de 5000 bytes a través de una red LAN cuya MTU es de 500 bytes. Suponiendo que el datagrama IP no tiene opciones, ¿indicar la cantidad de fragmentos que se envían?

El número de fragmentos tiene que ser entero.

Seleccione una:

- ☒ a. 11 ✔️
- ☐ b. Ninguno de los anteriores
- ☐ c. 16
- ☐ d. 20
- ☐ e. 6

La respuesta correcta es: 11

Pregunta **9**


Finalizado

Sin calificar

🚩 Marcar pregunta

Tomarse una foto en este instante con el mismo aspecto que tenía cuando iniciamos la videoconferencia hoy.



 IMG\_20210528\_211610.jpg

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes direcciones IP no pertenecen a la misma subred si se ha utilizado la máscara 255.255.224.0?

Seleccione una:

- ☐ a. 172.16.66.24
- ☐ b. 172.16.65.51
- ☐ c. Todas son de la misma subred
- ☐ d. 172.16.64.42
- ☒ e. 172.16.33.33 ✓

La respuesta correcta es: 172.16.33.33

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Seleccione la o las combinaciones de los canales que pueden usarse en forma compartida en la banda de 2,4 GHz en IEEE 802.11n

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. 1 - 8 - 12
- ☐ b. 3 - 7 - 12
- ☐ c. 5 - 8 - 13
- ☒ d. 2 - 7 - 13 ✓
- ☒ e. 1 - 7 - 12 ✓

Las respuestas correctas son: 1 - 7 - 12, 2 - 7 - 13