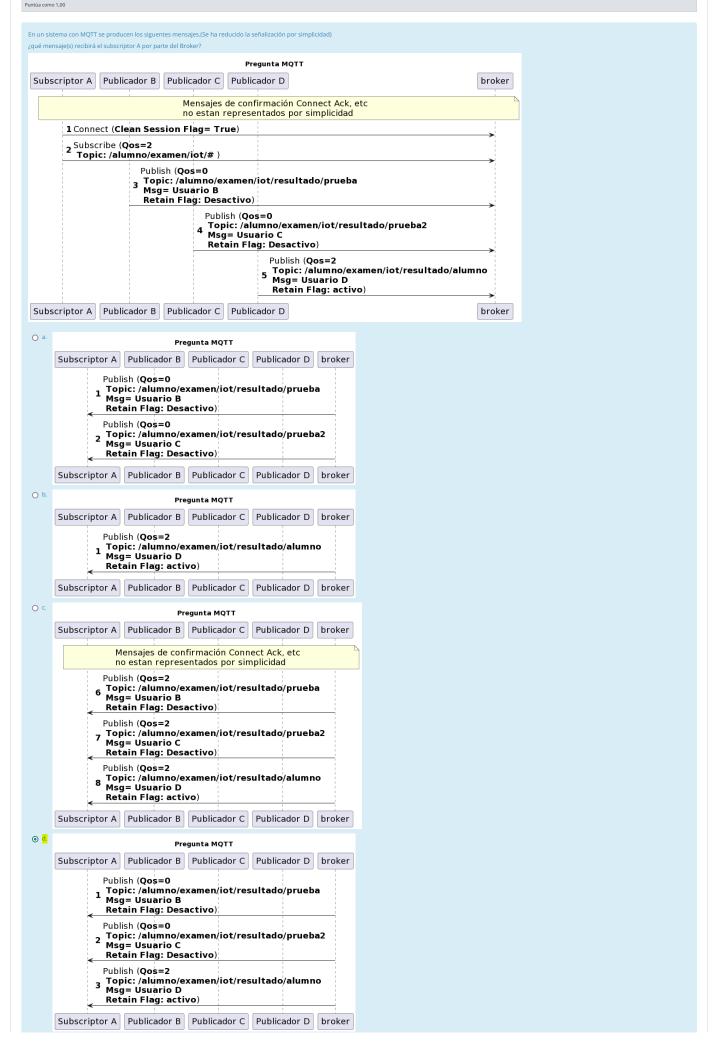
GRADO EN INGENIERIA DE ROBOTICA SOFTWARE (FUENLABRADA)

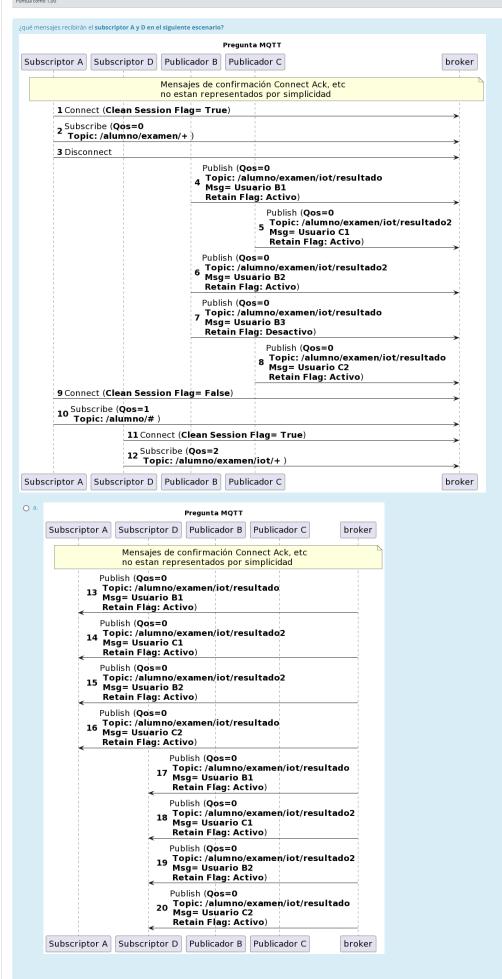
2327 - REDES DE ORDENADORES PARA ROBOTS Y MAQUINAS INTELIGENTES - MAÑANA A - $2\mathrm{Q}$

Página Principal / Mis asignaturas / 2327 - REDES DE ORDENADORES PARA ROBOTS Y MAQUINAS INTELIGENTES - MAÑANA A - 2Q / Evaluación / Parcial 2 Mayo (para imprimir) / Vista previa

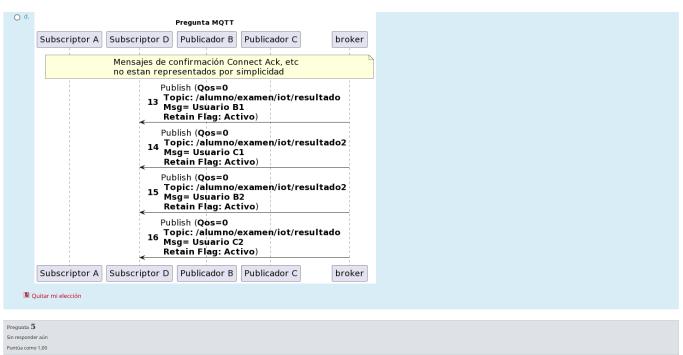
egunta 1 responder aún							Tier	npo restante 0:5
ntúa como 1,00								
					estra el proceso batmand en el n	odo de IP 10.0.0.2 es:		
riginator (#/ 9.0.0.4 9.0.0.5	(252) 10 0 0 4 [cta2_wlanGl.	10 0 0 4 (252)	.A.T.M.A.N. df6fcb8] 10.0.0.8 (227)				
9.0.0.3 9.0.0.6	(255) 10.0.0.5 [: (243) 10.0.0.5 [: (244) 10.0.0.4 [: (255) 10.0.0.8 [: (235) 10.0.0.5 [: (244) 10.0.0.8 [:	sta2-wlan0]: sta2-wlan0]:	10.0.0.5 (243)	10.0.0.8 (0) 10.0.0.8 (243)				
0.0.0.8	(255) 10.0.0.8 [: (235) 10.0.0.5 [:	sta2-wlan0]: sta2-wlan0]:	10.0.0.8 (255) 10.0.0.5 (235)	10.0.0.4 (235) 10.0.0.8 (0)				
			10.0.0.8 (244)	10.0.0.4 (0)				
dica cuál de las	siguientes afirmaciones es	correcta:						
	Sí puede alcanzar 10.0.0.4 a			115				
	Sí ha recibido recientement NO ha recibido recientemen							
d. 10.0.0.2	contiene en su tabla de rou	uting 66 para alcanz	zar 10.0.0.4 como siguien	te salto a 10.0.0.8.				
🖫 Quitar m	elección							



■ Quitar mi elección
Pregunta 3
Pregunta 3 Sin responder aún
Puntúa como 1,00
En una red MANET se está utilizando el protocolo batmand entre sus nodos. En un momento dado, se captura el mensaje de la siguiente captura
Suponiendo que este mensaje lo recibe el nodo de IP 10.0.0.10, y lo reenvía, indica cuáles serán los campos principales del mensaje reenviado:
O a. TTL: 46, Originator: 10.0.0.2, Received from: 10.0.0.5
D. El resto de afirmaciones son falsas.
Oc. TTL: 46, Originator: 10.0.0.10, Received from: 10.0.0.5 Od. TTL: 46, Originator: 10.0.0.7, Received from: 10.0.0.2
■ Quitar mi elección







Analiza esta captura e indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta con respecto a cuál de los mensajes mostrados en la captura es el asentimiento del mensaje 3:

o a. El mensaje 4.

O b. Su ACK no aparece en la captura.

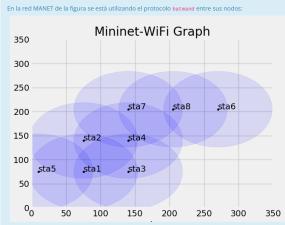
c. El mensaje 7.d. El mensaje 6.

Quitar mi elección

Pregunta 7 Sin responder aún Puntúa como 1,00						
de los resultados indica qué O a. El canal 1 o el canal	canal sería mejor que usara mi AP en la l I 11, cualquiera de los dos sería la mejor c canales disponibles en dicha banda.	oanda de 2.4GHz:	raerme un AP nuevo. Antes de arrancarlo he realizado esta captura d	l e tráfico para saber si hay otras redes	.802.11 cercanas y visibles desde mi casa. A la vista	
Pregunta 8 Sin responder aún Puntúa como 1,00						
mensaje de cada uno de lo	conectado a los brokers de la zona 1 y de l os brokers? ¿con qué tecnología? teniendo en cuenta la siguiente figura.	a zona 3 en una zon	na rural. ¿qué mensajes tiene que enviar el broker 2 para recibir los i	mensajes publicados de ambas zonas	y garantizar que recibe uno y sólo un sólo	
			Pregunta MQTT			
Subscriptor/Publicador	Subscriptor/Publicador A Zona 1		Broker Zona 2 Actua como Subscriptor/Publicador en la zona 1 y zona2	Broker Zona 3	Subscriptor/Publicador D Zona 3	
			Mensajes de confirmación Connect Ack, etc no estan representados por simplicidad			
Subscriptor/Publicador a. El broker 2 mandari b. El broker 2 mandari c. Sólo se puede asegu	ria un mensaje Subscribe al broker 1 y al ria un mensaje Subscribe al broker 1 y al gurar la entrega en la zona 3 del mensaje	Broker Zona 1 broker 3 con Qos=2 broker 3 con Qos=1 utilizando un mensa	Broker Zona 2 Broker Zona 2 es capaz de publicar y subscribirse a topics en la zona 1 y zona 3 Broker Zona 2 es capaz de publicar y subscribirse a topics en la zona 1 y zona 3 Broker Zona 2 es capaz de publicar y subscribirse a topics en la zona 1 y zona 3 Broker Zona 2 es capaz de publicar y subscribirse a topics en la zona 1 y zona 3 Sobre el topic /alumno/examen/iot/+ usando tecnología Wifi para e sobre el topic /alumno/examen/iot/resultado usando tecnología Sigaje Subscribe al broker 3 con Qos=2 sobre el topic /alumno/examen/iot/+ usando tecnología Sigfox para con control de la control de	Publish (Qos=2 4 Topic: /alumno Msg= Usuario I Retain Flag: Ac Broker Zona 3 conectarse con ambos brokers fox para conectarse con ambos brokers fox para conectarse con ambos brokers fox para conectarse con ambos brokers	Subscriptor/Publicador D Zona 3	
Sin responder aún Puntúa como 1,00 En una red en la que se está En ese momento el nodo X n **Vector de A:** Destino: A B C D E Distancia: - 1 7 4 3	recibe los siguientes vectores de distancia **Vector de 8:** F	de sus vecinos: **Vecto F G Destino 2 4 Distano	iistancia, en un momento dado el nodo X conoce que tiene 3 nodos ; or de C:** o: A B C D E F G cia: 7 4 - 5 6 4 8	adyacentes A, B y C, cada uno de ellos	a una distancia directa de 2, 1 y 4 respectivamente.	

○ c. 5 a través de C.○ d. 5 a través de A.☑ Quitar mi elección

Pregunta 10 Sin responder aún Puntúa como 1,00



Indica cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

O a. sta5 recibirá el OGM originado por sta6 con el campo Received from Siempre con la IP de sta1

O b. sta5 recibirá el OGM originado por sta6 con el campo Received from Siempre con la IP de sta2
O C sta5 recibirá el OGM originado por sta6 con el campo Received from con la IP de sta2 o sta3

O d. sta5 recibirá el OGM originado por sta6 con el campo Received from siempre con la IP de sta3

36 Quitar mi elección

Pregunta 11 Sin responder aún Puntúa como 1,00

Se dispone de una red IEEE 802.11 configurada en modo infraestructura. En un momento determinado se captura un mensaje del cuál sólo se conocen los campos más relevantes y que se muestran tal y como aparecen en Wireshark:

IEEE 802.11 Data

...
Receiver address: 00:00:00:22:22:22
Transmitter address: 00:00:00:11:11:11
Destination address: 00:00:00:22:22:22
Source address: 00:00:00:33:33:33
BSS Id: 00:00:00:11:11:11
STA address: 00:00:00:22:22:22

Indica cuál es el valor del campo DS status de dicho mensaje:

O a. To DS=1, From DS=0.

O b. To DS=0, From DS=0O C. To DS=0, From DS=1.

O d. Únicamente con los datos del enunciado no puede saberse el contenido de los flags To DS y From DS.

Quitar mi elección