Cor	menzado el	miércoles, 8 de mayo de 2024, 10:15	
	Estado	Finalizado	
Fir	nalizado en	miércoles, 8 de mayo de 2024, 10:28	
Tiempo	empleado	12 minutos 57 segundos	
	Puntos	12,00/15,00	
C	Calificación	8,00 de 10,00 (80 %)	
Pregunta 1 Correcta Se puntúa 1	1,00 sobre 1,00		
En esta		se usa un broker RabbitMQ porque:	
(a.		nos haber implementado lo que se pedía usando Rabbi e necesita autenticación	tMQ
O b.	RabbitMQ o	está escrito en Erlang y la práctica tenía que hacerse er	1
○ c.	RabbitMQ	se necesita instalar	
d.	pero se elig	naber hecho la práctica con RabbitMQ perfectamente, gió el otro broker porque es más ligero y el protocolo de ción más sencillo, compatible con dispositivos de poca como los IoT	*
Respue	sta correcta		
Se podi el otro l	broker porqu	eta es: cho la práctica con RabbitMQ perfectamente, pero se el le es más ligero y el protocolo de comunicación más e con dispositivos de poca capacidad como los loT	igió
Pregunta 2 Incorrecta Se puntúa (0,00 sobre 1,00		
¿Cómo	se llama el l	oroker de mensajes que usamos en la práctica?	
Respue	esta: Mosq	uitto	×
La resp	uesta correc	cta es: RabbitMQ	

Es obligatorio que Controller y RuleEngine sean aplicaciones separadas Seleccione una: Verdadero Falso ✓ La respuesta correcta es 'Falso' Pregunta 4 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama el broker de mensajes que usamos en la práctica? Respuesta: Mosquitto La respuesta correcta es: RabbitMQ Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	Pregunta 3		
Es obligatorio que Controller y RuleEngine sean aplicaciones separadas Seleccione una: Verdadero Falso La respuesta correcta es 'Falso' Pregunta 4 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama el broker de mensajes que usamos en la práctica? Respuesta: Mosquitto Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	Correcta	.l., 100	
Seleccione una: Verdadero Falso Falso La respuesta correcta es 'Falso' Pregunta 4 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama el broker de mensajes que usamos en la práctica? Respuesta: Mosquitto La respuesta correcta es: RabbitMQ Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	se puntua 1,00 s	0016 1,00	
Seleccione una: Verdadero Falso Falso La respuesta correcta es 'Falso' Pregunta 4 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama el broker de mensajes que usamos en la práctica? Respuesta: Mosquitto Arespuesta correcta es: RabbitMQ Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?			
 Verdadero Falso ✓ La respuesta correcta es 'Falso' Pregunta 4 ncorrecta de puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama el broker de mensajes que usamos en la práctica? Respuesta: Mosquitto La respuesta correcta es: RabbitMQ Pregunta 5 ncorrecta de puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas? 	Es obligator	rio que Controller y RuleEngine sean aplicaciones separadas	
© Falso ✓ La respuesta correcta es 'Falso' Pregunta 4 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama el broker de mensajes que usamos en la práctica? Respuesta: Mosquitto La respuesta correcta es: RabbitMQ Pregunta 5 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	Seleccione	una:	
La respuesta correcta es 'Falso' ¿Cómo se llama el broker de mensajes que usamos en la práctica? Respuesta: Mosquitto La respuesta correcta es: RabbitMQ Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	Verdade	ro	
Pregunta 4 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama el broker de mensajes que usamos en la práctica? Respuesta: Mosquitto ** La respuesta correcta es: RabbitMQ Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	■ Falso ✓		
Pregunta 4 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama el broker de mensajes que usamos en la práctica? Respuesta: Mosquitto ** La respuesta correcta es: RabbitMQ Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?			
Respuesta: Mosquitto La respuesta correcta es: RabbitMQ Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	La respuest	a correcta es 'Falso'	
Respuesta: Mosquitto La respuesta correcta es: RabbitMQ Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?			
¿Cómo se llama el broker de mensajes que usamos en la práctica? Respuesta: Mosquitto La respuesta correcta es: RabbitMQ Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	_		
¿Cómo se llama el broker de mensajes que usamos en la práctica? Respuesta: Mosquitto La respuesta correcta es: RabbitMQ Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?			
Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	Respuesta:	Mosquitto	×
Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	·		
Pregunta 5 ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00 ¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	l a resnuest	ta correcta es: RahhitMO	
¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	La respuest	a conceta es. Nabbitiviq	
¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	Pregunta 5		
¿Cómo se llama la librería de Python (instalada con pip o conda) que usamos para las colas?	ncorrecta		
para las colas?	Se puntúa 0,00 s	obre 1,00	
para las colas?			
			nos
Respuesta: paho **	para las col	as?	
Respuesta: paho			
	Pachuacta:	naho)
	nespuesta.	pario	^
		ta correcta es: pika	_ _^

0:28	iest - Practica 3: Revisio
Pregunta 6	
Correcta	
Se puntúa 1	,00 sobre 1,00
En la pr	áctica se pide hacer unas aplicaciones dummy. Estas son para:
a.	Simular interruptores ✔
□ b.	Simular un controlador que simule recibir mensajes de sensores
_ c.	Documentación sobre cómo instalar y arrancar el broker
_ d.	Mandar mensajes por Discord de manera aleatoria
e.	Simular dispositivos IoT como sensores de temperatura o tiempo ✔
Doonuo	ata anyenata
	sta correcta
	puestas correctas son: · dispositivos loT como sensores de temperatura o tiempo,
Simular	interruptores
Pregunta 7	
Correcta	00 ochro 1 00
Se puntua i	,00 sobre 1,00
Se pued	den crear reglas que permiten encender/apagar interruptores en función
de cam	bios de estado en un sensor
a.	Sí ❖
O b.	No
Respue	sta correcta
La resp	uesta correcta es:
Sí	

```
Pregunta 8
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
```

Al ejecutar este código se imprime por pantalla: Connected

```
import time

import paho.mqtt.client as mqtt

# The callback for when the client receives a CONNACK response from the server.
def on_connect(client, userdata, flags, rc):
    print("Connected")

client = mqtt.Client()
client.on_connect = on_connect

client.connect("test.mosquitto.org", 1883, 60)
time.sleep(99999)
```

Seleccione una:

Verdadero

■ Falso

✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta 9
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La librería Python que se usa para comunicar los dispositivos IoT con nuestro sistema se llama

Respuesta: paho

La respuesta correcta es: paho

Pregunta 10
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
La librería utilizada para comunicar los dispositivos loT con nuestro sistema necesita de una cola de eventos (loop) para que se puedan ejecutar los callbacks registrados en el cliente
Seleccione una:
Verdadero ✓
○ Falso
Es verdadero porque si no se inicia un loop, no hay manera de que se llame a esos callbacks, sea este loop bloqueante en el hilo que lo llama o no
La respuesta correcta es 'Verdadero'
Pregunta 11 Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
Las pruebas unitarias de algunas clases sirven para verificar que éstas funcionan correctamente por separado, antes de ser combinadas con el resto del programa. Seleccione una: Verdadero Falso La respuesta correcta es 'Verdadero' Pregunta 12
Pregunta 12 Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
El broker que se usa para comunicar los dispositivos loT con nuestro sistema permite usar los patrones:
 a. Pub/sub en el que hay publicadores y suscriptores, el patrón cola de trabajo y el patrón RPC
b. Pub/sub en el que hay publicadores y suscriptores ✓
c. Cola de trabajo
Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Pub/sub en el que hay publicadores y suscriptores

Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 La librería Python que se usa para comunicar los dispositivos loT con nuestro sistema se llama Respuesta: paho La respuesta correcta es: paho Pregunta 14 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Usando la librería, para publicar un mensaje hace falta obligatoriamente a. Un topic y un payload b. Un topic ✓ c. Un topic, un payload y un QoS d. Un topic, un payload, un QoS y un retain Respuesta correcta La respuesta correcta La respuesta correcta La respuesta correcta Pregunta 15 Correcta
La librería Python que se usa para comunicar los dispositivos loT con nuestro sistema se llama Respuesta: paho La respuesta correcta es: paho Pregunta 14 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Usando la librería, para publicar un mensaje hace falta obligatoriamente a. Un topic y un payload b. Un topic c. Un topic, un payload y un QoS d. Un topic, un payload, un QoS y un retain Respuesta correcta La respuesta correcta es: Un topic
Respuesta: paho La respuesta correcta es: paho Pregunta 14 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Usando la librería, para publicar un mensaje hace falta obligatoriamente a. Un topic y un payload b. Un topic c. Un topic, un payload y un QoS d. Un topic, un payload, un QoS y un retain Respuesta correcta La respuesta correcta es: Un topic
Pregunta 14 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Usando la librería, para publicar un mensaje hace falta obligatoriamente a. Un topic y un payload b. Un topic ✓ c. Un topic, un payload y un QoS d. Un topic, un payload, un QoS y un retain Respuesta correcta La respuesta correcta La respuesta correcta es: Un topic
Pregunta 14 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Usando la librería, para publicar un mensaje hace falta obligatoriamente a. Un topic y un payload b. Un topic c. Un topic, un payload y un QoS d. Un topic, un payload, un QoS y un retain Respuesta correcta La respuesta correcta es: Un topic
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Usando la librería, para publicar un mensaje hace falta obligatoriamente a. Un topic y un payload b. Un topic ✓ c. Un topic, un payload y un QoS d. Un topic, un payload, un QoS y un retain Respuesta correcta La respuesta correcta es: Un topic
Usando la librería, para publicar un mensaje hace falta obligatoriamente a. Un topic y un payload b. Un topic ✓ c. Un topic, un payload y un QoS d. Un topic, un payload, un QoS y un retain Respuesta correcta La respuesta correcta es: Un topic
 a. Un topic y un payload b. Un topic ✓ c. Un topic, un payload y un QoS d. Un topic, un payload, un QoS y un retain Respuesta correcta La respuesta correcta es: Un topic Pregunta 15
 b. Un topic ✓ c. Un topic, un payload y un QoS d. Un topic, un payload, un QoS y un retain Respuesta correcta La respuesta correcta es: Un topic Pregunta 15
c. Un topic, un payload y un QoS d. Un topic, un payload, un QoS y un retain Respuesta correcta La respuesta correcta es: Un topic
d. Un topic, un payload, un QoS y un retain Respuesta correcta La respuesta correcta es: Un topic Pregunta 15
Respuesta correcta La respuesta correcta es: Un topic Pregunta 15
La respuesta correcta es: Un topic Pregunta 15
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
En la práctica, se proponen dos opciones de aplicaciones externas que puedan utilizarse para crear el interfaz de usuario. Con una de ellas, se puede realizar un bot, ¿cuál es?
Respuesta: Discord

Actividad previa

LAB05: Cola de mensajes

Ir a...

Siguiente actividad

LAB09: Redes inalámbricas