	zado el miércoles, 8 de mayo de 2024, 10:15	
l	Estado Finalizado	
Finaliz	ado en miércoles, 8 de mayo de 2024, 10:28	
Tiempo em	pleado 12 minutos 57 segundos	
	Puntos 12,00/15,00	
Califi	cación 8,00 de 10,00 (80%)	
Pregunta 1 Correcta Se puntúa 1,00 se	obre 1,00	
·	etica no se usa un broker RabbitMQ porque:	
	podríamos haber implementado lo que se pedía usando Ral que éste necesita autenticación	obitMQ
	obitMQ está escrito en Erlang y la práctica tenía que hacerse hon	en
○ c. Ral	obitMQ se necesita instalar	
per cor	podría haber hecho la práctica con RabbitMQ perfectamente o se eligió el otro broker porque es más ligero y el protocolo nunicación más sencillo, compatible con dispositivos de po pacidad como los IoT	de
Respuesta	correcta	
	a correcta es: aber hecho la práctica con RabbitMQ perfectamente, pero se er porque es más ligero y el protocolo de comunicación más	
el otro broke	npatible con dispositivos de poca capacidad como los IoT	
el otro broke	npatible con dispositivos de poca capacidad como los loT	
el otro broke sencillo, con Pregunta 2 Incorrecta Se puntúa 0,00 se	npatible con dispositivos de poca capacidad como los loT	

e puntúa 1,00 sobre 1,00	
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	
Respuesta: Mosquitto	×
La respuesta correcta es: RabbitMQ En clase dijeron que la solución estaba ma	al, si era M
Pregunta 5	
ncorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00	
e pantau 0,00 0001c 1,00	

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.c.	Simular un controlador que simule recibir mensajes de sensores 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 ✔
Respue	sta correcta
Las res	puestas correctas son:
Simular	dispositivos IoT como sensores de temperatura o tiempo,
Simular	interruptores
Pregunta 7	
Correcta	
Se puntúa 1	,00 sobre 1,00
	len crear reglas que permiten encender/apagar interruptores en función bios de estado en un sensor
ue cam	bios de estado en diri serisor
a.	Sí ✔
O b.	No
Respue	sta correcta
	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 Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
El broker que se usa para comunicar los dispositivos IoT 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 	
oc. Cola de trabajo	

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Pub/sub en el que hay publicadores y suscriptores

Pregunta 13 Correcta So puntán 100 cobro 100
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
c. Un topic, un payload y un QoS
od. Un topic, un payload, un QoS y un retain
Respuesta correcta
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
La respuesta correcta es: discord

Actividad previa

LAB05: Cola de mensajes

Ir a...

LAB09: Redes inalámbricas