

Como instalamos e probamos o servidor web na raspberry

Necesitamos engadir estes comandos polo terminal

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
```

```
sudo apt-get install mosquitto
```

```
sudo apt-get install mosquitto mosquitto-clients
```

A primeira proba podería ser:

- En una ventana ejecutamos el comando de publicación

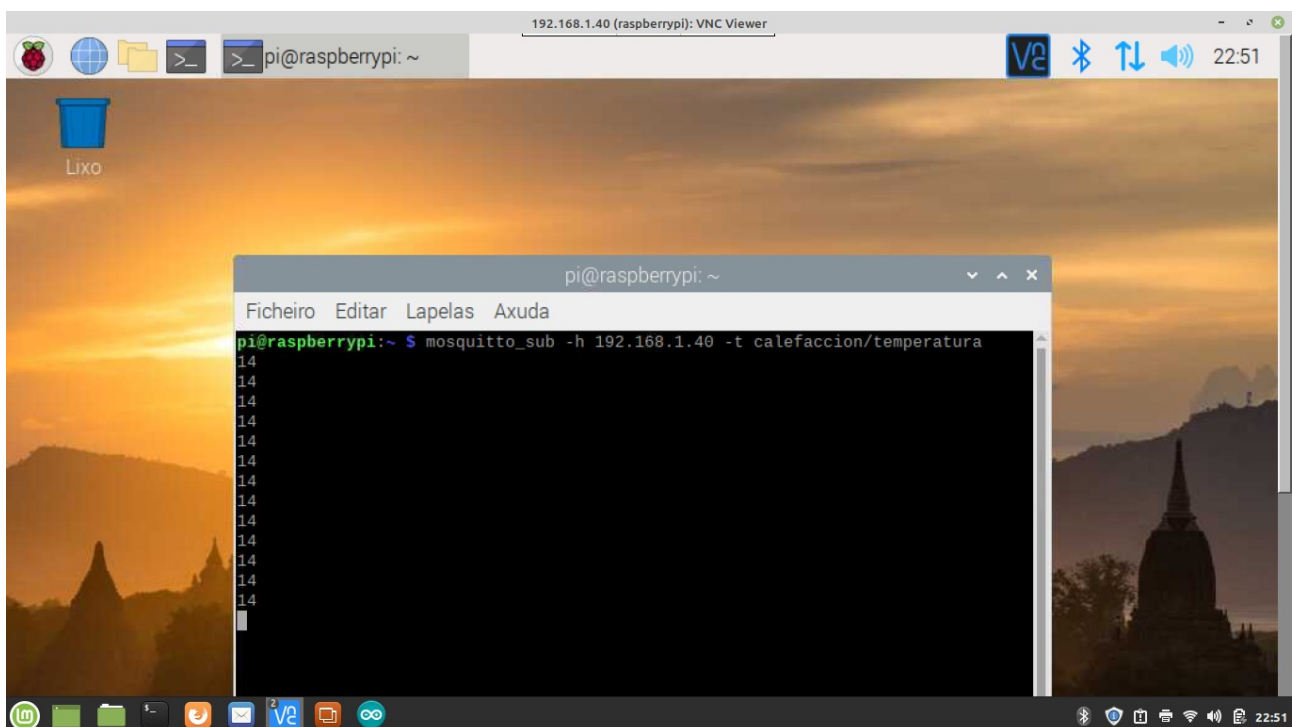
```
mosquitto_pub -h <dirección ip> -i <client2-id-2> -u <usuario> -P '<contraseña>' -t topico/valor -m «hello world»
```

- En otra ventana nos suscribimos al tópico en el que se van a escribir los mensajes.

```
mosquitto_sub -h <dirección ip> -i <client-id-1> -u <usuario> -P '<contraseña>' -t topico/valor
```

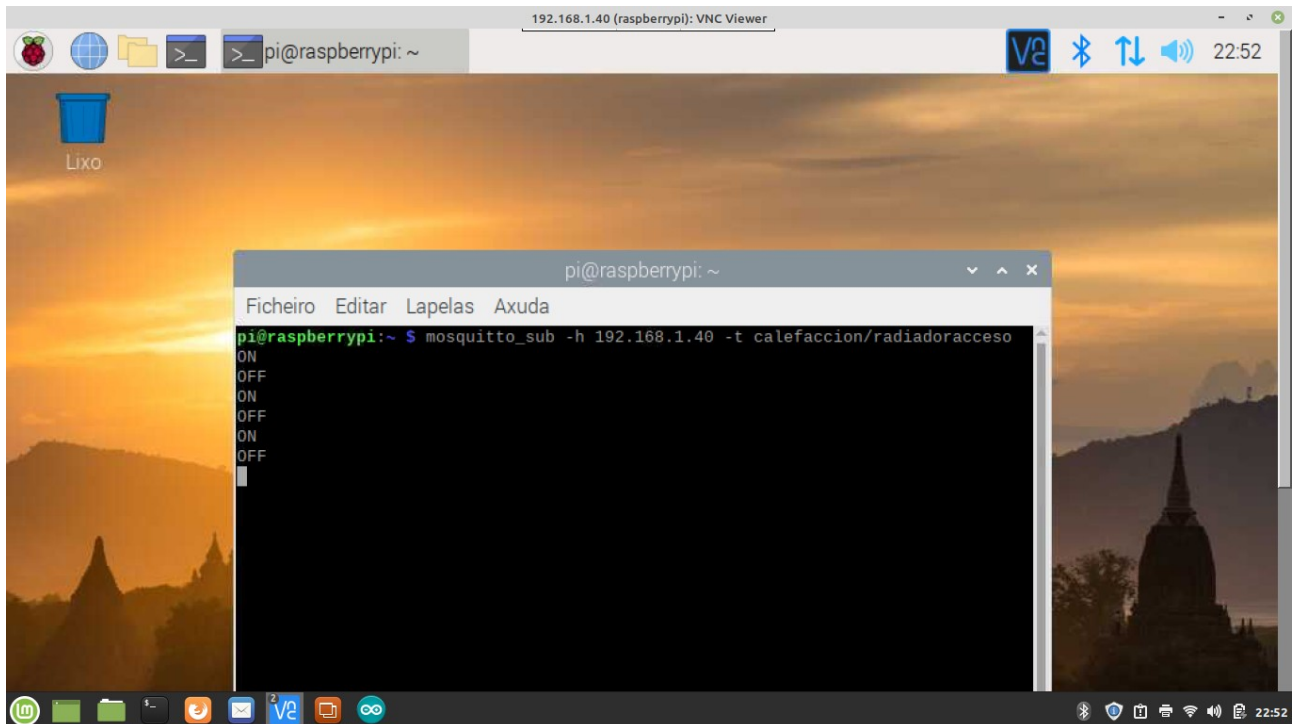
Na práctica 3 de arduino podemos ler o valor da temperatura así

```
pi@raspberrypi:~ $ mosquitto_sub -h 192.168.1.40 -t calefaccion/temperatura
```



Despois podemos ler o valor do interruptor que vai activar o radiador do acceso

`pi@raspberrypi:~ $ mosquitto_sub -h 192.168.1.40 -t calefaccion/radiadoracceso`



Ou incluso podemos cambiar o estado do radiador do acceso

`pi@raspberrypi:~ $ mosquitto_pub -h 192.168.1.40 -u ArduinoMega -t calefaccion/radiadoracceso -m ON`

`pi@raspberrypi:~ $ mosquitto_pub -h 192.168.1.40 -u ArduinoMega -t calefaccion/radiadoracceso -m OFF`

