



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



etsinf

MUllnf



DEPARTAMENT DE SISTEMES
INFORMÀTICS I COMPUTACIÓ



Valencian Research Institute
for Artificial Intelligence

Internet de las Cosas

Ejercicios Iniciales sobre Mqtt

Joan Fons

jjfons@vrain.upv.es

Institut de Recerca Valencià en Intel·ligència Artificial (VRain)

Febrero 2023



DEPARTAMENT DE SISTEMES
INFORMÀTICS I COMPUTACIÓ



Valencian Research Institute
for Artificial Intelligence



Ejercicio 1 - PubSub básico

- **Desarrollar una solución** compuesta por un publicador y un suscriptor que se envían mensajes a través de Mqtt
 - Topic a utilizar: mqtt/<tu-nick>/mensajes
 - Mensaje JSON: {"msg": "Hola Mundo!"}
 - Broker: lo indicará el profesor
- Analizar y comentar (en común) la solución
- ¿Qué deberíamos modificar para poder 'lanzar' varios publicadores y varios suscriptores 'a la vez'?

Ejercicio 1 - PubSub básico

- Es importante tener en cuenta:
 - librerías de desarrollo (paho.client.mqtt, org.json)
 - inicialización de los programas/clientes Mqtt
 - orden de arranque de los publicadores / suscriptores (realizar pruebas alternando el orden)
- Practicaremos a exportar el proyecto para poder ejecutarlo desde consola

Ejercicio 2

- ¿Cómo replantearíais los ejercicios iniciales 2 y 3 sobre los deportistas?

Ejercicio 2

- ¿Cómo resolveríais los ejercicios iniciales 2 y 3 sobre los deportistas?
- ¿Lo hacéis modificando el Ejercicio 1 -PubSub básico?

Internet de las Cosas

Ejercicios Iniciales sobre Mqtt

Joan Fons

jjfons@vrain.upv.es

Institut de Recerca Valencià en Intel·ligència Artificial (VRain)

Febrero 2023