

FI-city



HackForGood_2017

Fernando Méndez Requena
Miguel Ángel Requena Serrano

INDICE

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. OBJETIVOS
- 3. ARQUITECTURA DEL SISTEMA
- 4. DESARROLLO
- 5. MODELO DE NEGOCIO
- 6. DEMO
- BIBLIOGRAFÍA



1. INTRODUCCIÓN



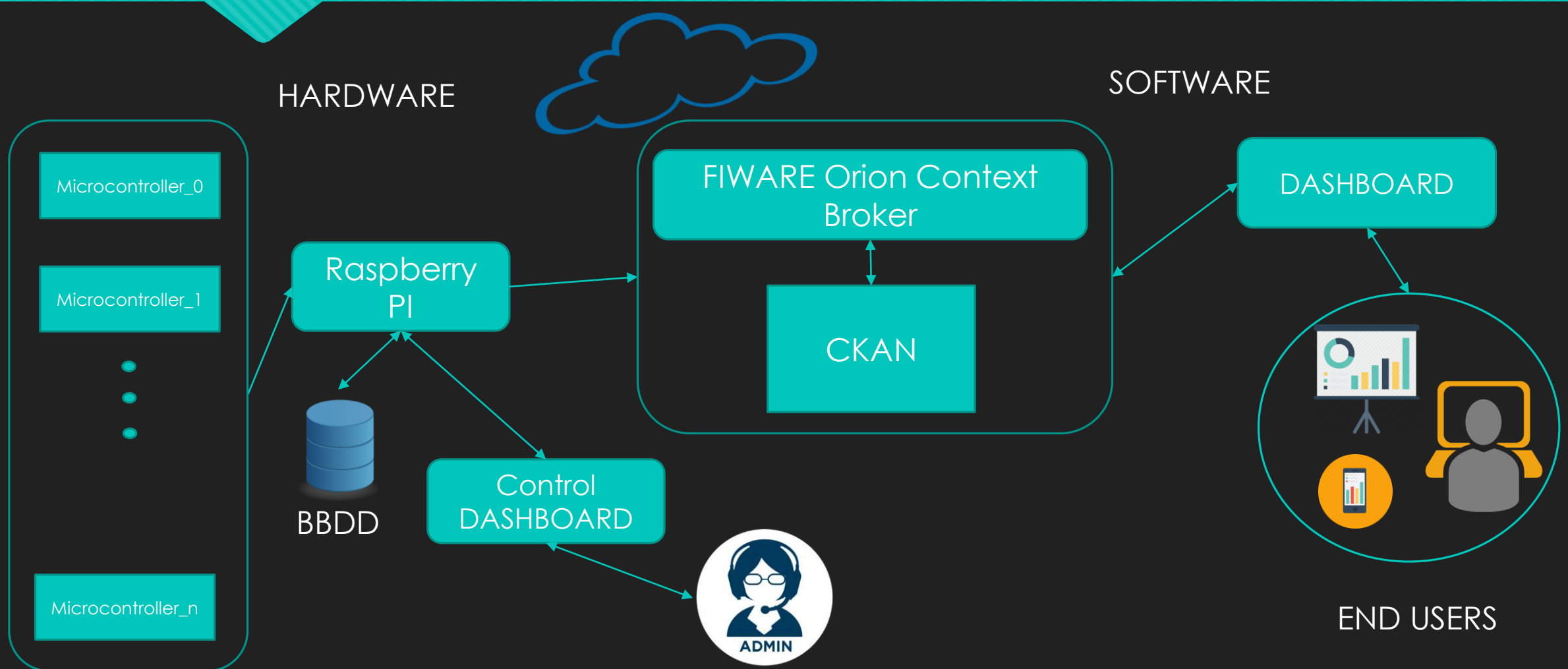
- CUIDA TU MUNDO, CUÍDATE
- CONTROL TOTAL
- BIGDATA & OPENDATA & OPENSOURCE
- ACCESIBILIDAD PARA TODOS
- EFICIENCIA ENERGÉTICA

2.OBJETIVOS

- Objetivos específicos:
- **Medición** de diversos parámetros [Temperatura, Humedad, Gases contaminantes, ...]
- Uso de **microcontroladores** de **low COST 25€ POR SENSOR**
- **Open Data CKAN** proporcionados por las instituciones públicas
- **Cloud Hosting**
- **Eficiencia energética HARDWARE**
- **Seguridad**
- **Alta disponibilidad (H.A)**
- **FIWARE Technology**



3. ARQUITECTURA DEL SISTEMA



4. FI-CITY

**NOSOTROS NO VENDEMOS EL
PRODUCTO, VENDEMOS EL SERVICIO**



5. MODELO DE NEGOCIO

○ 10000 PUNTOS SENSADOS

1. ALQUILER 1€ / SENSOR / MES

2. VENTA DE SENSORES : 50€/

INFRAESTRUCTURA: 0,05 CNT / USUARIO/ MES

AMORTIZACION EN 4 AÑOS ! !

6. DEMO

○ <https://www.youtube.com/watch?v=hZqHy68y2qs>

BIBLIOGRAFÍA

- <https://cloud.lab.fiware.org>
- <http://fiware-orion.readthedocs.io/en/1.0.0/admin/install/index.html>
- <http://stackoverflow.com/questions/24331330/how-to-configure-system-to-use-the-fiware-yum-repository/24510985#24510985>
- <https://www.raspberrypi.org/products/raspberry-pi-3-model-b/>
- <https://www.arduino.cc/>
- <https://github.com/telefonicaid/fiware-orion>
- <https://www.liquidweb.com/kb/how-to-install-mongodb-on-centos-6/>
- <https://hub.docker.com/r/fiware/orion/>
- <https://docs.docker.com/compose/install/>
- <http://forum.arduino.cc/index.php?topic=43605.0>
- <http://www.electricrcaircraftguy.com/2014/05/using-arduino-unos-built-in-16-bit-adc.html>
- <http://www.circuitbasics.com/arduino-ohm-meter/>
- <http://docs-europe.electrocomponents.com/webdocs/1554/0900766b81554046.pdf>