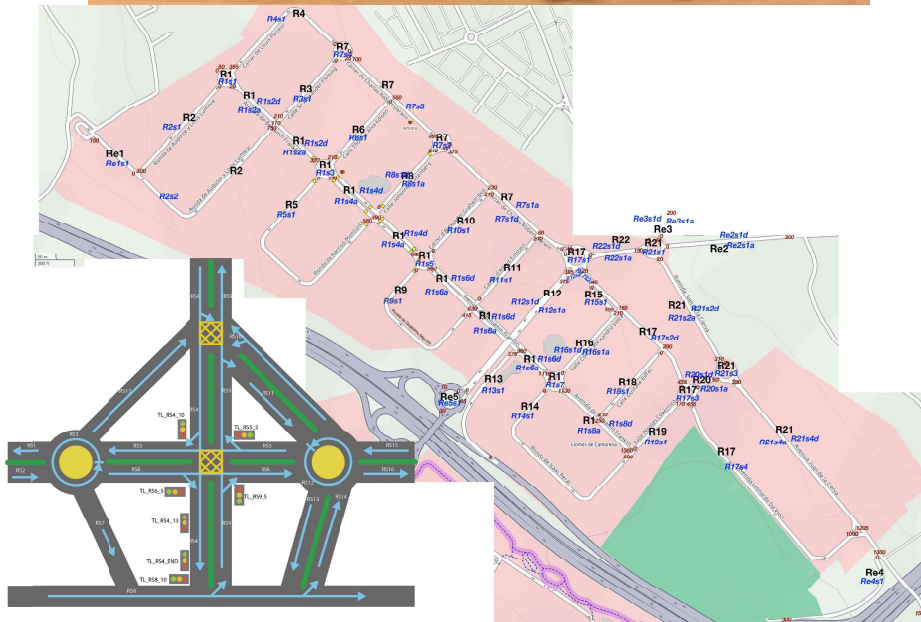
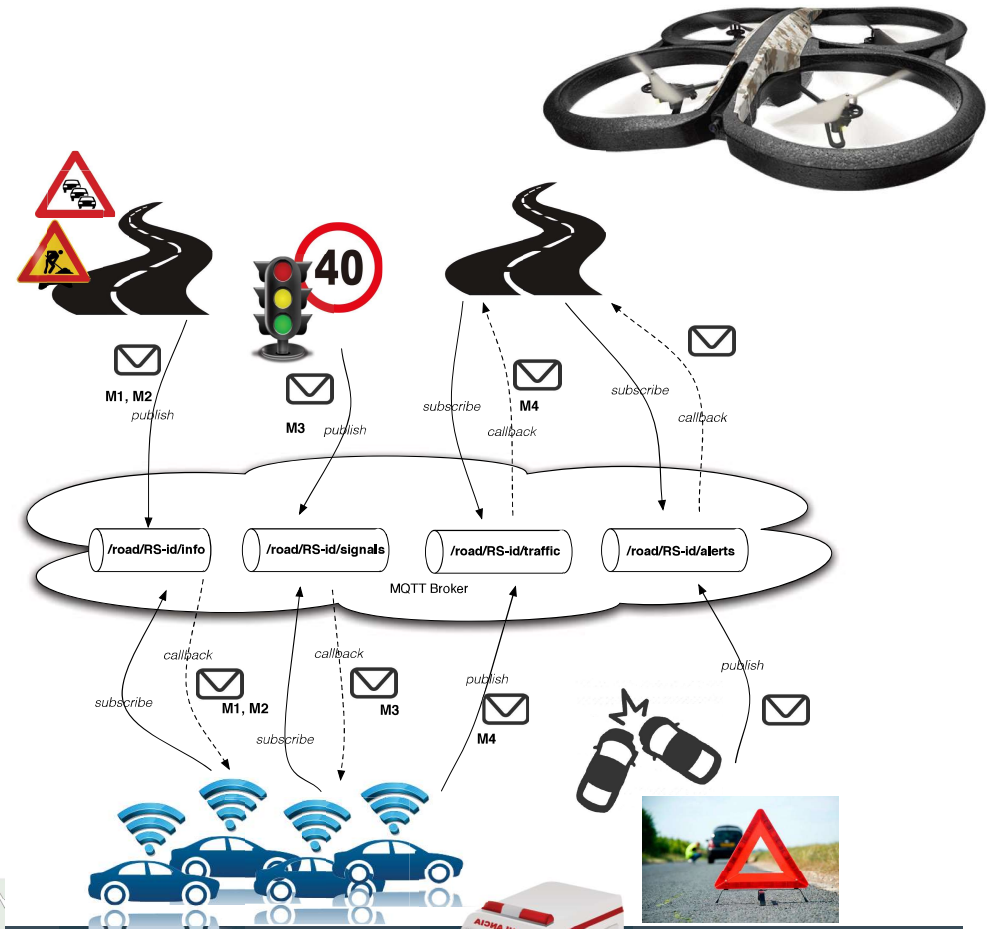




- Ejemplos y Ámbitos de Aplicación
 - IoT, Smart Cities, Fábricas del Futuro (FoF)
 - Cloud Computing
 - Contenedores y microservicios
 - Continuous Development/Delivery & Continuous Integration
 - Migración sw convencional a auto-adaptativo

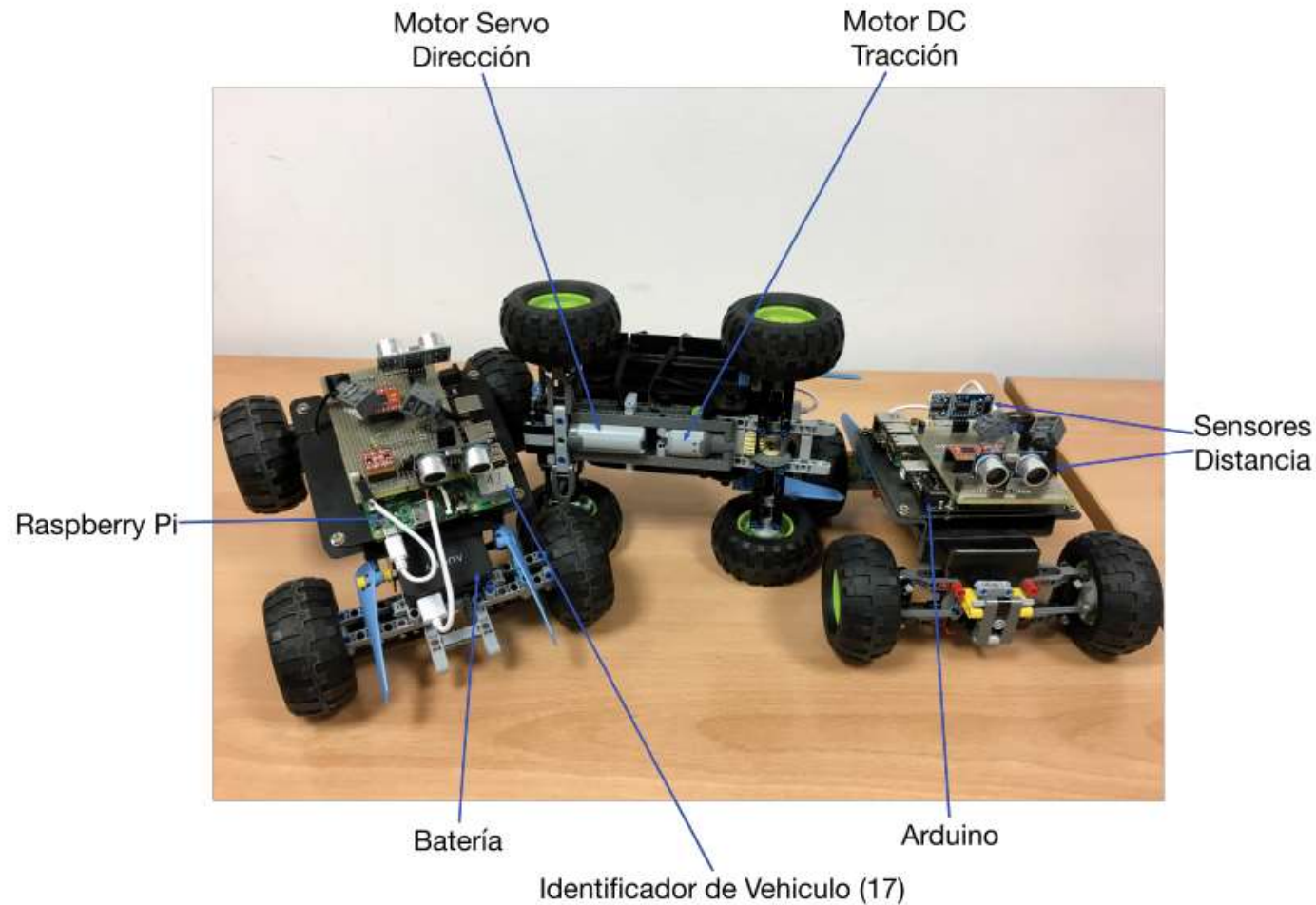
- Los Modelos en Tiempo de Ejecución
- La Computación Autónoma
- Caso de Estudio: Los vehículos autónomos
- **Ejemplos y Ámbitos de Aplicación**

■ Infraestructura IoT para desplegar servicios en Smart Cities

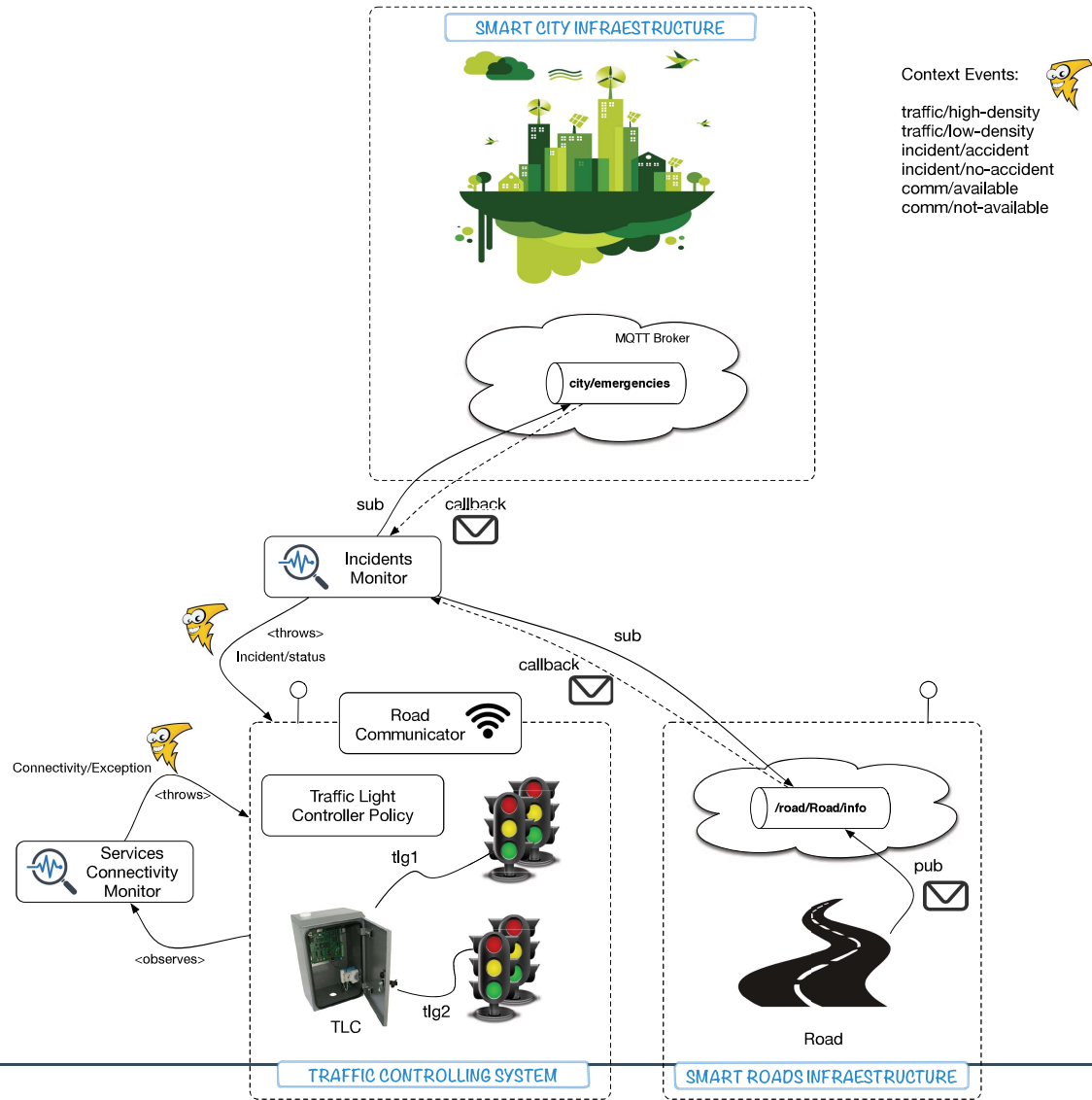
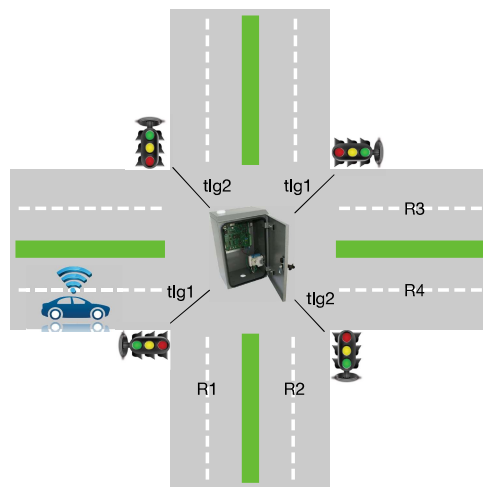


Ejemplos y Ámbitos de Aplicación

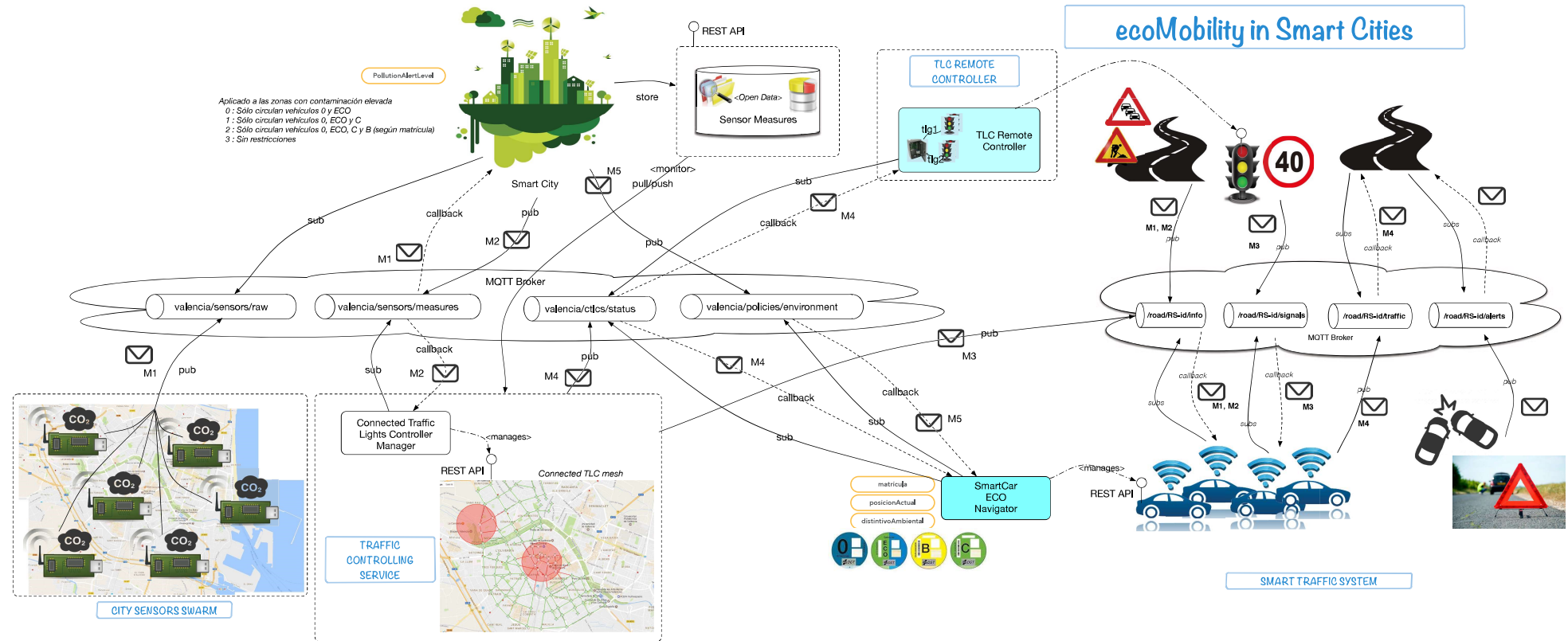
SmartCar self-configuration



Ejemplos y Ámbitos de Aplicación SmartTraffic Lights



Ejemplos y Ámbitos de Aplicación ecoMobility



PollutionAlertLevel
 Aplicada a las zonas con contaminación elevada
 0 : Solo circulan vehículos 0 y ECO
 1 : Solo circulan vehículos 0, ECO y C
 2 : Solo circulan vehículos 0, ECO, C y B (según matricula)
 3 : Sin restricciones

M1: mensaje con lectura (raw) de sensores. Debe contener clave autorización para ser válida

```
{
  station:"aw100",
  name:"Plaza de la Reina",
  addr:"Basic 12345",
  rt:"sensor/pollution/co",
  measure:16,
  unit:"mg/m3 8h",
  radius:500,
  location:{lat:39.474227,lng:-0.375523}
}
```

M2: mensaje VALIDADO con lectura de sensores

```
{
  station:"aw100",
  name:"Plaza de la Reina",
  timestamp:201705021731,
  rt:"sensor/pollution/co",
  measure:16,
  unit:"mg/m3 8h",
  radius:500,
  location:{lat:39.474227,lng:-0.375523}
}
```

M3: Notificación sobre aplicación de restricciones de tráfico

```
{
  id:147741100254,
  timestamp:201705021751,
  radius:500,
  location:{lat:39.474227,lng:-0.375523},
  action:traffic-restriction,
  info:"High pollution levels"
}
```

M4: Notificación sobre estado CTLC

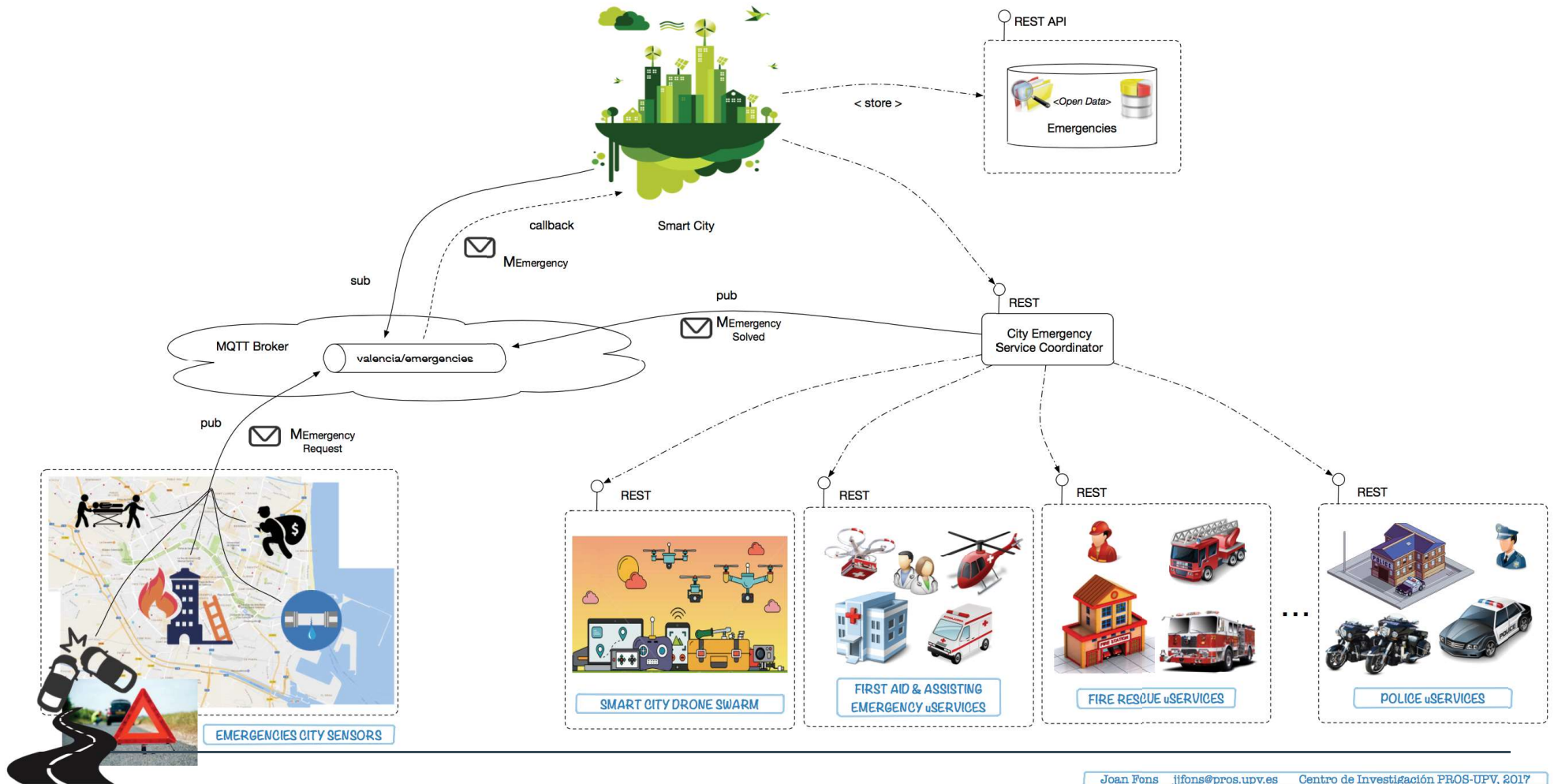
```
{
  ctlc:ctlc1471, status:"Opened"
}
```

M5: mensaje sobre cambio de política ambiental, indicando el nivel actual de alerta de contaminación

```
{
  policy:environment/pollution,
  level:2
}
```

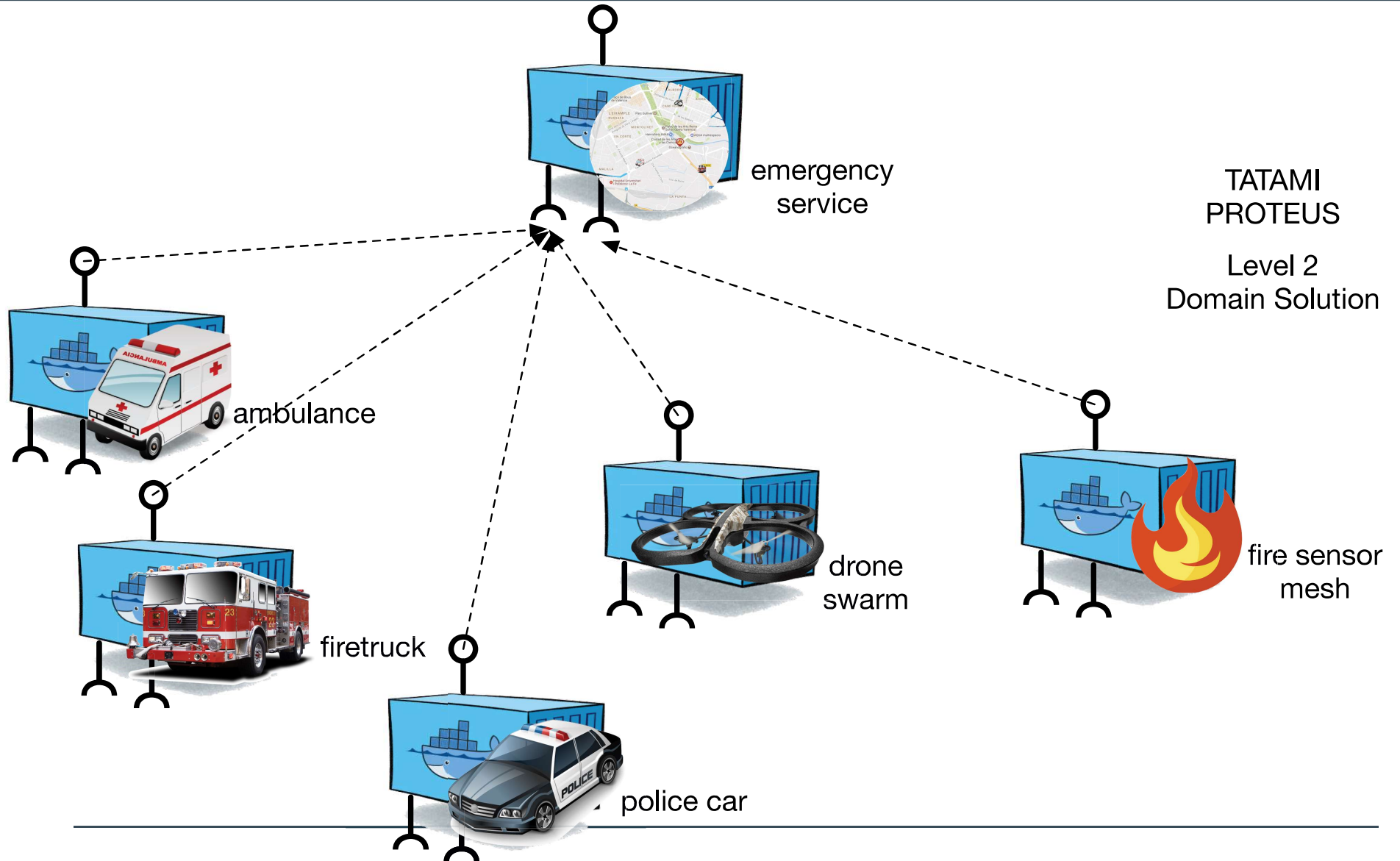
Ejemplos y Ámbitos de Aplicación Autonomous Emergency Services in Smart Cities

Autonomous Emergency Services Coordination in Smart Cities



Ejemplos y Ámbitos de Aplicación

Autonomous Emergency Services in Smart Cities





Centro de Investigación en Métodos
de Producción de Software

Centro de Investigación ProS

Grupo TATAMI

La Computación Autónoma desde la
Perspectiva de los m@rt

Joan Fons

Febrero de 2018

Red de Excelencia en ingeniería del
Software Dirigida por Modelos (MDE)



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA