

Red de Excelencia en Ciudades Inteligentes

Málaga Septiembre – 2017



**Universidad
Europea**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

Contenido



Universidad
Europea

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

- Grupo de Investigación en Sistemas Inteligentes UEM
- Líneas de Investigación relacionadas
 - Protocolos de comunicaciones sobre LoRa
 - Mobiliario Urbano Inteligente



- Grupo consolidado UEM, 10 Investigadores del área TIC.
- Investigación multidisciplinar con grupos de Especialidades médicas y Arquitectura y Urbanismo.
- Colaboración con grupos CAM, nacionales e internacionales
- En los últimos 15 años 20+ proyectos financiados (regionales, nacionales y europeos).
 - Áreas: Big Data, procesamiento de lenguaje, sensores
- Relación con programas de Master y Doctorado
 - Big Data
 - Salud Digital <http://www.esp.uem.es/gsi/>
 - Seguridad TIC



1. Protocolo de Comunicaciones e IoT sobre LoRA

A Robust and Lightweight Protocol over Long Range (LoRa) Technology for Applications in Smart Cities

2.- Mobiliario Urbano Inteligente

Urban intelligent objects: transportation (bus/metro) stops with informative artifacts, wireless and energy autonomous. Acción Bilateral Eureka España-Korea.

3.- Smart Health

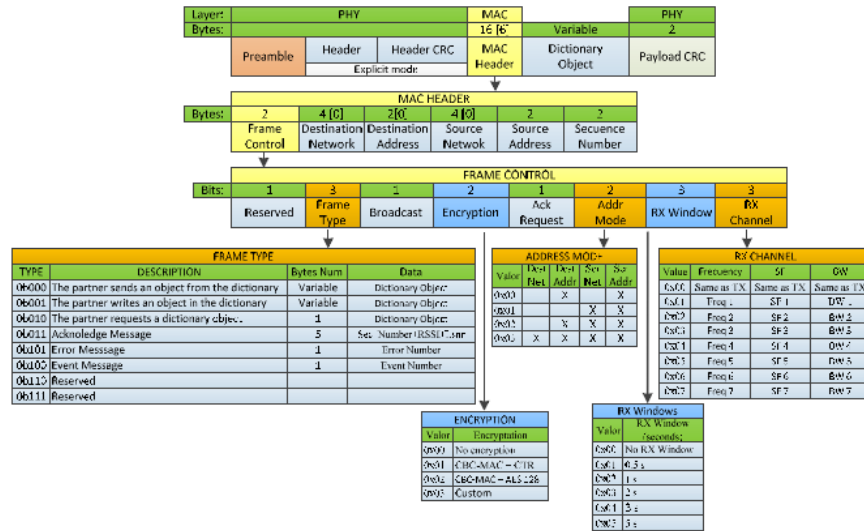
Procesamiento masivo de información integrando tecnologías del lenguaje y análisis inteligente de datos para la mejora de la salud y la sostenibilidad ambiental

A Robust and Lightweight Protocol over Long Range (LoRa) Technology for Applications in Smart Cities



Universidad Europea

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES



a)



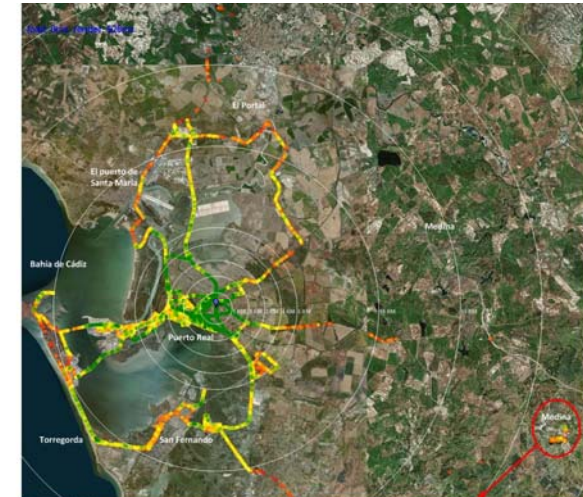
b)



c)



d)



Urban intelligent objects: transportation (bus/metro) stops with informative artifacts, wireless and energy autonomous



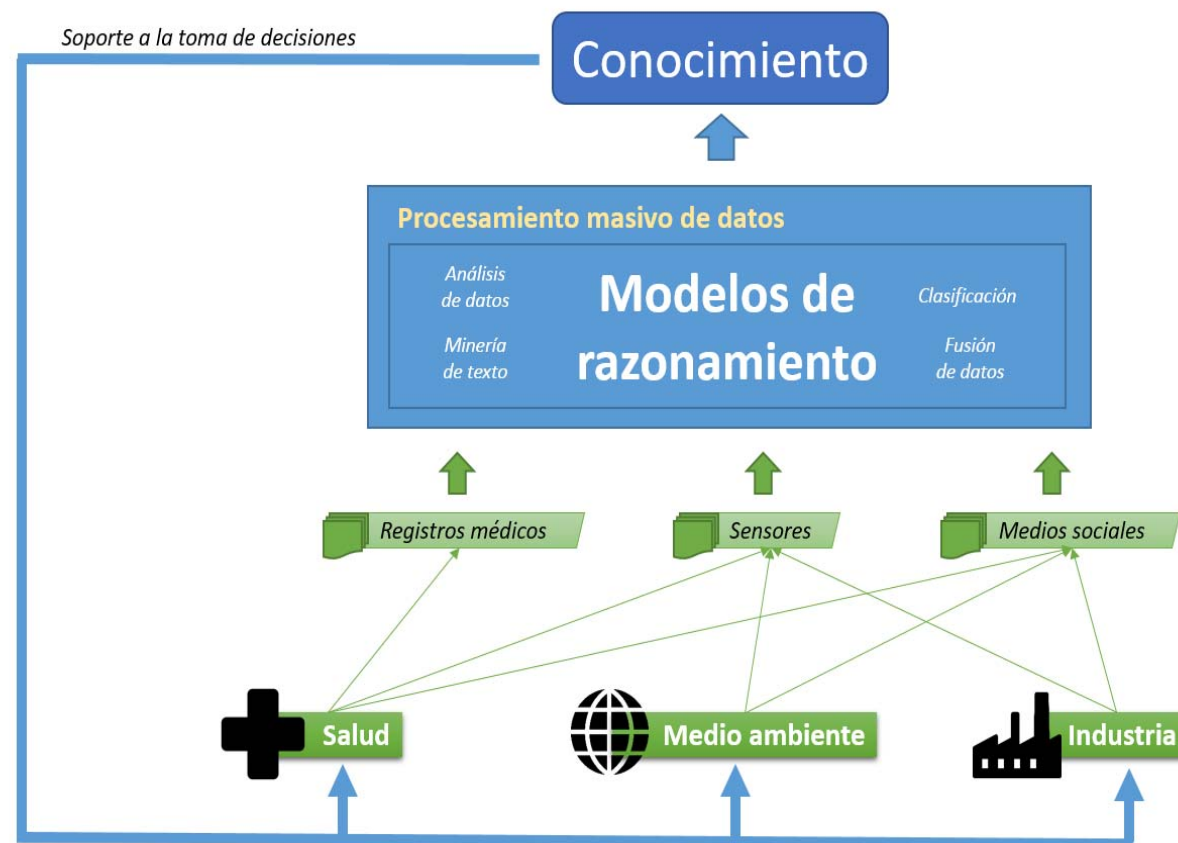
**Universidad
Europea**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

1. Implementación de sensores para detectar el número de pasajeros, y las plazas libres de cochecitos de bebé y sillas de ruedas, de un autobús en tiempo real.
2. Acceso a las Bases de Datos de la EMT con el fin de poder planificar itinerarios, rutas, paradas, tiempos, etc., en tiempo real.
3. Instalación de un display interactivo en una parada. Este display permitirá aumentar la información disponible a los usuarios de las paradas y la capacidad de interacción de los usuarios con la parada.
4. Implementación de un pequeño sistema de paquetería en una parada.



- Escenarios de aplicación
 - Salud
 - Asistencia al ciudadano en la autogestión de la salud
 - Soporte a la toma de decisiones en políticas sanitarias
 - Sostenibilidad ambiental
 - Sostenibilidad urbana
 - Sostenibilidad industrial
 - Sostenibilidad medioambiental
- Tecnologías clave
 - Sistemas big data
 - Procesamiento del lenguaje natural
 - Transfer learning





**Universidad
Europea**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

¡Muchas gracias!