

IX JORNADAS STIC CCN-CERT

DETECCIÓN E INTERCAMBIO, FACTORES CLAVE

Madrid, 10 y 11 de diciembre 2015

Una ciudad perfecta



CENTRO CRIPTOLÓGICO NACIONAL





Senior Security Consultant
MVP Enterprise Security
Colaborador en diversos medios
<http://www.innotecsystem.com>
Twitter: [@tr1ana](#)



Microsoft®
Most Valuable
Professional









Infraestructuras críticas



Administración



Agua



Alimentación



Energía



Transporte



Espacio



Infraestructuras críticas



Química



Salud



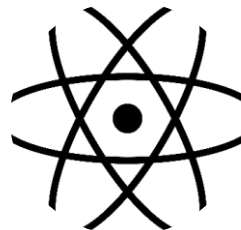
Financiero



Tributario



IT



Nuclear







Smart Cities in our world

- Territorio nacional

- A Coruña
- Barcelona
- Sevilla
- Alicante
- Madrid
- Santander
- Valencia
- Etc..

- Territorio internacional

- Washington DC
- New York
- Australia
- Las Vegas (Nevada)
- Alemania



Sin City





Mens
on
2





State



University



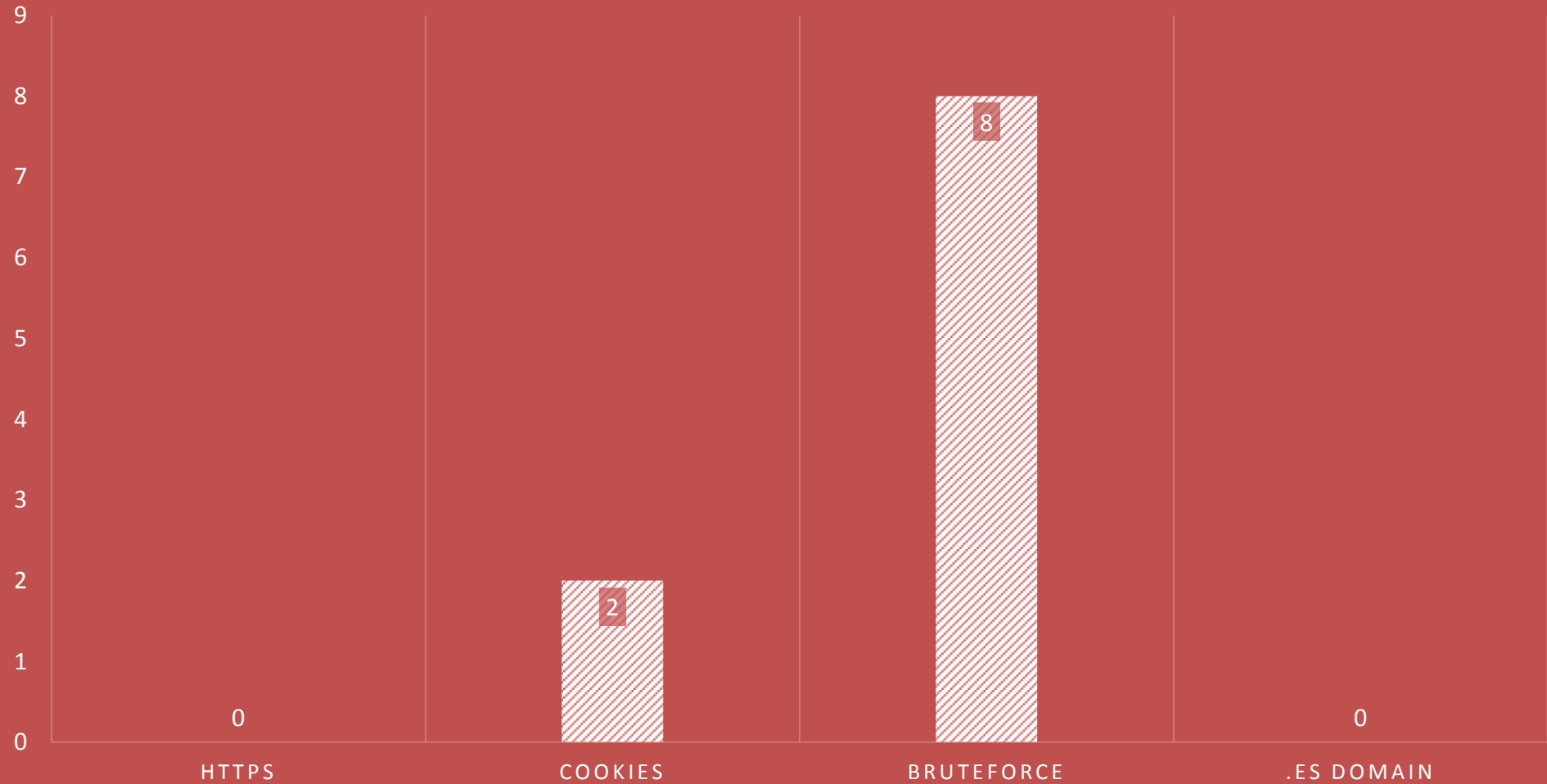
Pymes



Big
Company

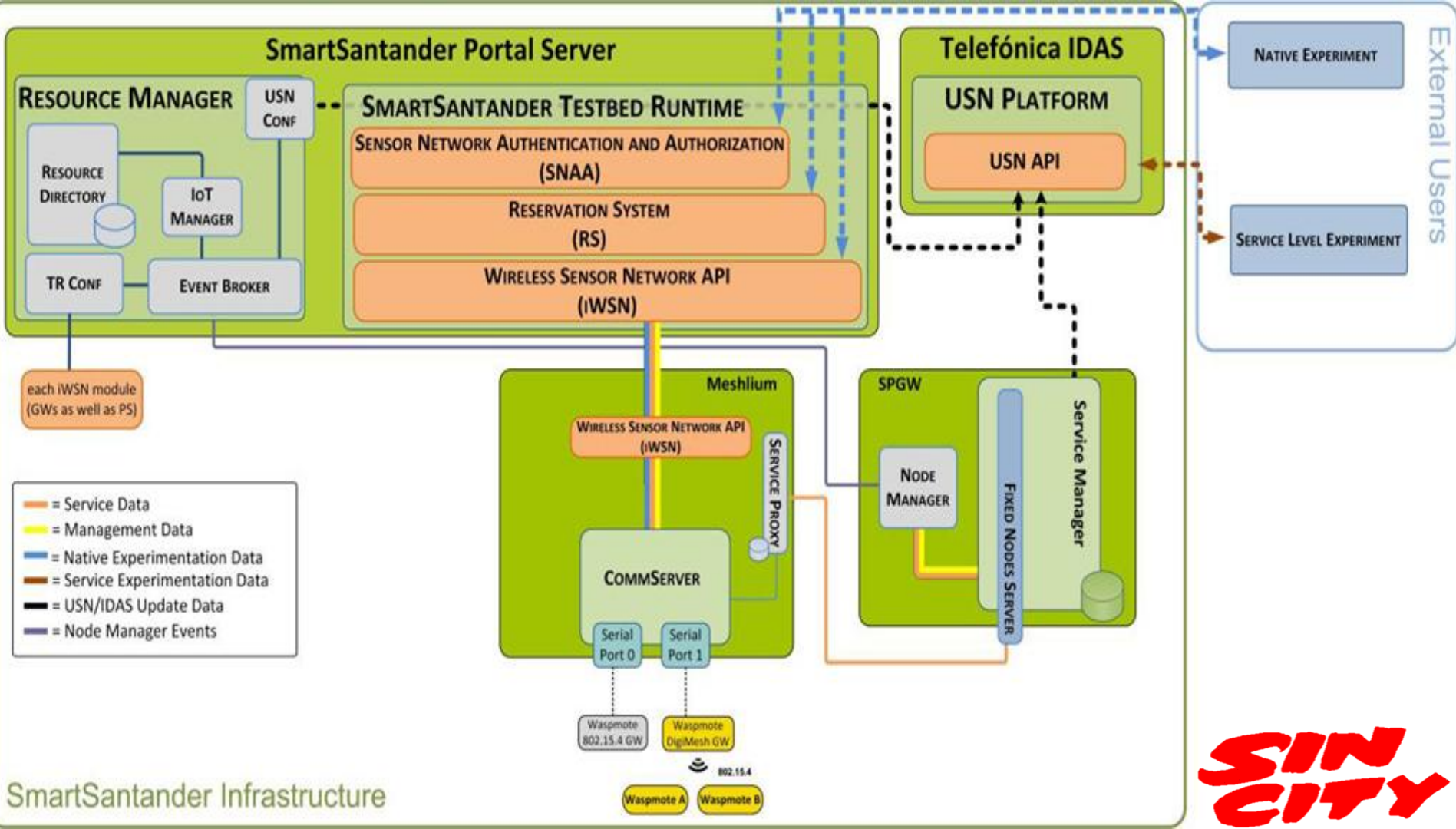


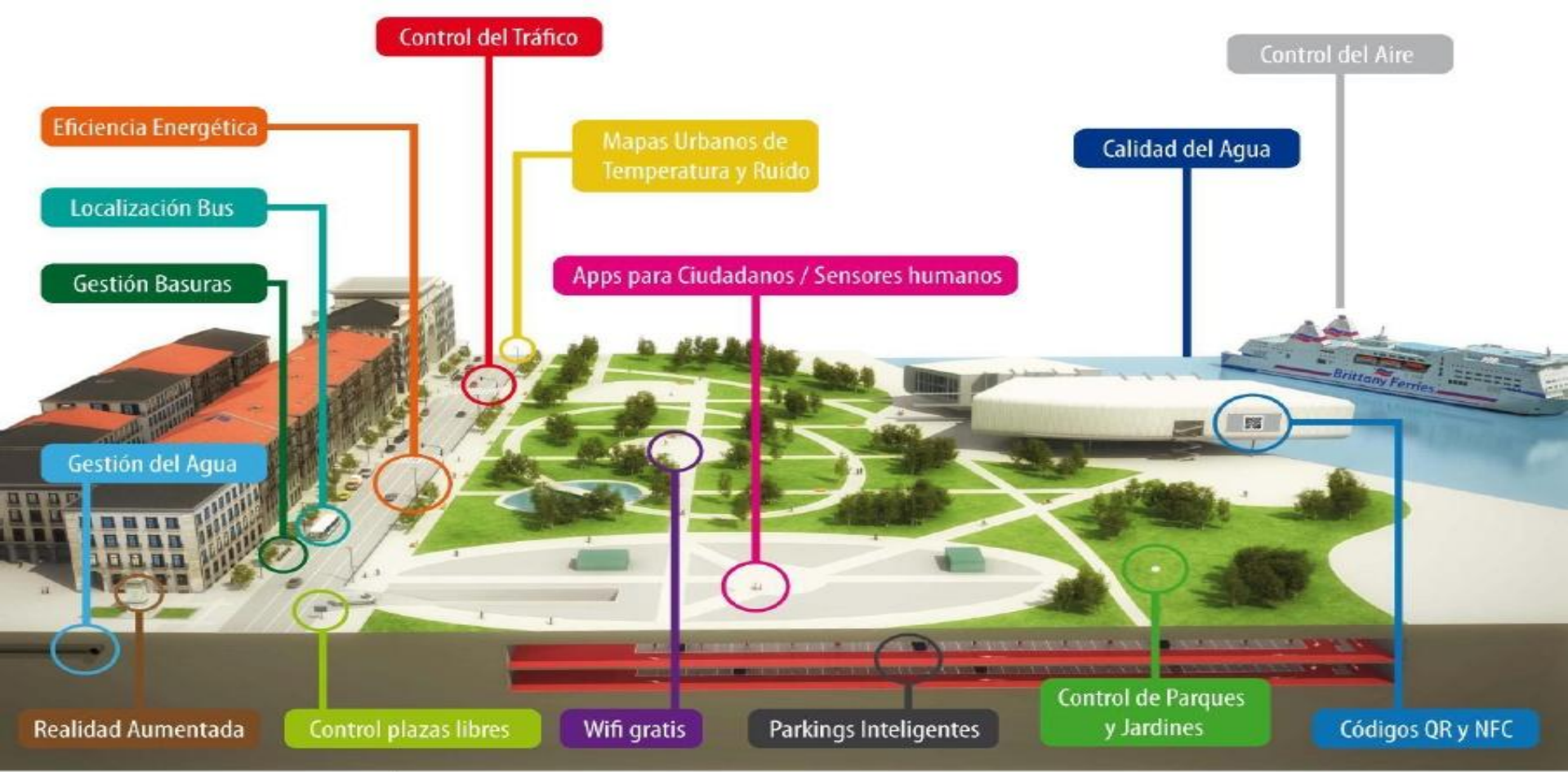
TOP 10 SMART CITY APPS





- Duración del proyecto: 3 años
- Target: Empresas, gobierno, usuarios e investigadores
- Implicación: 8 países
- Financiación: 8.67 M€
- Número de sensores: Entre 10.000 y 20.000
 - Módulos GPRS, Etiquetas QR/RFID, IoT, sensores de parking, etc..



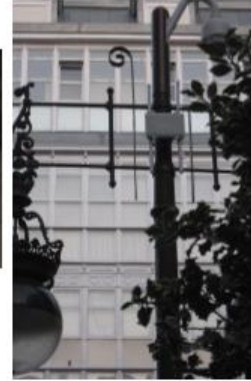


AYUNTAMIENTO DE
SANTANDER



SANTANDER 2014
ISAF SAILING
WORLD
CHAMPIONSHIPS

**SIN
CITY**



Demo





Transporte

26 conjuntos



**Urbanismo e
infraestructuras**

19 conjuntos



**Cultura y
ocio**

7 conjuntos



**Medio
ambiente**

7 conjuntos



**Ciencia y
Tecnología**

6 conjuntos



Turismo

6 conjuntos

centro criptológico nacional

- Códigos QR/NFC
 - Noticias y eventos de la ciudad
 - Publicidad para negocios, ofertas, etc..
- Información general y redirección a WebSites externos



- Señalización
 - Información sobre estado de plazas libres
 - Tiempo estimado de llegada de autobuses
 - Taxis
 - Etc...
- Envío – recepción
 - GPRS
 - Conexión con servidores centrales (Administración, cambios, etc..)



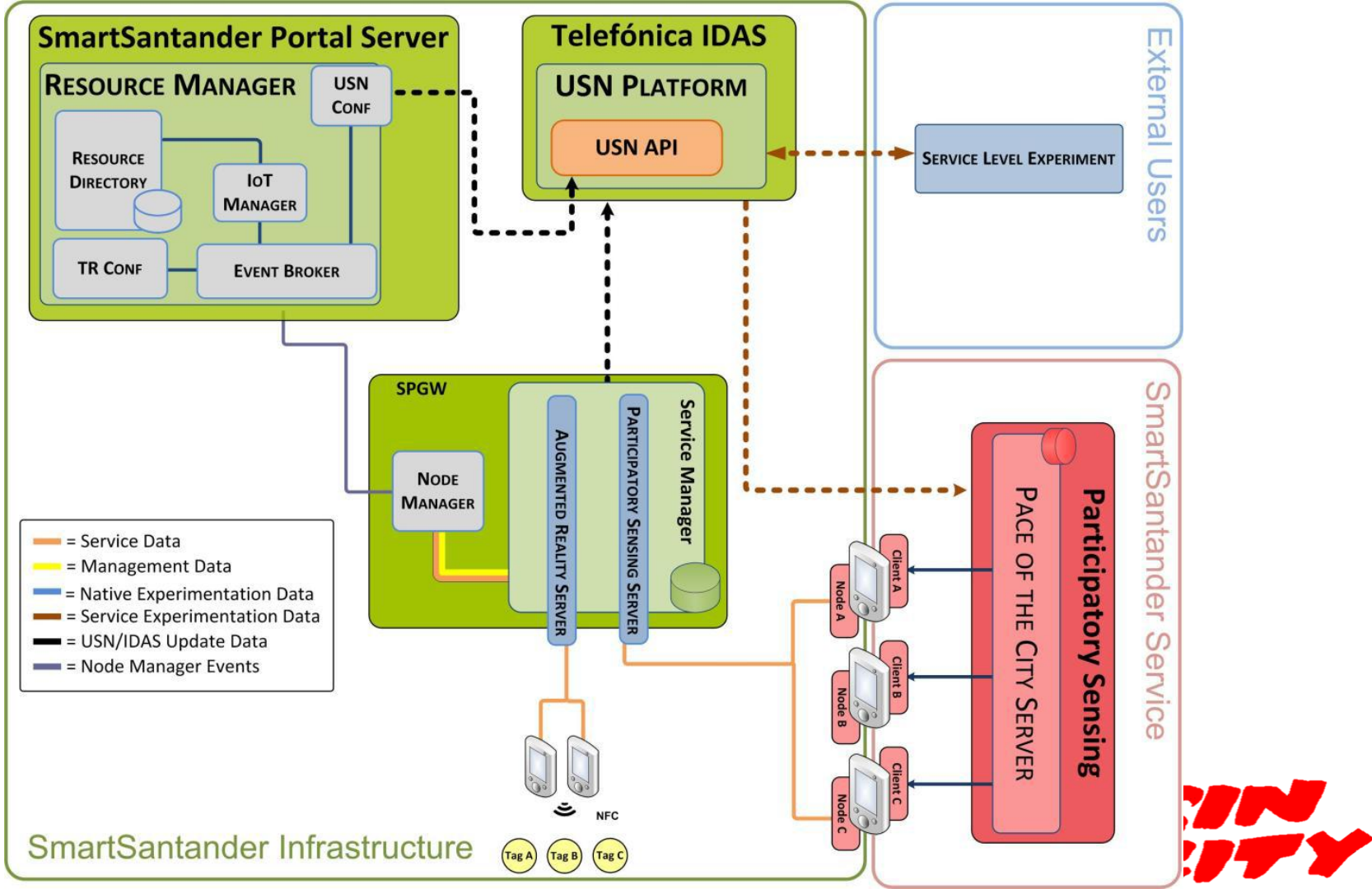
Public services



PaceOfTheCity

Android/iOS App

- Ataques a la capa de presentación
 - Suplantación
 - Fake alert
 - QR Redirect
 - RA Trolling
- Ataques a la infraestructura
 - Exploitation
 - Post-Exploitation



Demo



- Controlado a través de servicios locales
 - Ayuntamiento
 - Incidencias se pasan a personal para evaluación
 - Se decide qué hacer con las mismas
 - Posibles ataques:
 - Colapso del servicio
 - Creación de falsa alarma
 - Envío de cuerpos de seguridad “a otro sitio”

» ESTADO ACTUAL: CERRADA

» Fecha de creación

13/04/2015 10:51

» Actuaciones

ABIERTA:13/04/2015 10:53

Observaciones: se puede dejar una mesa de bar en mitad de la acera?

ASIGNADA:13/04/2015 10:53

Observaciones: ASIGNACION AUTOMATICA

EN EJECUCION:13/04/2015 11:47

Observaciones: Recogida

EN EJECUCION:13/04/2015 11:48

Observaciones: pasar a la policia local

EN EJECUCION:13/04/2015 11:48

Observaciones: pasar a la policia local

CERRADA:20/04/2015 08:28

Observaciones: Cierre automático de la incidencia

Observaciones: Cierre automático de la incidencia

CERRADA:20/04/2015 08:28

Observaciones: pasar a la policia local

Observaciones: pasar a la policia local

Demo



A person with short blonde hair, seen from behind, stands on a balcony or rooftop. They are wearing a red, backless dress. They are looking out over a vast, illuminated cityscape at night. The city is filled with numerous skyscrapers and buildings, their lights reflecting in the air. The scene is captured in a cinematic style with a soft, hazy atmosphere. The word "HARDWARE" is superimposed in the center of the image in a bold, red, sans-serif font.

HARDWARE

4. Specifications



Processor	500MHz (x86)	
RAM memory	256MB (DDR)	
Disk memory	8GB / 16GB / 32GB *	
Power	5W (18V)	
Power Source	POE (Power Over Ethernet)	
Normal Current Consumption	270mA	
High Current Consumption	450mA	
Max Supply Current	1'5A	
Enclosure	Material	Aluminium
	Dimensions	210x175x50mm
	Weight	1,2Kg
	External protection	IP65
Temperature Range	-20°C / 50°C	
Response Time to ethernet ping	60s	
Time to have all the services running	90s	
Types of power supply ** for POE	AC-220V	
	Battery – solar panel (DC-12V)	
	Car lighter (DC-12V)	
System	Linux, Debian. OLSR Mesh communication protocol.	
	Madwifi Drivers.	
Management software	Meshlium Manager System (open source)	
Security	Authentication WEP, WPA-PSK, HTTPS and SSH access.	

**SIN
CITY**

Hardware

- Manager System
 - User: Root
 - Password: libelium
- MySQL
 - User: root
 - Password: libelium2007
- PhpMyAdmin
 - User: root
 - Password: libelium2007



Hardware

***Note:** the SSH password cannot contain special chars (e.g. \$, %, =). The SSH password can only be composed of **letters and numbers**. Be careful since Meshlium could be damaged with a not appropriate password (warranty would be void).*

***Note:** Password of the local MySQL Database can not be changed. An external Data Base may be used to store the frames with a new password. Go to the External Database tab for more information."*



Es posible vulnerar el ecosistema de una ciudad

Integrar SLC en cada una de las soluciones a implementar

Forma a tus trabajadores y usuarios. Ellos son los que van a utilizar tu servicio!

