

Smart Buildings Objeto y campo de aplicación

Tomás Llorente Aguado



SISTEMAS INTELIGENTES PARA LA GESTIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIONES EN EDIFICIOS Y HOGARES. SMART BUILDING & SMART HOME



JUNTA DE EXTREMADURA

MODELO ESPAÑOL DE TERRITORIOS INTELIGENTES

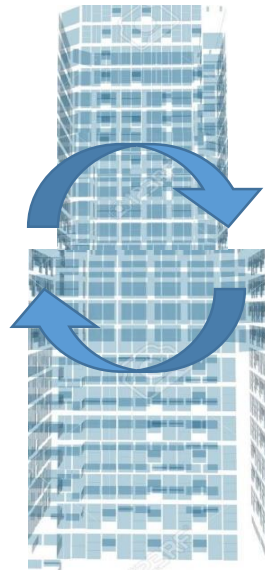


Planteamiento General



Ámbito de aplicación:

- Relación edificios-ciudad
- Enfoque relacional (con la ciudad) por tipos, no prestacional (serv. int.)
- *“Connected to the bottom line”*

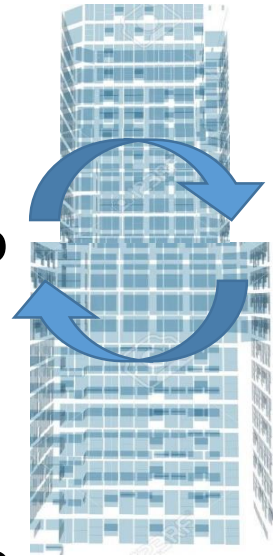


Planteamiento General



Ámbitos identificativos / cuantitativos:

- Qué entra al edificio desde la ciudad
- Qué pasa en el edificio que afecta a la ciudad
- Qué sale del edificio



Ámbito cualitativo:

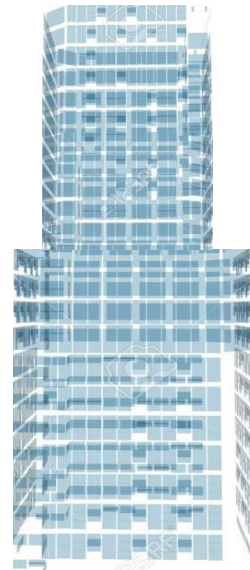
- Cómo se transforma lo anterior

Planteamiento General



Qué entra al edificio desde la ciudad:

- Abastecimiento de agua
- Abastecimiento eléctrico
- Acceso personas
- Acceso materiales/suministros

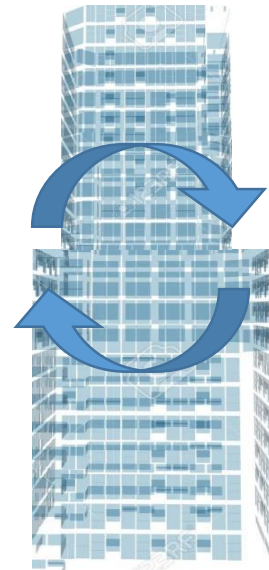


Ámbitos Identificativos / Cuantitativos



Qué pasa en el edificio que afecta a la ciudad:

- Estabilidad estructural
- Controles calidad del aire
- Fugas de energía
- Contribución isla de calor
- Emergencias / evacuación

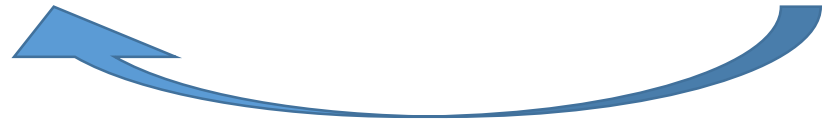
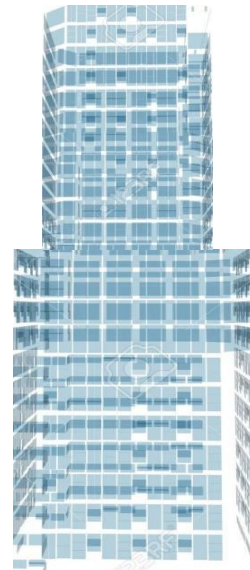


Ámbitos Identificativos / Cuantitativos



Qué sale del edificio:

- Salida personas
- Saneamiento
- Residuos
- Emisiones humo, radiación...

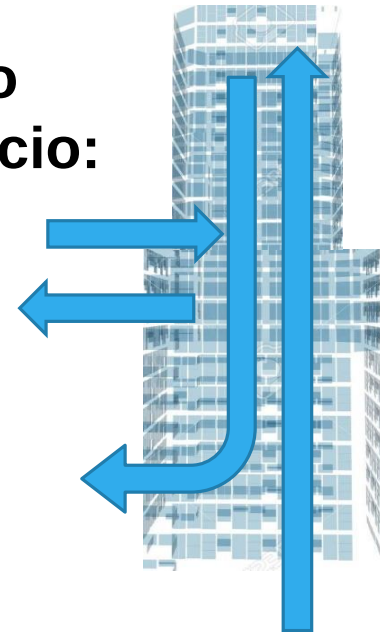


Ámbito cualitativo



Cómo se transforma lo cuantitativo en el edificio:

- Calidad agua (inicio/fin)
- Calidad aire (int./ext.)
- Uso energía (pérdidas)



Aspecto objetivo de la ciudad

Usos de Edificios

Singulares & Comunes

Edificios de viviendas

Usos comerciales

Uso de oficinas

Uso hotelero

Espectáculos y hostelería

Usos docentes

Usos públicos

Usos religiosos

Usos sanitarios

Usos deportivos y recreativos

Aparcamientos, trasteros, etc.

Almacenes e industrias

Construcciones auxiliares o eventuales



Aspecto subjetivo de la ciudad

Usos de Edificios
Peso específico

Edificios de viviendas

Usos comerciales

Uso de oficinas

Uso hotelero

Espectáculos y hostelería

Usos docentes

Usos públicos

Usos religiosos

Usos sanitarios

Usos deportivos y recreativos

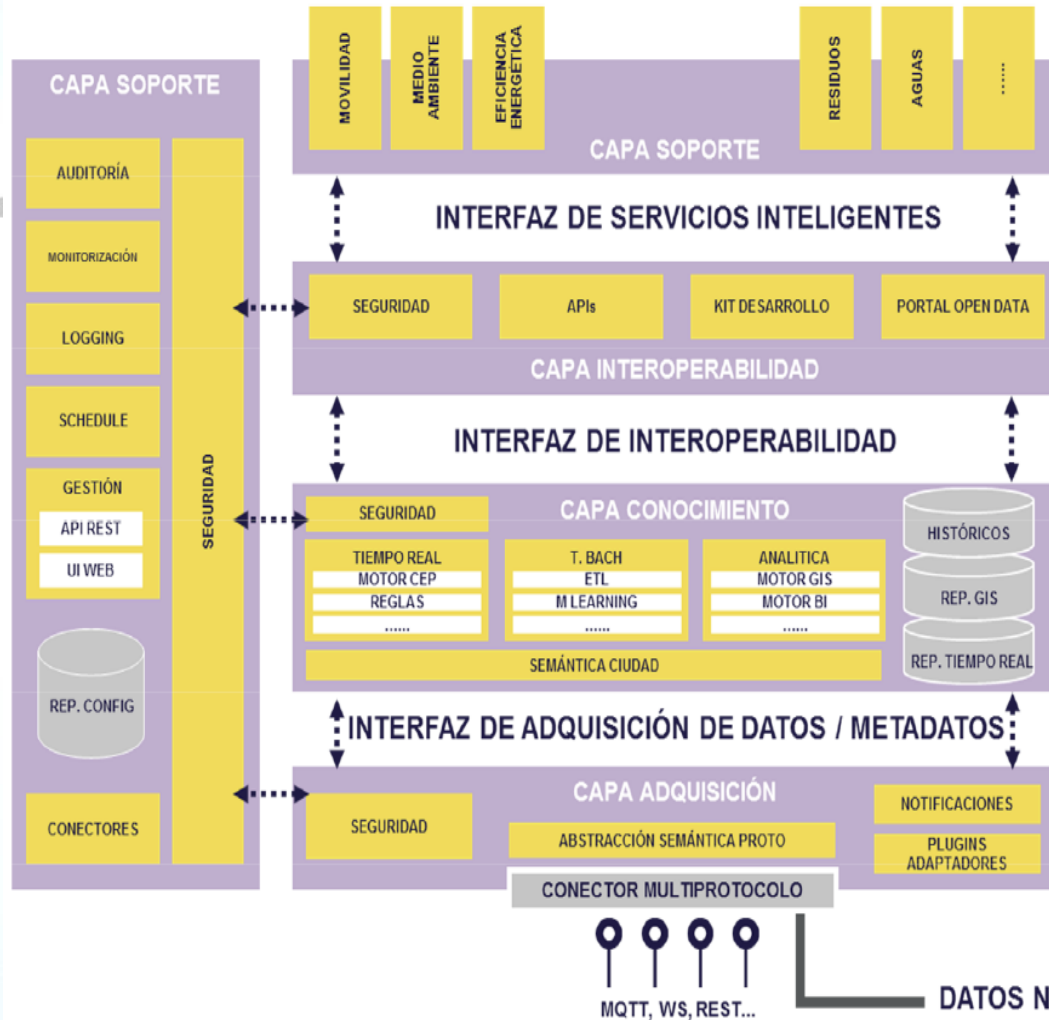
Aparcamientos, trasteros, etc.

Almacenes e industrias

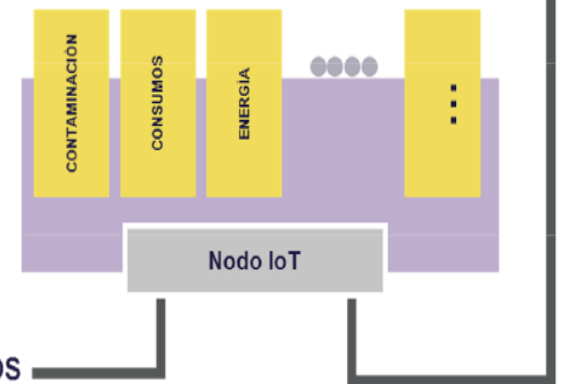
Construcciones auxiliares



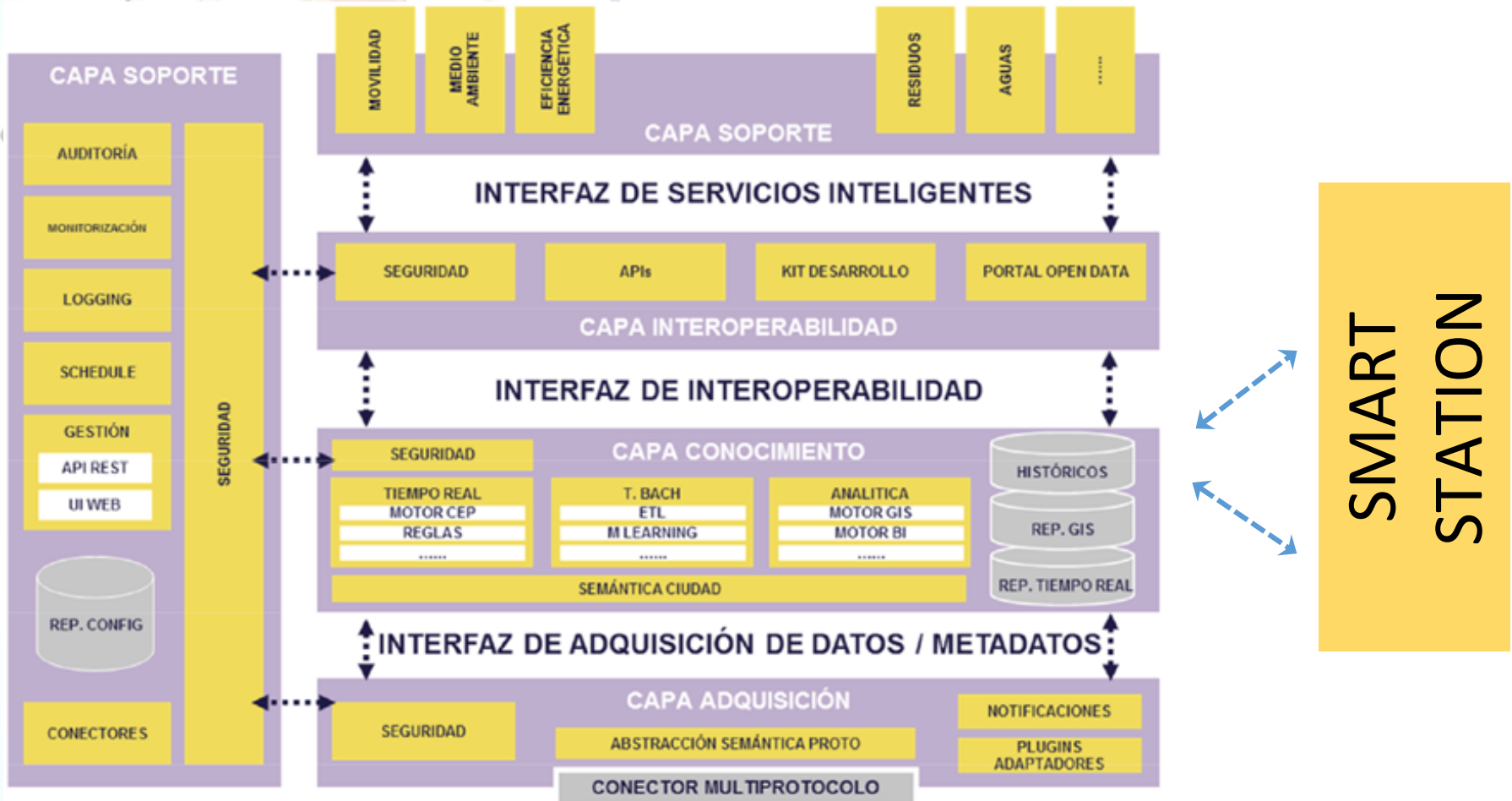
Nodos IoT & Plataforma Interoperabilidad



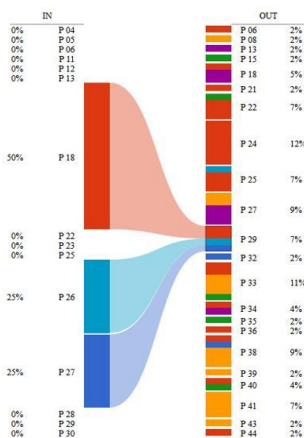
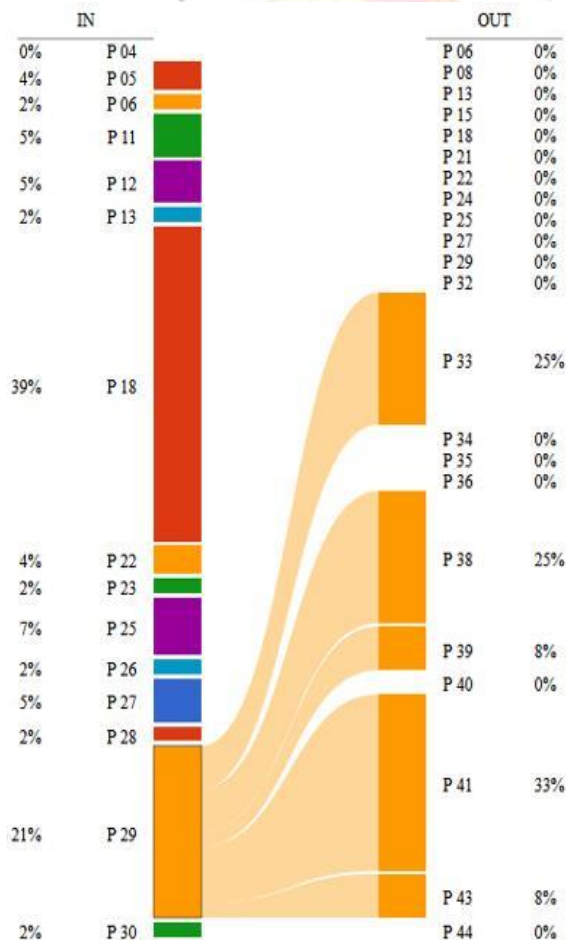
El Nodo IoT recolecta la información del edificio, la normalizarla y la envía a la plataforma.



Nodos IoT & Transporte



Nodos IoT & Transporte



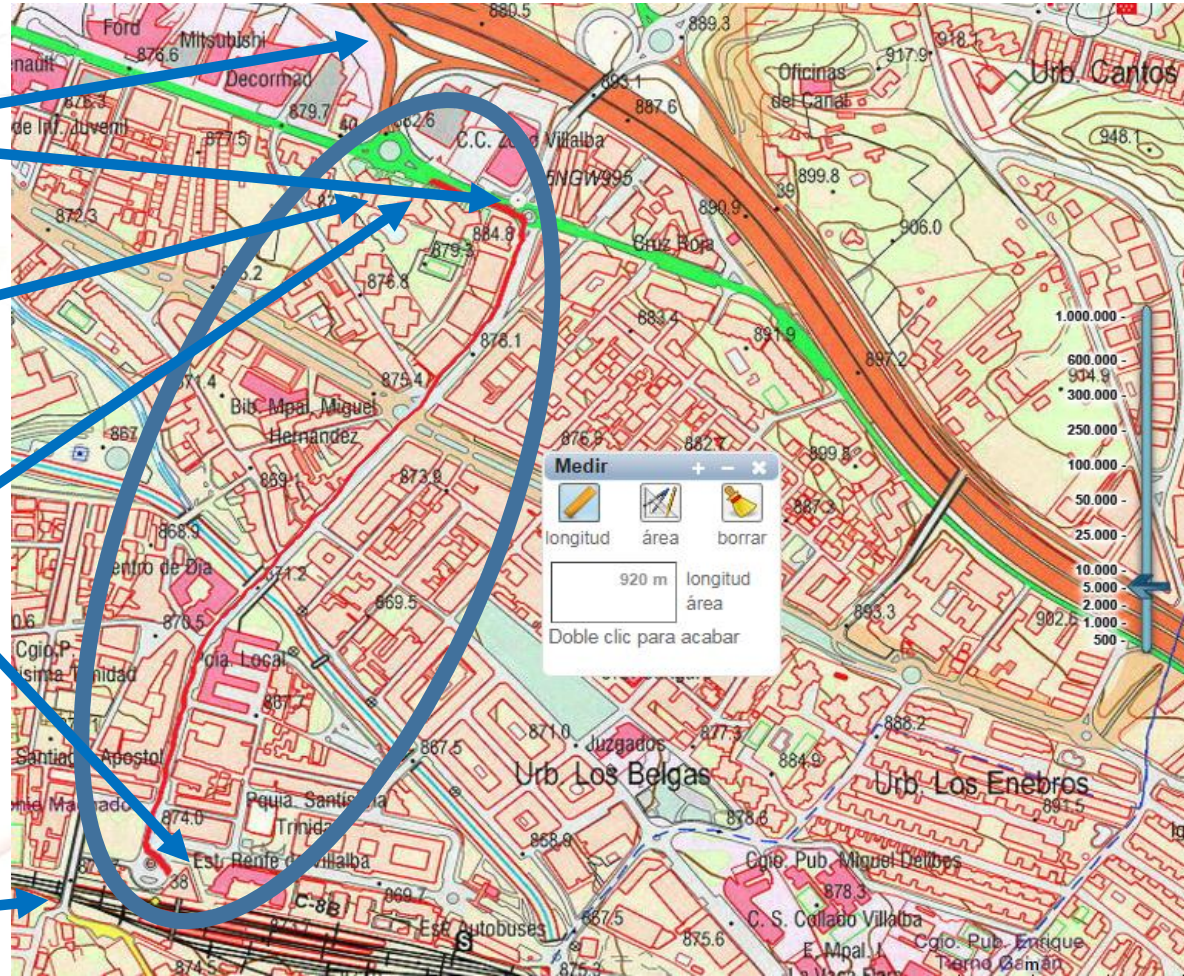
Nodos IoT & Transporte

**Accesos
Autovía A6**

Intercambiador Bus

Paradas Taxis

**Estación
Cercanías**



Smart Buildings

Objeto y campo de aplicación

@citytommy

646446313

tomasllorente@yahoo.es

<https://www.linkedin.com/in/tomas-llorente/>



JUNTA DE EXTREMADURA

