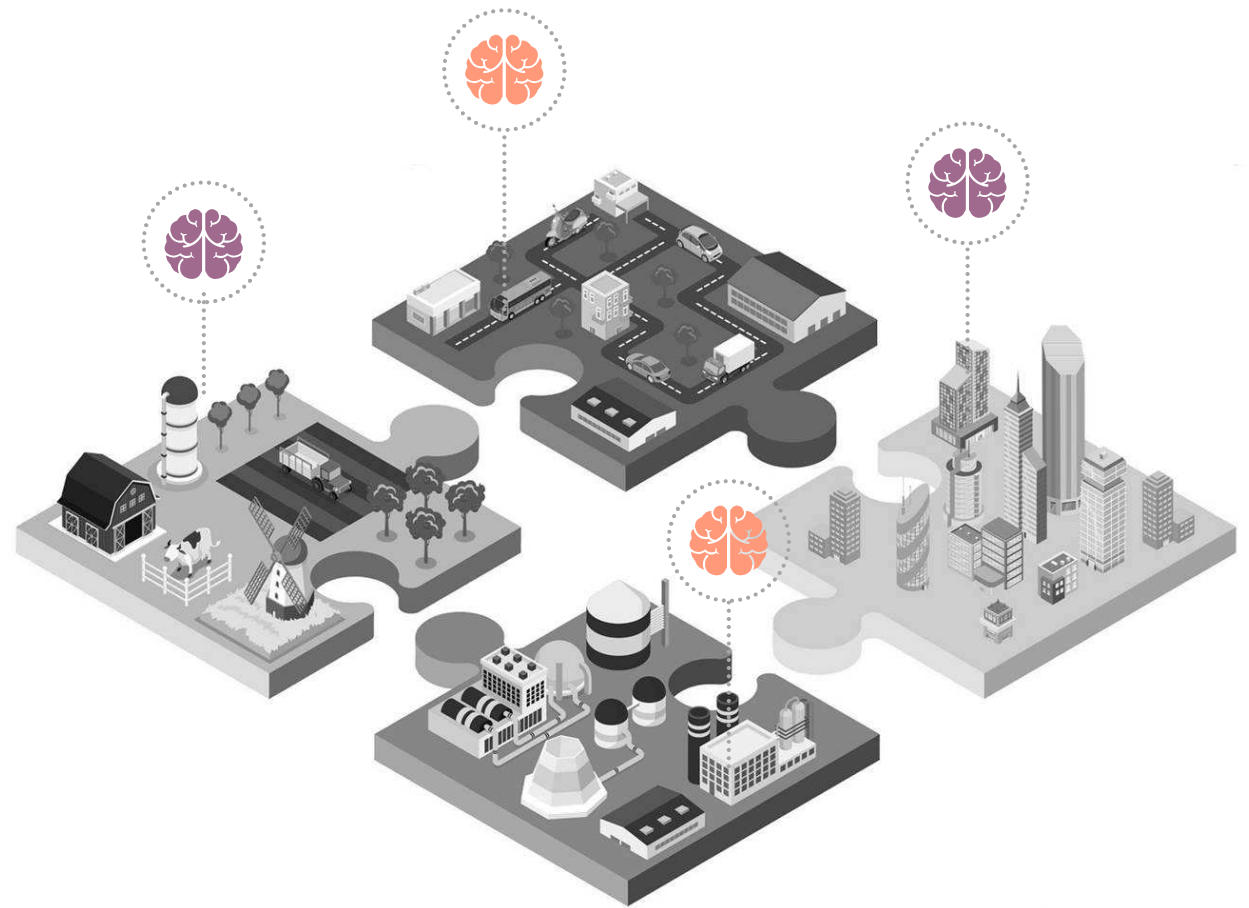




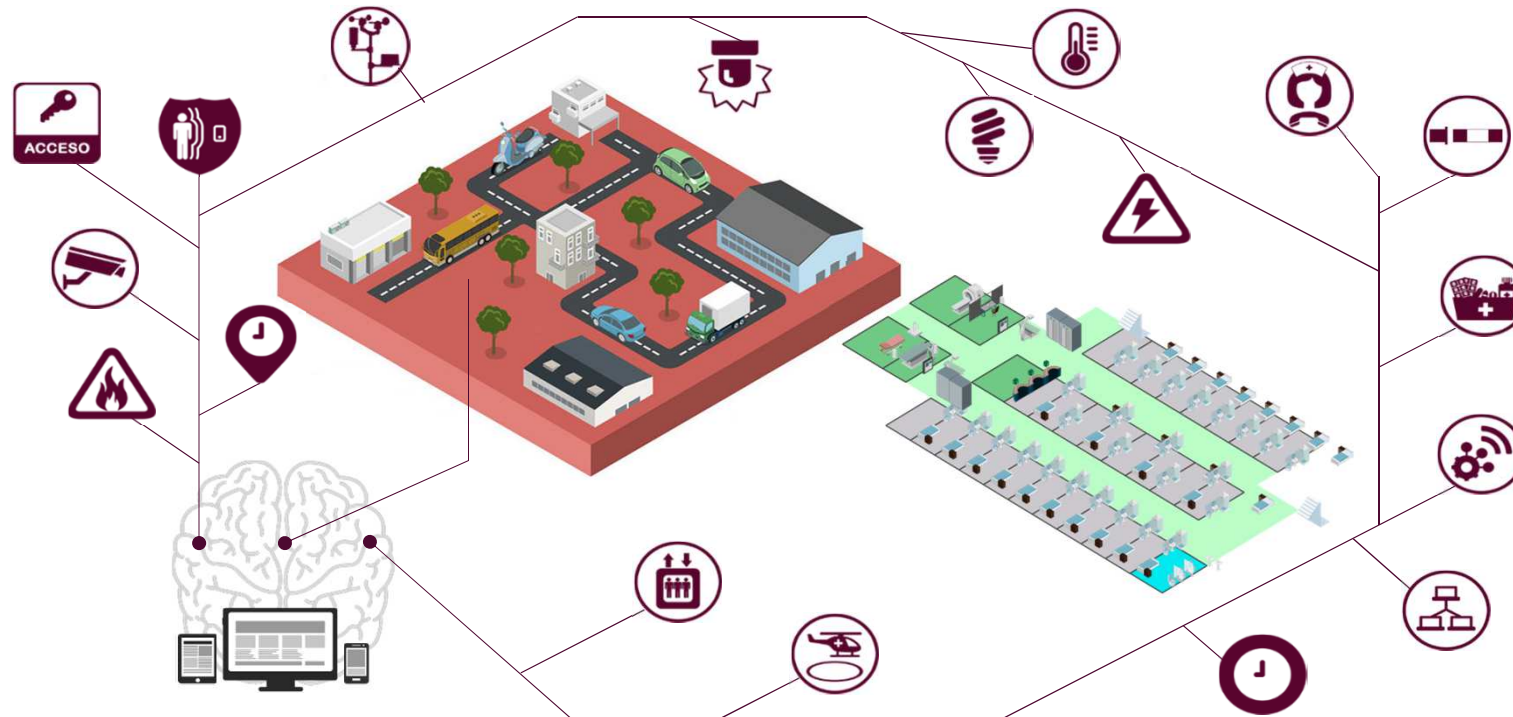
CYL ES TIC · EXECYL · LEON, 26 DE OCTUBRE DE 2017

SMART BUILDING



SMART BUILDING

Un escenario IoT



Un edificio será inteligente no porque todos sus sistemas trabajen perfectamente de forma aislada, si no porque sea capaz de conseguir que todos trabajen de forma colaborativa (**múltiples fabricantes, múltiples tecnologías, múltiples protocolos de comunicación,...**).

SMART BUILDING

Objetivos

1 Interacción Automática entre Sistemas

Acciones en unos sistemas desencadenan eventos en otros, obedeciendo a los procesos de negocio definidos en el BPM.



2 Monitorización Unificada de toda la Infraestructura

Visualización en un único portal del estado de todos los sistemas integrados: alarmas, eventos, consumos...



4 Predictibilidad

A partir de los datos recogidos, tanto de los dispositivos como de los hábitos de uso, vamos a utilizar las capacidades de Big Data para predecir qué va a ocurrir.



3 Actuación desde un Portal sobre toda la Infraestructura

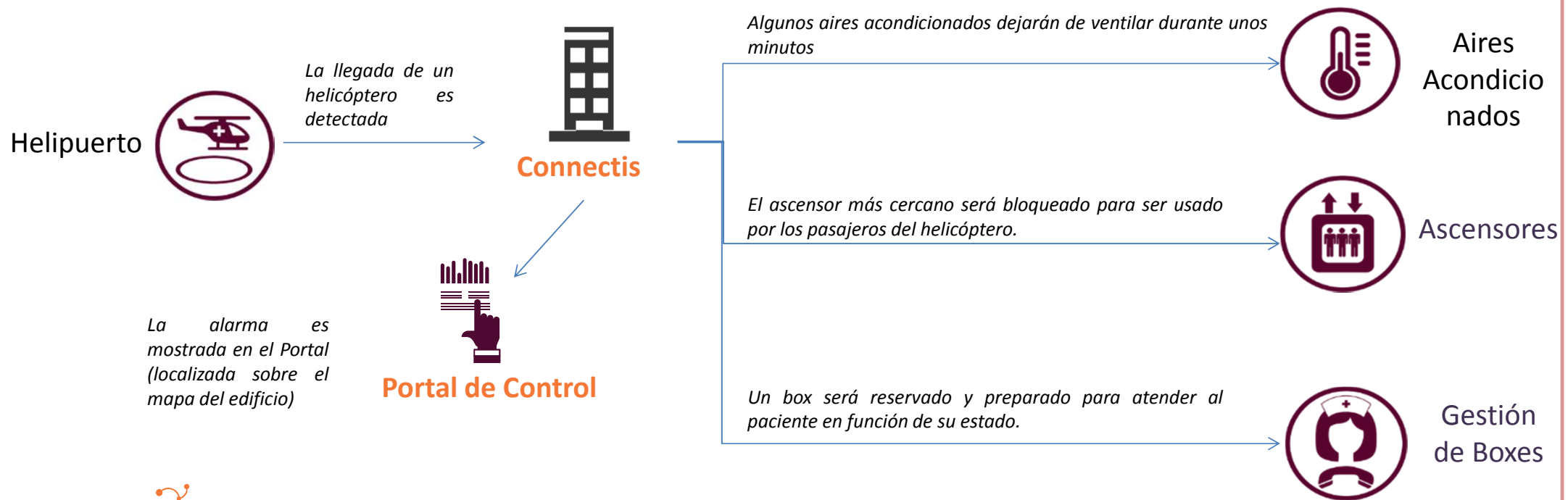
Desde el Portal de Control, un Usuario habilitado, puede interaccionar directamente sobre los sistemas integrados.



SMART BUILDING

Ejemplo

Cuando un helicóptero va a aterrizar en el helipuerto de un hospital, la Plataforma de Integración de Connectis recibe un mensaje y dispara un proceso de apagado sobre los aires acondicionados que ventilan sobre el helipuerto (para evitar perturbaciones en el aterrizaje). En paralelo, será reservado el ascensor más cercano y preparado el box dónde atender al paciente.



SMART BUILDING

1 Tecnología & 4 Sectores



Smart
Hospital



Smart
Transport



Smart
Farm



Smart
Mall

SMART HOSPITAL

Lo que tenemos que hacer en un hospital desde una perspectiva IoT, es facilitar la acción central de sanar a los pacientes, ayudando al edificio hospitalario a ser más eficiente, sostenible e inteligente.



Creando las condiciones para:



Favorecer el cuidado del paciente

Los dispositivos de “cuidado del paciente” deben estar integrados con los dispositivos de gestión del edificio.



Mejorar la eficiencia de los procesos

Todos los dispositivos del edificio trabajando de forma integrada para permitir un hospital más seguro y eficiente.

SMART TRANSPORT



Creando las condiciones para:



Optimizar los servicios en las terminales

Ajustando los servicios en las terminales (seguridad, energía, limpieza, escaleras,...) al flujo real de pasajeros.



Proporcionar un servicio personalizado a los pasajeros.

Integrando información de vuelos, wayfinding, tiendas, ofertas de restaurantes,...

SMART FARM



Creando las condiciones para:



Asegurar el bienestar animal

Un entorno favorable para la vida animal, basado en optimizar los parámetros climáticos y de iluminación.



Mejorar la eficiencia de los procesos

- Granja eficiente energéticamente
- Granja segura
- Granja Productiva
- Granja con una óptima gestión de residuos.

SMART BUILDING

Sistemas Integrados

Sistemas de Gestión Energética

SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN – HVAC
SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN DE POTENCIA
SISTEMAS DE CONTROL DE ILUMINACIÓN
LUCES DE EMERGENCIA Y DE SALIDA
UPS & PFC

Evolvente del Edificio

PUERTAS
VENTANAS
PERSIANAS

Sistemas Auxiliares

ASCENSORES
HELIPUERTO
RED LAN
MEGAFONÍA
MASTER CLOCK
VEHÍCULOS GUIADOS AUTOMATIZADOS
COMUNICACIONES UNIFICADAS

Sistemas de Gestión de Seguridad

CONTROL DE ACCESO
DETECCIÓN DE INTRUSOS
BARRERAS
BOTONES DE PÁNICO
INTERCOM
DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE FUEGO
RTLS REAL TIME LOCATION
CCTV SYSTEM (CCTVS)

Sistemas específicos

SMART TRANSPORT

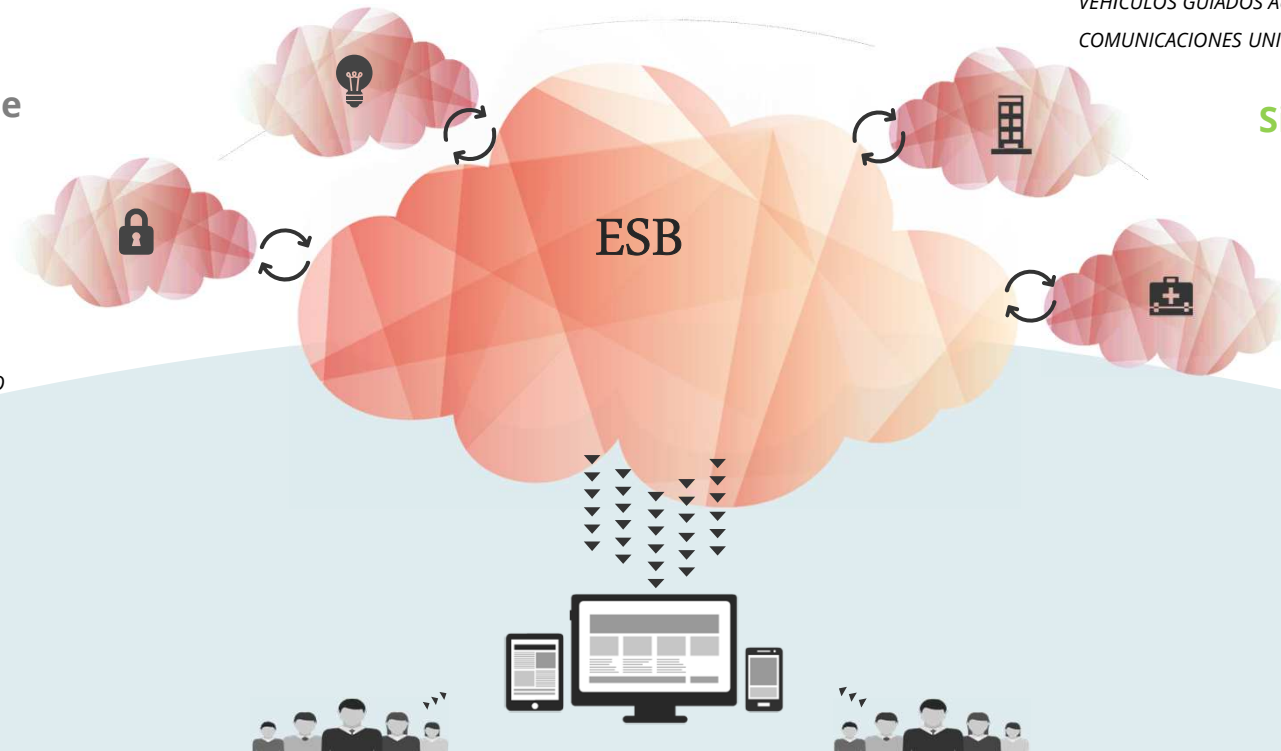
BASES DE DATOS
OPERACIONALES
SISTEMAS DE INFORMACIÓN
PUBLICA

SMART HOSPITAL

MONITORIZACION DE
PACIENTES
LLAMADA DE ENFERMERAS

SMART FARM

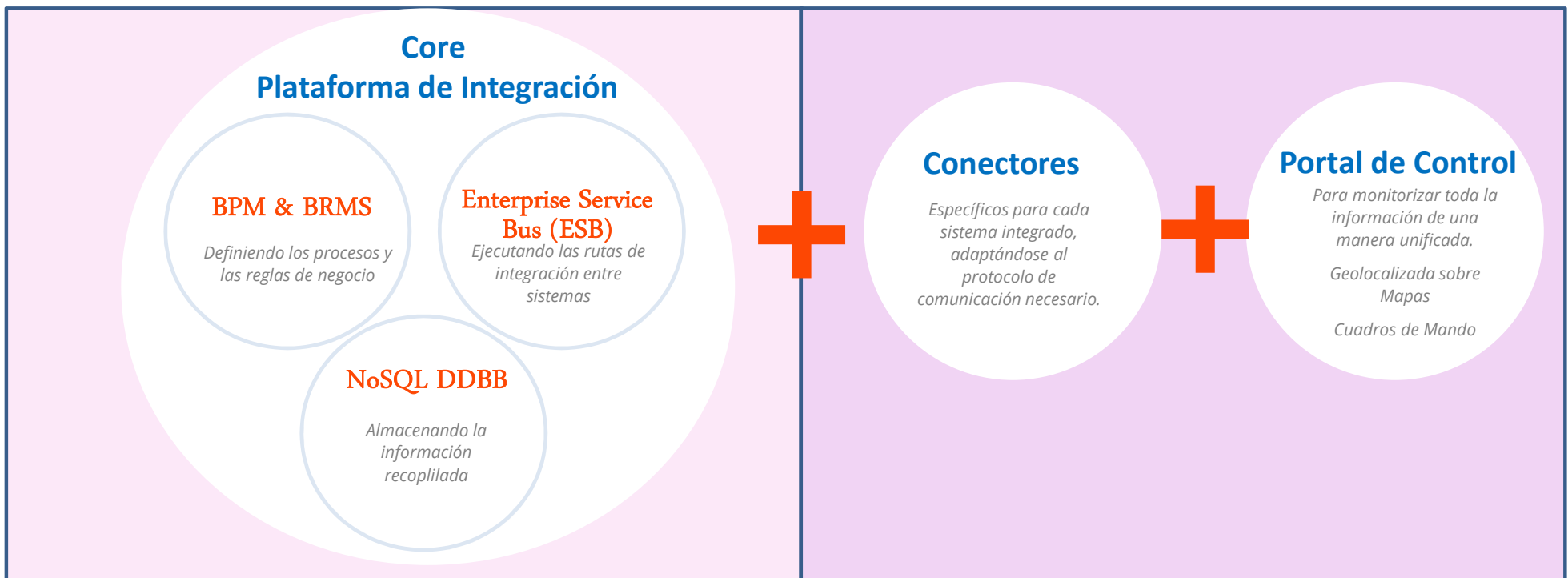
LOCALIZACIÓN DE ANIMALES
SISTEMAS DE IRRIGACIÓN



SMART BUILDING

Arquitectura Tecnológica

Necesitamos una arquitectura IT abierta y escalable. Que soporte los dispositivos de nuestra instalación actual, pero que pueda anticipar también los **futuros escenarios técnicos, regulatorios y de negocio.**





S M A R T B U I L D I N G

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

CARLOS ÁLVAREZ

Teléfono: +34 609 15 80 73 carlos.alvarez@connectis-gs.es

www.connectis.es