



ASSETS & PEOPLE TRACKER

SOLUCIÓN DE GEOLOCALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE PERSONAS Y ELEMENTOS

ASSETS & PEOPLE TRACKER

SOLUCIÓN INTEGRAL

EL SISTEMA

- Infraestructura
- Especificaciones
- Instalación
- Tracking

EXPLOTACIÓN

SOLUCIÓN INTEGRAL

LOCALIZACIÓN INDOOR

Solución de seguimiento, control y monitorización de personas o elementos, basado en zonas, en tiempo real y sin necesidad de GPS.



DISCRETO

Tecnología basada en pequeños dispositivos (pulseras o baliza) que son detectados por scanners receptores estratégicamente ubicados.

EXPLOTACIÓN DE DATOS

Panel de control para realizar consultas, visualizar estadísticas, mapas de calor, rutas, inventario de dispositivos asignados, etc.,



ALARMAS PERSONALIZADAS

Posibilidad de crear alarmas mediante envío de emails o SMS, cuando un dispositivo entra en una zona definida o se cumplen ciertos criterios definidos.



EL SISTEMA



Balizas iBeacon

- Tamaño reducido mediante pulseras o pequeños dispositivos adhesivos y/o portables.
- Batería interna con más de un año de durabilidad.
- Cadencia de hasta una muestra por segundo.
- Alcance de hasta 100 mts. en campo abierto.



Scanners Receptores

- Antena omnidireccional de alta ganancia.
- Uso de open-hardware. Continuidad de producto garantizada.
- Sistema modular; permite adaptarse a cada entorno
- Sistema operativo Linux. Software propietario

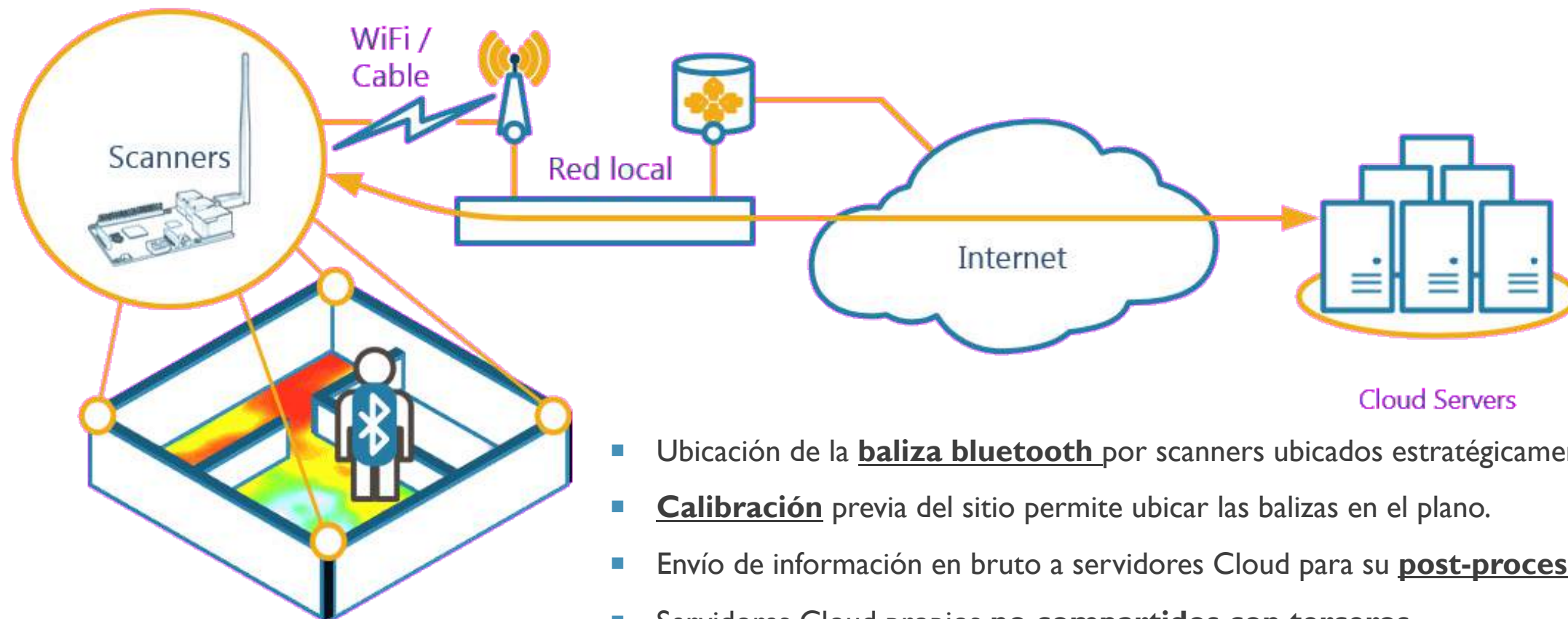


Conexión Cloud

- Comunicación al Cloud mediante salida a internet de cliente.
- Conectividad mediante WiFi y/o cableada.
- Cloud privado no compartido con otros clientes.

← **ASSETS & PEOPLE TRACKER** →

EL SISTEMA - INFRAESTRUCTURA



- Ubicación de la **baliza bluetooth** por scanners ubicados estratégicamente.
- **Calibración** previa del sitio permite ubicar las balizas en el plano.
- Envío de información en bruto a servidores Cloud para su **post-procesado**.
- Servidores Cloud propios **no compartidos con terceros**.

EL SISTEMA - ESPECIFICACIONES

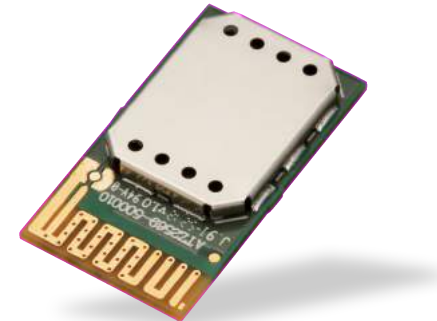
SCANNERS

- Micro ordenador Raspberry Pi
- Robusta distribución Linux con el sistema embebido
- Receptor Bluetooth de alta sensibilidad y capacidad
- Connexión WiFi y LAN



BALIZAS

- Alcance de hasta 100m en campo abierto
- Autonomía de batería de hasta 1 año
- Chipset Nordic nRF51822 de bajo consumo
- Varios diseños y personalizable



EL SISTEMA - INSTALACIÓN

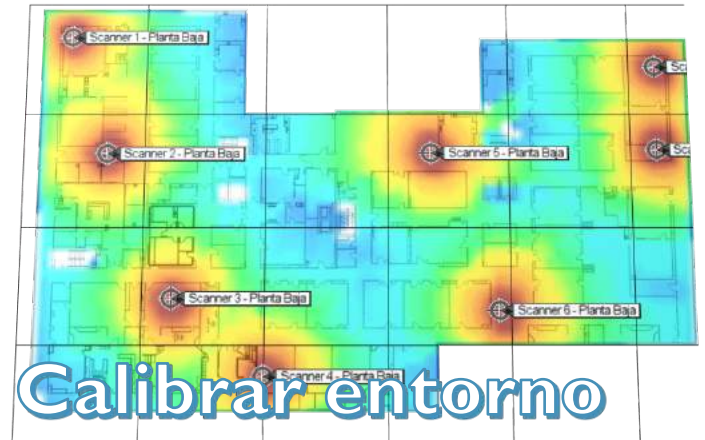


Instalar Scanners

- Colocación de los scanners estratégicamente ubicados, preferentemente en techo
- Configurar conectividad hacia servidores Cloud

- Elección de la baliza más apropiada para la solución, ya sea pulsera, gafete, o beacon fino para palet o caja
- Inventariado y alta en el sistema

Alta de balizas



Calibrar entorno

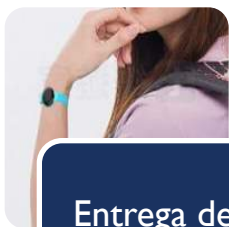
- Calibración del entorno con las balizas elegidas
- Obtención de muestras de potencia recibida por los scanners en cada zona
- Fine-tune de la calibración posterior

EL SISTEMA - TRACKING



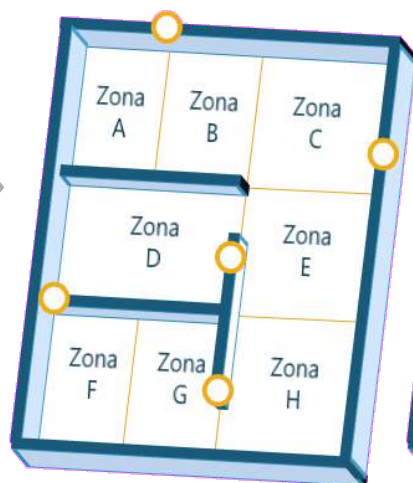
Rellenar formulario

Identificación y segmentación

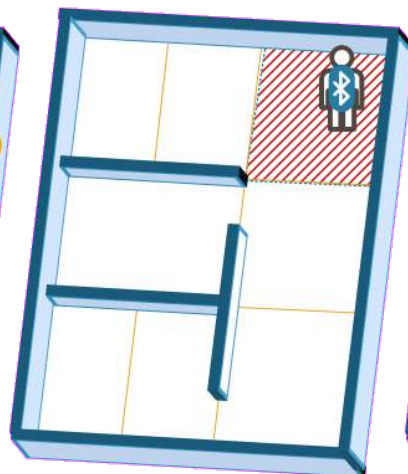


Entrega de baliza a la entrada

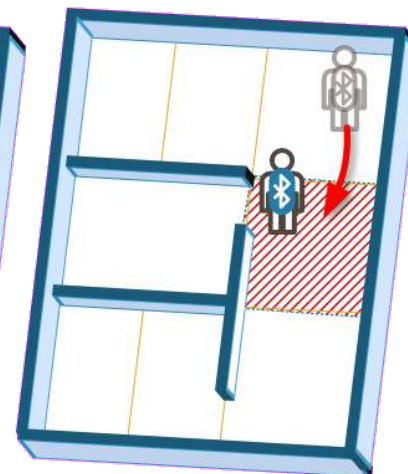
Id asociado a Nombre y Apellidos



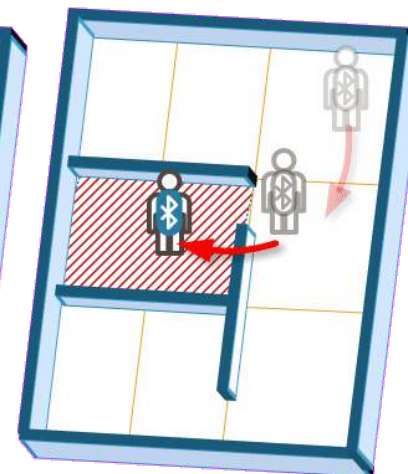
Distribución por “zonas” o “celdas”, junto a un ejemplo de despliegue de Scanners



1) Usuario/Pieza localizado inicialmente en “Zona C”



2) El usuario/pieza se desplaza y entra en celda colindante. El sistema lo localiza dentro de la “Zona E”



3) El usuario/pieza entra en la estancia identificada como “Zona D” y es detectado el cambio de celda.

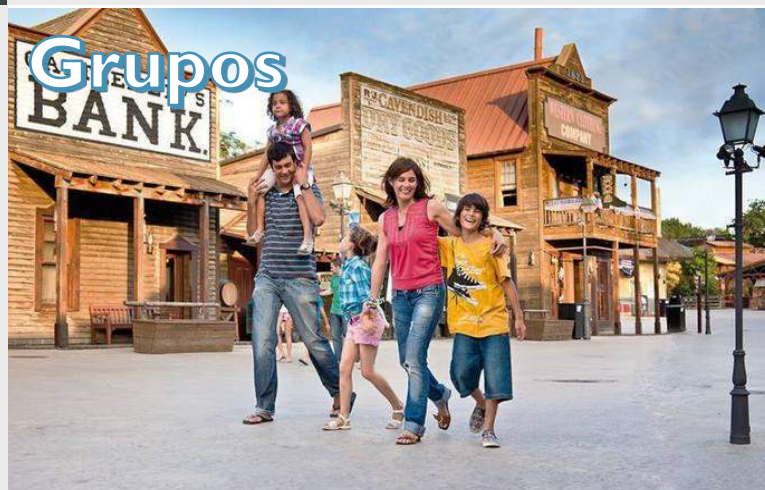
EXPLOTACIÓN



- Modelo parques de ocio:
- Familias, grupos escolares, empresas...
- Zonas prohibidas
- Localización por parte del responsable del grupo desde celular mediante App.



- Balizas activas/inactivas
- Modelo gafete
- Control de tiempo
- Conteo de presencia
- Monitor de visitas
- Zonas definibles
- Histórico de posición
- Seguridad y accesos restringidos



- Localización de 1 o más elementos
- Analíticas por zonas/plantas
- Alarmas personalizables