



LOCALIZACIÓN INDOOR UWB PARA HOSPITALES

INTRODUCCIÓN

Los Hospitales, son tal vez uno de los lugares donde más importancia tiene conocer de una forma precisa y en tiempo real dónde se encuentra cada persona (médicos, enfermeros, pacientes, celadores, etc.); así como, cada equipo o material médico (carros de paradas, monitores de signos vitales, esterilizadores, electrocardiógrafos, etc.). En situaciones de emergencia, es vital contar con esta información para poder movilizar de una forma lógica y ordenada los recursos y mejorar la atención al paciente, contribuyendo a salvar vidas.

Por otro lado, también es una información crítica el conocer qué equipos, o qué personal ha estado en un determinado momento en contacto con un determinado paciente, o dentro de un área concreta para evitar o seguir posibles propagaciones de gérmenes o virus.

Deimos ofrece su plataforma **Kyros**, que junto a la tecnología de localización UWB (*Ultra Wide Band*), permite conocer con una precisión de centímetros la ubicación exacta segundo a segundo de cada persona o elemento que tenga asociado un Tag. **Kyros** es la herramienta ideal para convertir un hospital en un centro seguro para el personal médico y eficiente para pacientes y empleados.

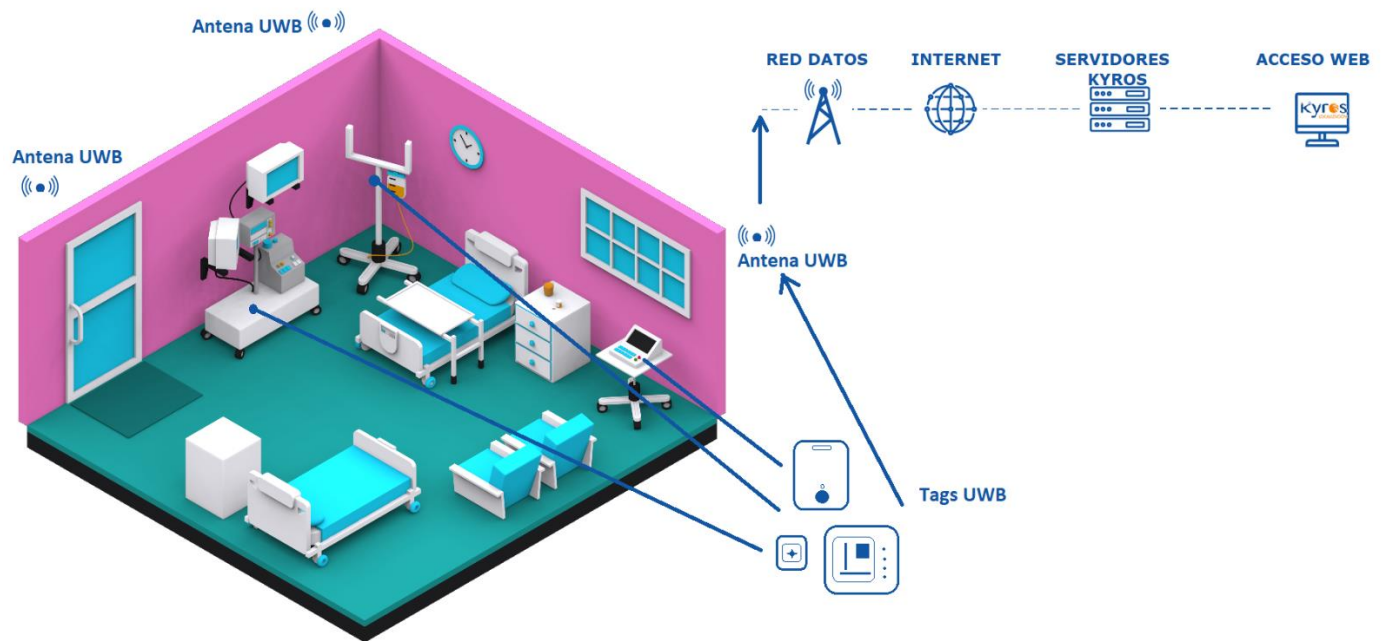
NUESTRA SOLUCIÓN

La solución **Kyros** UWB consiste en instalar dentro del Hospital una infraestructura de antenas que reciben la señal de todos y cada uno de los Tags desplegados en su zona de influencia. Toda esta información es volcada sobre la plataforma Kyros que gracias a sus algoritmos de última generación es capaz de ubicar cada elemento en el mapa con una precisión de centímetros.

Los Tags UWB están disponibles en multitud de modelos y pueden incorporar sensores (temperatura, movimiento, ...), de tal forma, que pueden ser utilizados para localización y seguimiento de personal, equipos médicos y material de todo tipo.

Con esta información, la plataforma **Kyros** puede generar todo tipo de informes (uso, horarios, disponibilidad, ...), alertas y notificaciones (proximidad, entrada en zonas, pánico, ...), y mapas de calor (estancia, flujo de personal, uso de equipos, ...), e integrarse con el resto de sistemas de gestión del Hospital (RRHH, Administración, Atención al paciente, Urgencias y Triage, Asistencia médica, ...).

Una vez que tenemos la ubicación de cada elemento, **Kyros** puede analizar y gestionar dicha información, o compartirla con otros sistemas según las necesidades.



BENEFICIOS

- **Seguimiento en tiempo real** de personal médico, pacientes y equipamiento.
- Generación de **alertas** por proximidad entre pacientes, salida de zona, accesos restringidos, etc.
- **Tracking histórico** para comprobar las ubicaciones visitadas
- Todo tipo de **Informes** de gestión y control sobre personal y equipamiento.
- **Mapas de calor y patrones de movimiento:** Optimización de flujos de movimiento, uso de equipos, ...
- **Automatización de procesos clínicos** y cumplimiento con organismos reguladores.
- **Mayor seguridad:** el botón de pánico protege al personal médico en caso de agresión o emergencia.
- **Alertas y notificaciones en tiempo real:**
 - A pacientes para que respeten las prácticas de seguridad recomendadas.
 - Seguridad por acceso del personal a zonas restringidas, salida de áreas de confinamiento o robo de material.