

Identificación de pacientes en la unidad CMA del hospital Clínic de Barcelona

Objetivos del sistema

- Identificar y trazar a los pacientes con un sistema inteligente que permitiese la captura de datos del paciente de forma totalmente desatendida.

Retos del sistema

- Códigos de barras:
 - NO DESATENDIDO.
- RFID activa:
 - SISTEMA DESATENDIDO VIA WIFI
 - NECESIDAD DE INFRAESTRUCTURA WIFI
 - COSTE DE ESCALABILIDAD
 - IMPLANTACIÓN DE NUEVOS WORKFLOW PARA RECUPERACIÓN DE TAGS
 - ESTERILIZACIÓN DE TAGS
- RFID pasivo
 - SISTEMA DESATENDIDO
 - PROBLEMAS CON LOS LIQUIDOS
 - NO EXISTENCIA DE PORODUCTO A NIVEL INTERNACIONAL

Solución desarrollada

- La solución finalmente adoptada fue desarrollar un nuevo sistema de identificación basado en RFID pasiva.
- Motivos:
 - SISTEMA DESATENDIDO
 - ESCALABILIDAD DEL SISTEMA DEBIDO A COSTES
 - ELEMENTO DE IDENTIFICACIÓN FUNGIBLE DE 1 SÓLO USO
 - UTILIZACIÓN DE UN ESTÁNDAR INTERNACIONAL UHF GEN2

Elementos del sistema

- Elementos que componen el sistema:
 - SISTEMA DE LECTURA DESATENDIDA EN PUERTAS
 - PULSERAS DE IDENTIFICACIÓN RFID PASIVAS

Sistema de lectura desatendida

- Desarrollo de unas nuevas antenas RFID para obtener un grosor de 12 mm de espesor y poder colocarlas en marcos de puertas y pasillo.
- Área de cobertura de la señal de hasta 2,4 metros
- Nivel de detección de pulseras de un 98%
- Desarrollo e integración del sistema de lecturas con el HIS del Hospital Clínic: SAP

Pulseras de identificación

- Detección del tag en cualquier posición.
- Material hipoalergénico.
- Desarrollo de versión 2.0 para su codificación e impresión en impresoras convencionales (septiembre 2010).