

Control de errantes

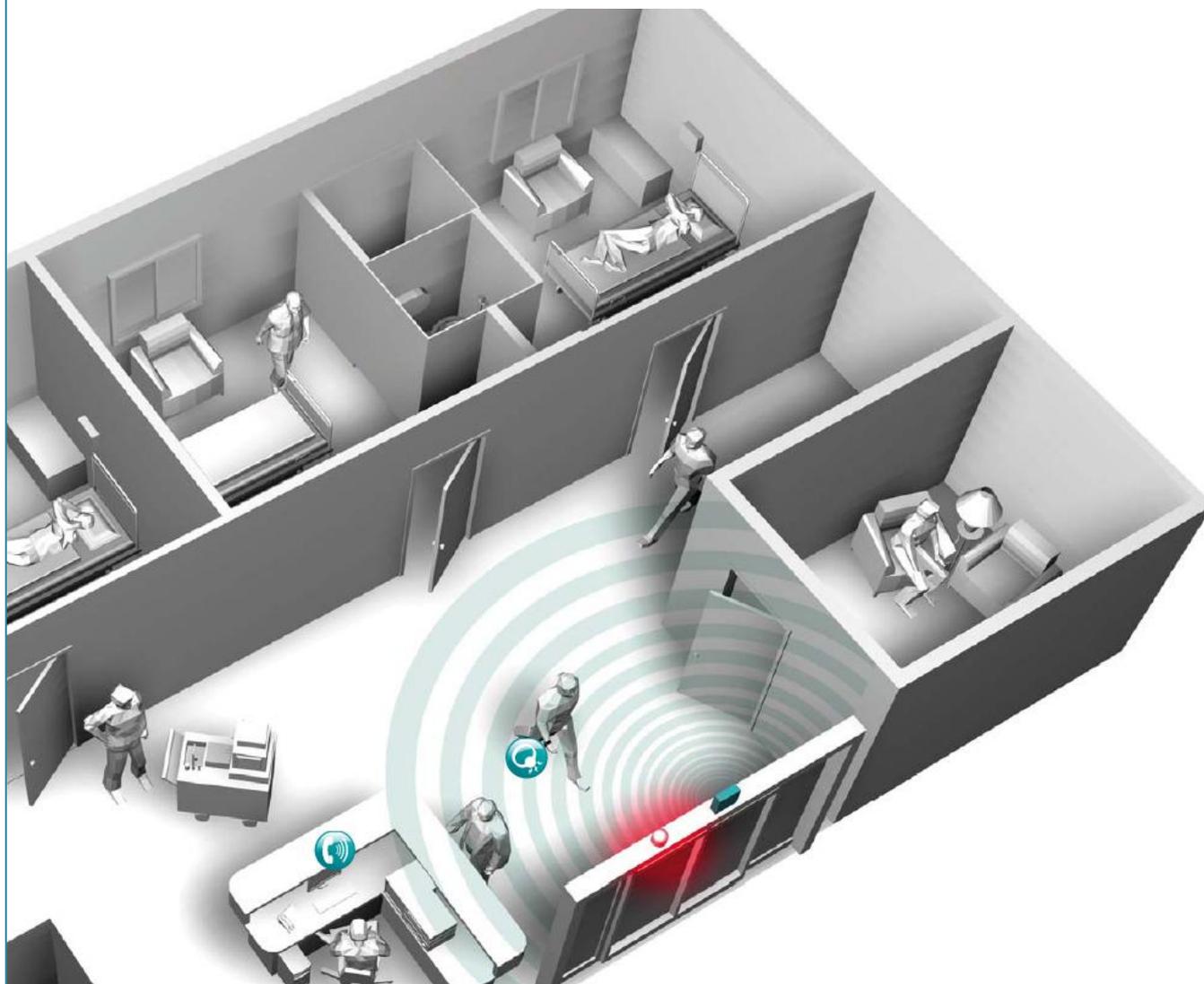
Sistema implantado en el CRE de Alzheimer

07/05/2013

CRE de Alzheimer en Salamanca

Víctor Domínguez Ortiz, responsable del Área de Formación, Asistencia Técnica y Cooperación Intersectorial

Juan José Alonso Sánchez, gestor de contenidos web de Consultoría y Formación Social



Objetivos

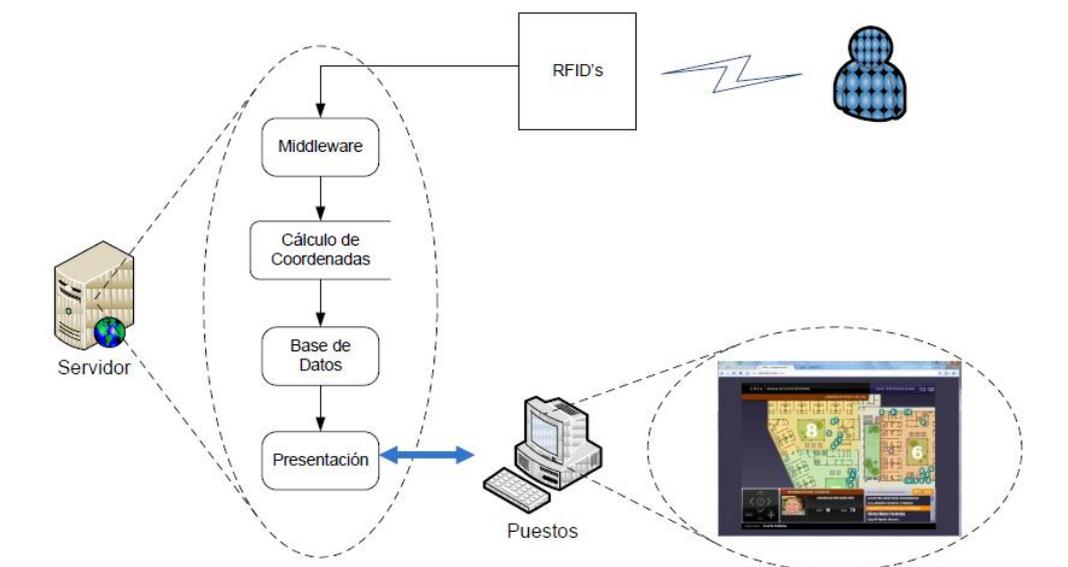
- ✓ Localización permanente e identificada de las personas.
- ✓ Gestión de alarmas por zonas y por paciente.
- ✓ Integración con el resto de herramientas de gestión y trabajo del centro.
- ✓ Desarrollo de una plataforma de trabajo para el estudio del comportamiento psicomotriz del paciente, la evaluación de programas de tratamiento, la realización de experiencias con otros dispositivos y con servicios de comunicación / interrelación personal, etc.

Tecnología

El sistema de control de errantes desplegado en el CRE de Alzheimer está basado en la tecnología RFID Activo 433 Mhz, el motivo del empleo de esta tecnología es que es la única que permite realizar un sistema híbrido de control de errantes y localización de activos y personas:

- ✓ Inalámbrica RFID activa (433 Mhz).
- ✓ Red de transmisión de datos y sistemas de computación y de bases de datos.
- ✓ Plataforma software WiLoCT.
- ✓ Plataforma de visualización y de integración con software de gestión.

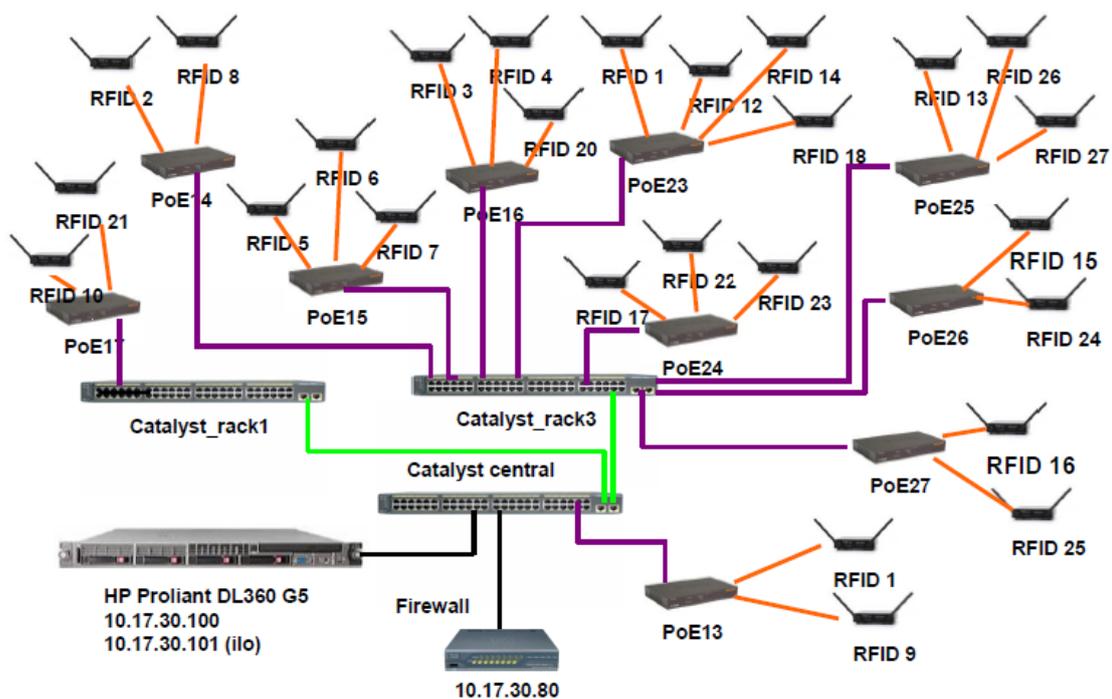
Esquema funcional



Esquema de red

La red RFID se ha implementado de manera que pertenece al segmento de la red local del centro, puesto que el servidor que albergará la aplicación de localización de errantes se ubica en este mismo segmento.

Las antenas RFID son del fabricante RF Code, y el modelo es el M200. Son antenas con PoE y están alimentadas por los conmutadores de 8 puertos de Dlink, que dispone de 4 puertos PoE (puertos del 1 al 4). El puerto 8 se conecta a los conmutadores Cisco Catalyst de la red local del centro.

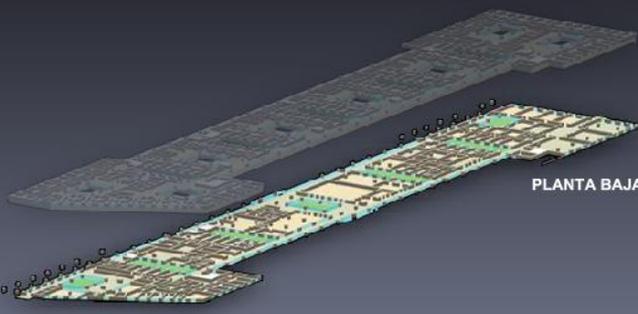


Localización

Para el sistema de control de errantes se han definido 8 zonas de paso, con una cobertura variable según la zona. Es importante destacar que no es posible realizar una zona de paso reducida a un punto concreto; mediante esta tecnología se han de establecer zonas, pues se basa en las medidas de la RSSI, y estas, son dependientes de varios factores, tales como ambientales, colocación del Tag, cantidad de personas en la zona, presencia de interferencias electromagnéticas, etc. Es por este motivo por el que se han definido zonas lo suficientemente amplias como para que salten las alarmas independientemente de todos los factores enumerados.



C.R.E.A. | Sistema de Control de Errantes



PLANTA BAJA

Viernes, 3 de mayo de 2013 09:21

CAMBIAR DE PLANTA ACTIVA



C.R.E.A. | Sistema de Control de Errantes

Viernes, 3 de mayo de 2013 09:22

CAMBIAR DE PLANTA ACTIVA



USUARIO prueba2
 Sexo: H - Edad: 80 - Tag: 71154
 Centro de día

30 %

Vista actual: **PLANTA BAJA**

INFORMACIÓN DEL PACIENTE

USUARIO prueba2

SEXO: **H** EDAD: **80** TAG: **71154**

Fecha de alta: 29/11/2011 - Fecha de baja:

SELECCIÓN DE PACIENTES: **P1** **P2**

USUARIO prueba2

Gestión de alarmas

El sistema de control de errantes está concebido para pacientes del centro, es por eso, por lo que se ha pensado en las posibles vías de escape de estos, así pues, se han añadido alarmas redundantes para dotar de mayor seguridad al centro y evitar posibles fallos del sistema:

- ✓ Alarma por paso por zona no permitida (8 zonas definidas)
- ✓ Alarma por lector averiado

