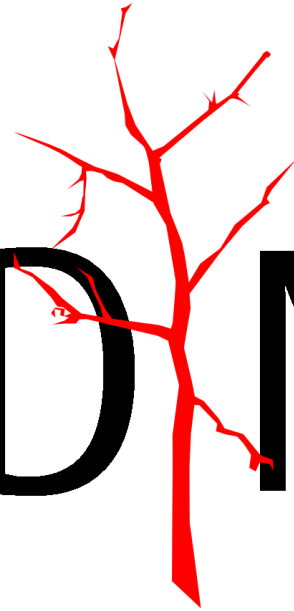


PROYECTO

CARDINEA



¿QUÉ ES EL PROYECTO CARDINEA?

Sistema de control de personas y activos en entornos hospitalarios basado en tecnología RFID

¿QUÉ PODEMOS CONTROLAR?



**PACIENTES EN
QUIRÓFANO**

**PACIENTES EN
URGENCIAS**

**ACTIVOS EN
HOSPITAL**

**PACIENTES EN
PLANTA**

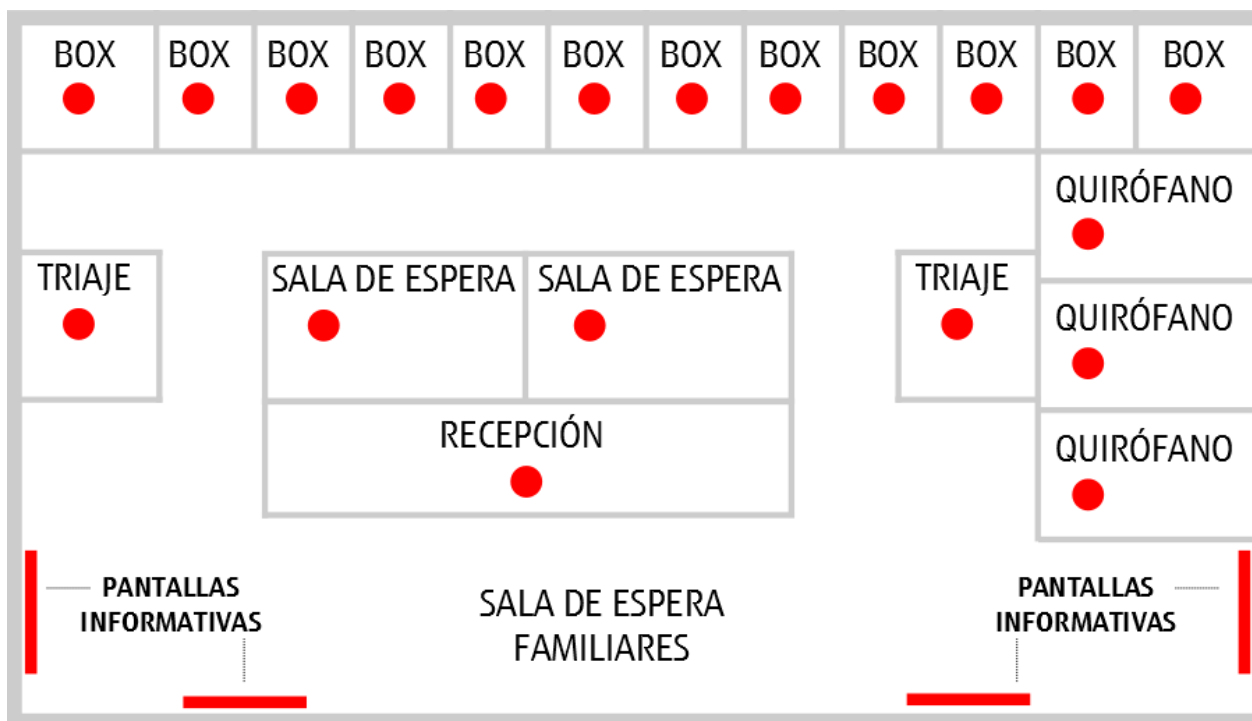
**DISPOSITIVOS
ASISTENCIALES**

¿CÓMO FUNCIONA?

Los pacientes llevan una pulsera que nos permitirá la identificación unívoca en todo momento

Las salas que el hospital quiera controlar tienen un generador de zona que detecta cuando algún paciente entra en la sala

PLANO LOCALIZADOR



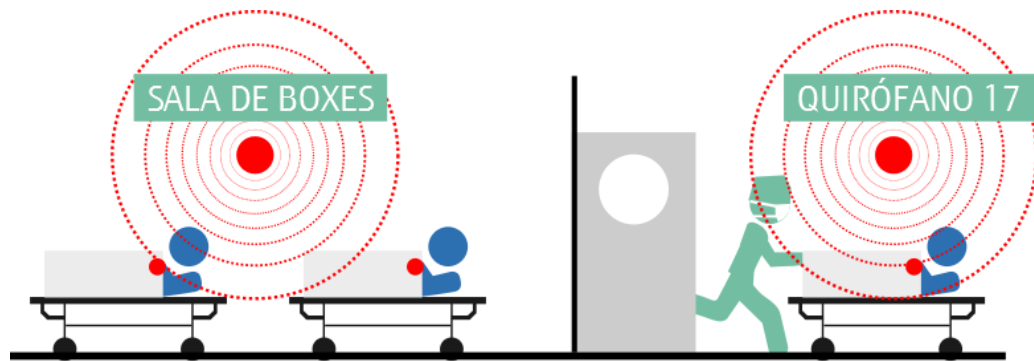
URGENCIAS

A la llegada a urgencias se le coloca al paciente la pulsera, que será asignada a la historia del mismo

Cada vez que el paciente cambie de localización, el sistema lo detectará y ofrecerá información tanto al equipo médico como a los acompañantes. Estos avisos pueden ser a través de SMS, pantallas, avisos a dispositivos móviles, etc...

URGENCIAS

SI EXISTE ALGÚN CAMBIO
EL SISTEMA INFORMA A TRAVÉS
DE PANTALLAS, MÓVILES, ETC...



CADA SALA DETECTA LOS PACIENTES QUE SE ENCUENTRAN ALLÍ

PACIENTE	LOZALIZACIÓN	TIEMPO
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG



URGENCIAS: VENTAJAS

Mayor eficiencia: se reducen tiempos de espera gracias a tener una trazabilidad total del paciente desde su ingreso.

Mejora asistencial: los acompañantes están informados en tiempo real sin restar tiempo de asistencia al personal sanitario.

Mejora organizativa: el personal está informado del estado de cada paciente en tiempo real, además de tener un control de tiempo.

Mejora de productividad: se tiene información de cada unidad, por lo que la información recibida sirve para mejorar la organización.

INFORMACIÓN QUIRÚRGICA

Identificación automática del paciente a la entrada de los quirófanos, gracias a la pulsera RFID.

Acceso al historial del paciente desde el quirófano con equipos de lectura de la pulsera RFID.

Información del estado del paciente a los acompañantes de forma automática. Estos avisos pueden ser a través de SMS, pantallas, avisos a dispositivos móviles, etc...

INFORMACIÓN QUIRÚRGICA



INFORMACIÓN QUIRÚRGICA: VENTAJAS

Mejora asistencial: los acompañantes están informados en tiempo real sin restar tiempo de asistencia al personal sanitario.

Mejora de productividad: se tiene información de cada unidad, por lo que la información recibida sirve para mejorar la organización.

Mejora de seguridad: se identifica de forma automática al paciente, y se ofrece acceso desde el quirófano a su historial y documentación.

LOCALIZACIÓN DE ACTIVOS

Identificación de activos mediante RFID Activa

Los mismos generadores de zona que se usan para localizar pacientes se usarían para localizar activos

Servicio de búsqueda en tiempo real sobre plano

Histórico de localizaciones de cada activo

LOCALIZACIÓN DE ACTIVOS



LOCALIZACIÓN DE ACTIVOS: VENTAJAS

Mejora de la visibilidad: los elementos se localizan fácilmente

Mejora de productividad: menor pérdida de tiempo en la búsqueda de activos que no estén localizados

Mejora de seguridad: el sistema detecta si un activo ha dejado de estar disponible, lanzando alarmas para corregir el problema cuanto antes.

Histórico: se tiene un histórico con las localizaciones y usos de los aparatos, ofreciendo una información completa del mismo

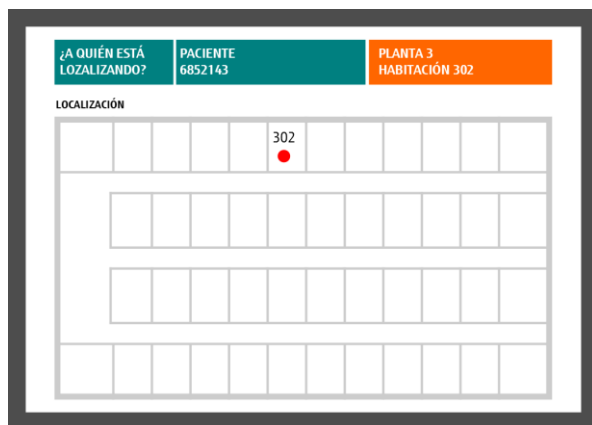
LOCALIZACIÓN EN PLANTA

Identificación de pacientes y activos en planta

Trazabilidad del paciente y los activos: seguimiento de localizaciones y tratamientos en tiempo real

Información automática a familiares

LOCALIZACIÓN EN PLANTA



BÚSQUEDA DE PACIENTES O
ACTIVOS EN MAPA LOCALIZADOR

PACIENTE	LOCALIZACIÓN	TIEMPO
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG
6852143	QUIRÓFANO 17	0H OMN 25SEG

INFORMACIÓN DE CAMBIOS
EN TIEMPO REAL



INFORMACIÓN DE CAMBIOS
EN TIEMPO REAL EN MÓVILES

LOCALIZACIÓN EN PLANTA: VENTAJAS

Mejora de la visibilidad: los pacientes y elementos se localizan fácilmente.

Mejora de productividad: mejora la organización del centro.

Mejora asistencial: identificación automática del paciente.

Mejora de seguridad: se detecta si un paciente o activo ha abandonado las zonas controladas, lanzando alarmas para corregir el problema.

Histórico: se tiene un histórico con las localizaciones de los pacientes y activos, ofreciendo una información completa de los mismos.

DISPOSITIVOS ASISTENCIALES

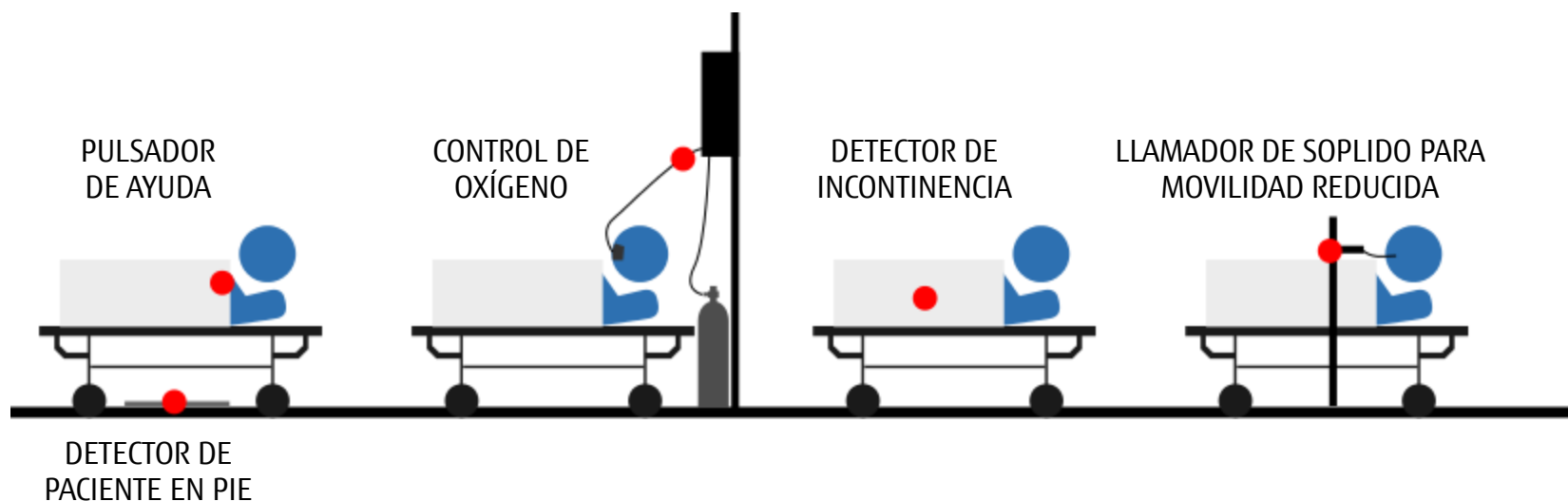
Dispositivos para la mejora asistencial mediante RFID

Posibilidad de desarrollar nuevos dispositivos
según necesidades del centro

Información automática de alarmas a personal médico

Registro de histórico de llamadas, cuándo se lanzaron,
cuándo se atendieron, etc...

DISPOSITIVOS ASISTENCIALES



OTROS

LLAMADA
EN BAÑO

CONTROL DE
APERTURA DE
PUERTAS

DETECTOR
DE CAÍDAS

DETECTOR
DE HUMOS

LLAMADOR
DE VOZ PARA
MOVILIDAD
REDUCIDA

DISPOSITIVOS
ESPECIALES PARA
MOVILIDAD
REDUCIDA

POSIBILIDAD
DE DESARROLLAR
DISPOSITIVOS A
MEDIDA

DISPOSITIVOS ASISTENCIALES: VENTAJAS

Mejora de la visibilidad: las alarmas se envían tanto al centro de control como al personal del centro, para que ninguna quede sin atender.

Mejora asistencial: alarmas especializadas para cada necesidad, fáciles de activar incluso para pacientes con movilidad reducida.

Mejora de seguridad: las alarmas siguen lanzándose hasta que la llamada es atendida por el personal del centro.

Histórico: se tiene un histórico con las alarmas lanzadas, cuándo se lanzaron y cuánto se tardaron en atender.

CARDONEA



Alvaro Fernández

Director Gerente
a.fernandez@sico.es