

programa operativo FEDER

Alcad diseña un sistema integral de sensorización de pacientes en hospitales y unidades domiciliarias

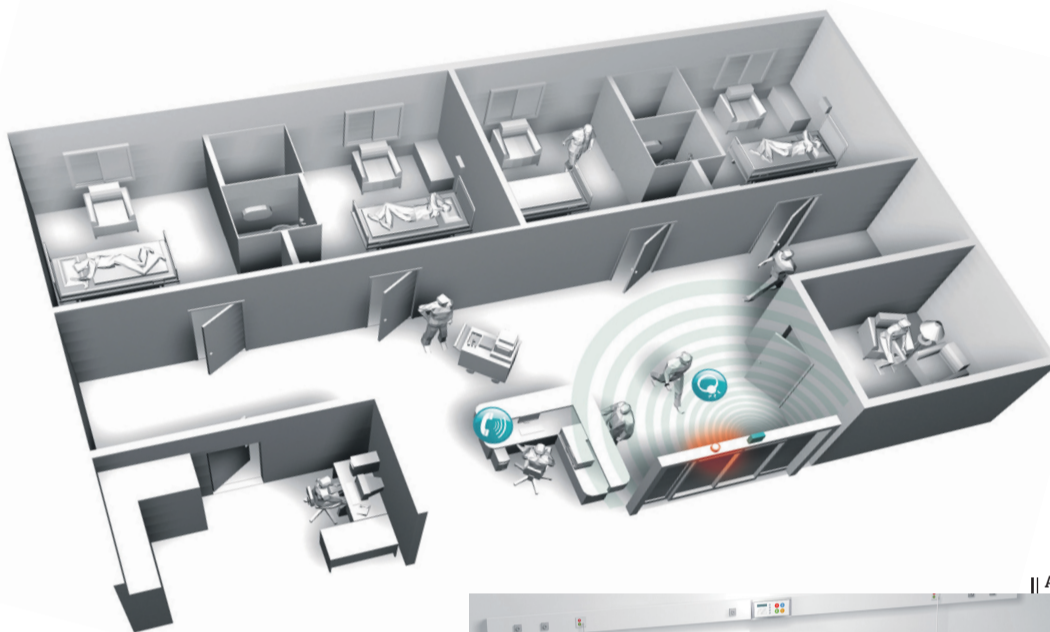
La Asociación Vasca de Geriátrica y Gerontología, la Asociación para la Promoción de la Tecnología Social, la Fundación Matía, la ikastola Arizmendi, Tecnalia y Eurohelp Consulting han colaborado con la firma guipuzcoana

> FONDOS COMUNITARIOS

Alcad, junto a otros agentes tecnológicos y sociales, ha dado un paso importante en el control y asistencia a enfermos y personas mayores.

Los cuidados que los enfermos reciben en los hospitales conllevan la realización de diversos controles, tomando diferentes medidas biométricas (por ejemplo, saturación de oxígeno, pulso, glucosa en sangre, temperatura, tensión arterial...), para lo cual existen diversos aparatos que, mediante unos sensores, obtienen la información del paciente para poder realizar una evaluación de su situación. Actualmente, el personal de Enfermería realiza las mediciones y escribe en el informe del paciente los resultados. Debido a la cada vez mayor informatización de las historias médicas, estos datos son introducidos posteriormente a mano en la base de datos para que queden almacenados.

Eliminar todo este proceso manual de toma de medidas biomé-



El sistema **facilita** a los profesionales sanitarios el **control** y la asistencia a **enfermos** y **personas mayores**

proyecto, una fase en la que se sumaron Tecnalia y Eurohelp Consulting como colaboradores.

Ventajas de SIMon

La principal mejora que aporta el proyecto SIMon es la integración de muchos sistemas, actualmente desordenados e inconexos, en una sola plataforma de medición y gestión de los datos, reduciendo así el tiempo que los profesionales sanitarios invierten en la generación de la información y, sobre todo, en la obtención de dicha información de manera rápida y sencilla. Además, SIMon representa una mejora social evidente. El desarrollo de este sistema de inteligencia ambiental de monitorización para la hospitalización domiciliar supondrá una mejora de la calidad de vida de ciertos enfermos, que podrán permanecer en su hogar al tiempo que están siendo controlados por los médicos de un hospital. En el caso de las personas de la tercera edad -un colectivo que aumenta y que tiene un mejor conocimiento de las nuevas tecnologías-, la mejora de la calidad de vida también es palpable, ya que este sistema podrá ser de gran utilidad.

Para los responsables de Alcad, disponer de fondos públicos, como los de Gaitek, "ayuda en los comienzos de un proyecto e incentiva a lanzarse a nuevas iniciativas. Pero, sobre todo, las subvenciones dan la posibilidad de colaborar con otras empresas y centros tecnológicos, que siempre aportan tecnologías diferentes o experiencias en otros sectores que pueden aportar ideas diferentes a las de la propia empresa, más centrada en sus desarrollos habituales". [J.B.N.]

sistema desarrollado por Alcad, una empresa guipuzcoana especializada en el diseño, fabricación y comercialización de productos y soluciones innovadoras de telecomunicaciones.

Colaboración

El proyecto SIMon (Sistema Integral de Sensorización de Pacien-

tes en Hospitales y Unidades de Hospitalización Domiciliaria) ha sido liderado por Alcad, pero en él han colaborado Zahartza (Asociación Vasca de Geriátrica y Gerontología), Aptes (Asociación para la Promoción de la Tecnología Social), la Fundación Matía y la ikastola Arizmendi. Alcad recibió en 2010 una subvención de

28.000 euros del programa Gaitek, de apoyo al desarrollo de productos tecnológicos, un programa que el Gobierno vasco incluyó en el Programa Operativo FEDER 2007-2013. Por ello, SIMon ha contado también con financiación comunitaria. En 2013, Alcad recibió otros 50.000 euros de Gaitek para la continuación y ampliación del



SIMon integra sistemas desordenados e inconexos en una sola plataforma de medición y gestión de datos

tricas e introducción en el historial del paciente y sustituirlo por un sistema automático que, mediante sensores inalámbricos, se comunica con un terminal que extraiga la información deseada y, posteriormente, la transmita a un servidor central para su almacenamiento y tratamiento, es el objetivo del

Un referente tecnológico internacional

Especializada en el diseño, fabricación y comercialización de **productos y soluciones innovadoras** de telecomunicaciones, Alcad es una compañía vasca de proyección internacional. Tras más de 25 años de **constante desarrollo tecnológico e industrial**, la empresa es hoy un **referente** en productos de recepción, procesamiento y distribución de señales de televisión; sistemas de comunicación y control de acceso; **sistemas de comunicación 'paciente-enfermera'** e IPTV Solutions. Más de 50 millones de personas, en más de 40 países, ven la televisión o se comunican a través de sistemas de control de acceso diseñado y

fabricados por esta empresa con **sede en Irún** (Gipuzkoa) y delegaciones propias en República Checa, Turquía y Emiratos Árabes Unidos. Alcad cuenta con una **amplia superficie destinada a I+D+i**, y en sus 1.000 m² de instalaciones desarrollan su labor 40 ingenieros de Telecomunicaciones y personal altamente cualificado. Gracias a **diseños y patentes de invención propia**, Alcad controla todos los procesos de industrialización y de fabricación en sus plantas de producción en Europa, y garantiza así la más elevada calidad de sus productos y soluciones. Su sistema de **calidad** cuenta con la certificación ISO 9001.