

CONTENIDO WEB PROYECTO DEFlexH

Título del proyecto: Dispositivos Electrónicos Flexibles para control y supervisión Hospitalaria de pacientes (DEFlexH)

El presente proyecto tiene previsto el desarrollo de una solución integral compuesta de una Estación Clínica de Trabajo, en adelante ECT, que conectada inalámbricamente a distintos sensores de paciente, permita el acceso a los Sistemas de Información del Hospital (HIS), la monitorización de diferentes constantes vitales captadas por los sensores inalámbricos (p.e. ritmo cardíaco y temperatura) y su reporte automático mediante redes inalámbricas de corto alcance.

El componente innovador de la presente iniciativa radica en el diseño y desarrollo de tres subsistemas, por un lado una Estación Clínica de Trabajo de última generación, que permita la identificación automática del profesional mediante biometría, por otro un sistema de interconexión con los principales sistemas de información hospitalarios y por último, pero no menos importante, la interconexión de una sensorica inalámbrica de corto alcance (WirelessBodyArea Networks- WBAN) basada en tecnología printedelectronics, para la monitorización de constantes vitales del paciente. Debido al estado actual de madurez de esta tecnología es posible integrar sensores impresos en aquellas soluciones que lo permitan (especialmente sobre sustratos textiles y de grandes superficies) y soluciones flexibles convencionales o microsistemas donde se requiera mayor integración.

Para todas las actividades del proyecto se plantea un Consorcio que cubre todas las etapas de investigación y desarrollo de las distintas actividades del proyecto. Además, la amplia experiencia sumada por las entidades del Consorcio asegura la capacidad necesaria para el desarrollo del proyecto y la correcta consecución de sus objetivos.

Para el desarrollo del proyecto se ha planteado una estructura en cooperación compuesta por:

- ISERN S.A.U.
- INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA - CENTRO NACIONAL DEMICROELECTRONICA (IMB-CNM)
- FUNDACIO INSTITUT D INVESTIGACIO BIOMED DE GIRONA DR. JOSEP TRUETAI

Proyecto financiado por el MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD en el marco de la convocatoria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, con el objetivo principal de promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad.



Expediente:RTC-2015-4380-1