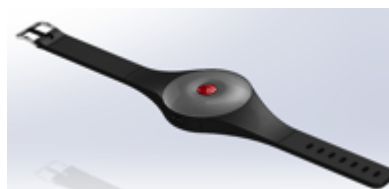
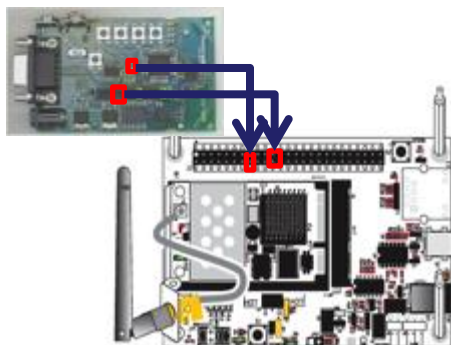
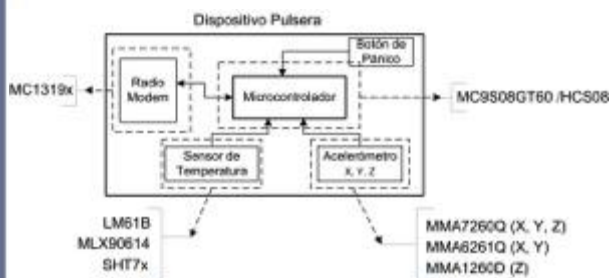


NUMERO DE PROYECTO: 184880

EMPRESA BENEFICIADA: SERENA SENIOR CARE, S.A. DE C.V

TÍTULO DEL PROYECTO: Guardian System: Sistema de Monitoreo de Salud y Respuesta a Emergencias Medicas para Adultos Mayores



Prueba de
campo





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Uso de tecnología para automatizar la obtención de información sobre el estado de salud del Adulto Mayor, que permita la toma de decisiones oportunamente. A través de la integración de sistemas, incluyendo sensores, dispositivos de comunicación inalámbrica y gestión de información, se pretende obtener datos del estado de salud en forma permanente (in-situ), tales como sus signos vitales y otros indicadores, que permitan tomar medidas de prevención o de respuesta a emergencias en forma oportuna, reduciendo los costos de salud a largo plazo y mejorando la calidad de vida de los Adultos Mayores.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Selección de Plataformas Tecnológicas, Análisis de Riesgos, Definición de requerimientos funcionales de dispositivos, Backlog de Producto (SW), Plan de Cadena de Suministro, Selección del Diseño Industrial, Desarrollo PCBAs, Desarrollo Mecánico, Desarrollo SW Empotrado, Fabricación de prototipos, Verificación DV1, Depuración PCBAs, Depuración Mecánica, Depuración SW empotrado, Fabricación de prototipos, Verificación, DV2 Análisis de Modo y Efecto de Falla del Diseño Cierre de Product Backlog (SW), Prototipos listos.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto consiste en el diseño y desarrollo tecnológico de un sistema de monitoreo de salud y respuesta a emergencias médicas para el mercado de adultos mayores, compuesto por un brazalete inalámbrico, un dispositivo de conectividad, y software de aplicación para la visualización y gestión de la información. Todo esto en vinculación con UABC y CICESE, y la participación de 2 empresas externas.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Diseño de equipos prototipo y pruebas conceptuales técnicas en campo de los siguientes elementos: Dispositivo brazalete inalámbrico portátil (Prototipo a nivel de prueba conceptual), Portal de conectividad (Gateway) y un software de aplicación (portal web)

IMPACTOS DEL PROYECTO: El éxito del proyecto permite verificar la posibilidad de la creación de un modelo de negocio de servicio con alto contenido tecnológico replicable y exportable. Así mismo permitió la creación e integración de tecnologías de punta en un sector de alto crecimiento económico. (WSN / Sistemas empotrados / Computo móvil / Cómputo en la nube). A largo plazo (más allá del alcance del periodo de ejecución del proyecto), permitirá la creación de empleos de alto valor agregado en el creciente campo de tecnología y servicios de salud.