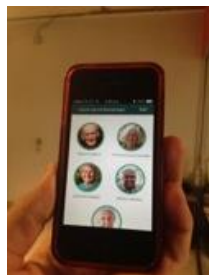
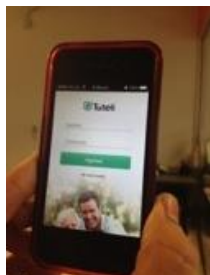


NUMERO DE PROYECTO: 199577

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

TÍTULO DEL PROYECTO: Sistema de Monitoreo de Salud y Respuesta a Emergencias Médicas para Adultos Mayores (ETAPA 2)



OBJETIVO DEL PROYECTO: Investigación aplicada y desarrollo tecnológico 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: 1. Desarrollo de capacidad de medición de frecuencia de pulso. 2. Reforzamiento del dispositivo umbral de comunicaciones (Gateway) propietario para someterlo a protocolos de seguridad de información. Reforzamiento del sistema de gestión de información en red para someterlo a protocolos de seguridad de información. 4. Diseño de infraestructura web de alta disponibilidad y escalabilidad para sistema de gestión de información. 5. Integración de dispositivos terciarios a red propietaria. Desarrollo de aplicación para dispositivos móviles iOS y Android. 7. Reforzamiento del sistema de gestión de información agregando nuevas funciones.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Nuestra solución esta basada en tecnología inalámbrica para el monitoreo y respuesta a emergencias de adultos mayores. La base del sistema es el desarrollo de un brazalete que es portado por el adulto mayor, el cual monitorea variables de salud y movimiento, que son enviadas vía inalámbrica a un portal de conectividad para la recolección y análisis de información. Este portal, a su vez, esta conectado a través de Internet con dispositivos fijos y móviles los cuales muestran la visualización de la información mediante un software propietario.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Reforzamiento del dispositivo de comunicaciones (Gateway), reforzamiento tecnológico del sistema de gestión de información en red, Reforzamiento tecnológico del sistema de gestión de información agregando nuevas funciones, desarrollo de la aplicación móvil para dispositivos móviles iOS y Android para acceder al sistema de gestión.

IMPACTOS DEL PROYECTO: Desarrollo del primer dispositivo comercial mexicano para el monitoreo de salud de adultos mayores. Vinculación con las principales universidades del estados y centros de investigación de la red conacyt. Estar en la punta de lanza en dispositivos móviles para monitoreo de salud en adultos mayores.