

NUMERO DE PROYECTO: 184447

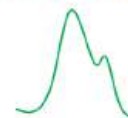
EMPRESA BENEFICIADA: Matersys Group S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: MINIATURIZACIÓN: BRAZALETE GERIÁTRICO DE VIGILANCIA Y ANALISIS CONTINUO DE SIGNOS VITALES. FASE 3

Características del Brazaletes:



Pulso Radial



Monitoreo Continuo

- ✓ Monitoreo de Arritmias Cardiacas en tiempo real.

Movilidad



- ✓ Monitoreo del Regimen de Movilidad del Usuario

Localización GPS



- ✓ Ubicacion del usuario en caso de hemergencia medica



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Proveer un servicio de vigilancia y monitorización continua y no invasiva de algunos signos vitales, que genere información útil para el diagnóstico y atención oportuna de alteraciones en el pulso radial y patrones de movilidad; así como sus implicaciones en el estado de salud general del adulto mayor o personas en situaciones de riesgo.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Desarrollo de sensores y oximetría, comunicación vía bluetooth y GPRS entre el brazalete y la plataforma de servicios, movilidad, Investigación, detección y clasificación de arritmias.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto de vigilancia y Análisis continuo de signos vitales (VACS) ha sido desarrollado por la empresa Matersys desde hace 2 años con el apoyo de CONACYT a través de su programa PROINNOVA. Este proyecto ha trabajado con diferentes instituciones entre las que en esta fase 3 se encuentran: Universidad Nacional Autónoma de México, Benemérita Universidad Autónoma de México, Universidad Estatal del Valle de Ecatepec. Adicionalmente, el instituto de geriatría ha colaborado en este proyecto mediante la participación activa de sus investigadores. El proyecto VACS incluye dos componentes principales: el brazalete que es un dispositivo de vigilancia y análisis continuo de señales vitales y la plataforma de servicios que está compuesta por varios sistemas encargados de la recepción de información, categorización de arritmias, manejo de la interface entre el usuario y el sistema, etc.

RESULTADOS DEL PROYECTO: todas las actividades programadas se cumplieron en tiempo y forma, teniendo un avance satisfactorio en el proyecto. Estamos seguros que no muy tarde podremos tener no solo un brazalete prototipo, sino poder comercializarlo y apoyar tanto económica, social y tecnológicamente a los pacientes, sector salud y sociedad.

IMPACTOS DEL PROYECTO: el brazalete como la plataforma de servicios, es y será un dispositivo de gran impacto para la sociedad y principalmente en la vida de las personas de edad avanzada; ya que son ellos quienes requieren mayor cuidado en este sentido. Fomentará empleos diversos y permitirá un crecimiento en muchos sentidos: familiar, medicamente, tecnológicamente.