



Sistema de Atención Primaria en el Hogar Conectado (SAPHOC)

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO:

El estudio clínico de los signos vitales más elementales de un paciente constituye la manera más sencilla y efectiva para la detección y monitorización de problemas de salud. Existen numerosas enfermedades que pueden ser diagnosticadas y controladas gracias al seguimiento periódico de estos datos médicos. El objetivo de este trabajo es desarrollar un sistema integral de atención primaria en el hogar a través de la monitorización y seguimiento de las diferentes constantes vitales de un paciente por parte del propio paciente o por parte de la persona a su cargo sin necesidad de acudir a un centro médico.

OBJETIVOS:

El objetivo principal de este proyecto es el diseño y desarrollo de un modelo de dispositivo de sensorización preciso y de bajo coste. Un diseño que permita el análisis de la información de cada paciente, pudiendo predecir con suficiente tiempo de antelación alguna enfermedad crónica o anomalías en su evolución. Este sistema permitirá un ahorro de tiempo y costes además de una fiabilidad en los resultados. Otro de los objetivos principales es realizar una monitorización del paciente las 24 horas, los 365 días del año, de varias constantes vitales principales de forma simultánea.

RESULTADOS OBTENIDOS:

Se han desarrollado en este proyecto dos módulos hardware conectados para la monitorización de las principales constantes vitales de un paciente: pulso, presión sistólica, presión diastólica, temperatura y saturación de oxígeno en sangre. Igualmente, se ha logrado que estos datos no solo sean mostrados al usuario, sino que sean procesados y remitidos a un centro de control centralizado donde serán monitorizados por los profesionales médicos que puedan estar involucrados en el sistema.

MIEMBROS DEL GRUPO

Daniel Hernández de la Iglesia (dhernandezde@upsa.es)
Jorge Chamorro Sánchez (jchamorro@upsa.es)
Ana Zulima Iglesias Cruz (aziglesias@upsa.es)
Alfonso José López Rivero (ajlopezri@upsa.es)
Fernando Lobato Alejano (flobatoal@upsa.es)
Vidal Alonso Secades (valonso@upsa.es)
Marcelo Vallejo García (mvallejoga@upsa.es)

