

Desarrollado un prototipo para la transmisión de electrocardiogramas a través de un teléfono móvil por profesores de la UAH

14/12/2001

Luciano Boquete, Ignacio Bravo y Miguel Ángel García, profesores del Departamento de Electrónica de la **Universidad de Alcalá**, han llevado a cabo un proyecto de investigación titulado 'Desarrollo de un Prototipo para la transmisión de señales electrocardiográficas por telefonía móvil'.

El prototipo, desarrollado a petición de la empresa Software Factory Deusto (dedicada a la telefonía móvil), consiste en un circuito electrónico de reducidas dimensiones que, conectado a un teléfono móvil, capta la señal eléctrica del corazón (ECG) mediante tres electrodos, analiza dicha información según ciertos parámetros programables -como las alteraciones del ritmo cardíaco-, y envía una señal de alarma en el caso de detectar alguna anomalía a un centro gestor (Hospital o similar).

Asimismo, desde el dicho centro gestor se puede iniciar una comunicación con el paciente y recibir en tiempo real la señal ECG del mismo.

Esta aplicación, que fue presentada en el SIMO 2001, ha ganado el concurso a la "Mejor Aplicación" durante la celebración de la feria MOVILFORUM 2001.

El Departamento de Electrónica de la UA y Software Factory **Deusto** presentaron, además, una alarma antirrobo de automóviles que, en caso de activación, envía un mensaje corto (SMS) a un número pre-programado, permitiendo poner en alerta, por ejemplo, al dueño del automóvil o a la Policía.