

Tratamiento de datos y señales

Coordinador: Jordi Solé Casals

Descripción

En los últimos años se han logrado grandes avances en el desarrollo de las tecnologías digitales como consecuencia del incremento de demanda para resolver problemas aplicados que surgen en la práctica ya menudo requieren métodos rápidos, efectivos y fiables para identificar sistemas reales. Podemos ver ejemplos significativos de este hecho, en los que las nuevas técnicas progresan a gran velocidad, en el campo de aplicaciones biomédicas o en el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles (las populares Apps). Estos dos campos, que tienen mucho en común, son las líneas básicas de trabajo del grupo de Tratamiento de Datos y Señales (TDS), la actividad principal consiste en el estudio de métodos de tratamiento de datos y de procesamiento de señales con el objetivo de generar y / o aplicar los resultados en el ámbito de la salud (entendida la salud en todo su espectro).

Los objetivos del grupo de investigación son (i) el desarrollo de metodologías y algoritmos para el procesamiento, modelado y visualización de bioseñales (ii) el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles en el ámbito de la eHealth u otros basados en el tratamiento de los datos y el procesamiento de las señales recogidos por los propios dispositivos o de otros sistemas auxiliares. El procesamiento digital, la programación y la estadística son, pues las disciplinas centrales del grupo.