

Seminario: Tratamiento de señal aplicado al ECG

Ponente: Prof. Dr. Pablo Laguna, Universidad de Zaragoza

Horario: 18 a 21 de junio, de 16:00 a 19:00 horas

Lugar: aula 1.0B01

Contenido:

El seminario se divide en 4 sesiones de tres horas que llevan por título

- 1- Introducción al tratamiento de señales biomédicas:
 - a. origen
 - b. contexto
 - c. Señales biomédicas y su problemática
 - d. Tratamiento de señal en el EEG
- 2- Técnicas de detección y procesado en ECG
 - a. Procesado básico en ECG
 - b. Detección de QRS en el ECG
 - c. Procesado adaptativo en señales biomédicas
 - d. Compresión en ECG.
- 3- Estimación en señales biomédicas
 - a. Detección de alternancias.
 - b. Detección de turbulencia cardiaca.
 - c. Estimación en EMG de superficie.
 - d. Estimación en potenciales evocados.
- 4- Variabilidad del ritmo cardiaco, HRV.
 - a. El modelo IPFM.
 - b. Representaciones del ritmo cardiaco.
 - c. Estimación espectral de señales no muestreadas uniformemente.
 - d. Latidos ectopicos en HRV.