



ugr

Universidad
de Granada



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Juan Manuel Górriz Sáez

Departamento: TSTC

Cotutor/a: Javier Ramírez Pérez de Inestrosa

Departamento: TSTC

Título: Desarrollo de un sistema de adquisición de señales biométricas en Matlab.

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Se pretende desarrollar un sistema de adquisición de señales de biometría en Matlab empleando diversos sensores de biometría (presión arterial, flujo de aire, temperatura, EKG, etc.) y un convertidor analógico digital de "National Instruments". Se emplearán e implementarán técnicas de filtrado lineal y no lineal para la corrección de las medidas obtenidas con los diversos sensores y se estudiará la correlación existente entre las diversas medidas. El sistema consistirá en un repertorio de interfaces gráficas de usuario (GUI) desarrolladas en el lenguaje Matlab que permita visualizar, filtrar e interpretar estadísticamente la relación entre las medidas obtenidas con los citados sensores.

[Empty rectangular box]

Granada, 15 de MAyo de 2017

Firma tutor/es



Firma estudiante

