



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: Identificación biométrica mediante clasificación de tareas en señales de Electroencefalograma.

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

Se pretende desarrollar un sistema de identificación biométrica de usuario mediante técnicas de aprendizaje máquina. Para ello se abordará el problema multiclase con señales de electroencefalograma y diversas tareas como la de relajación, percepción auditiva, resolución de problemas matemáticos, etc. Se analizarán diversas técnicas de clasificación como los árboles de decisión en conjunto, las máquinas de vectores soporte, etc. junto con otras técnicas de selección de características que permitan trabajar con una dimensión más favorable. Se empleará Matlab y/o Python para la implementación y el desarrollo de los algoritmos.

Granada, 15 de Mayo de 2017

Firma tutor/es

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized name with several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

Firma estudiante

A handwritten signature in blue ink, clearly legible as 'Ramirez', with a long horizontal stroke extending to the right.