

Propuesta de Trabajo Fin de Grado

Trabajo Fin de Grado

Tutores: **JUAN IGNACIO ARRIBAS SÁNCHEZ**
LUIS MIGUEL SAN JOSÉ REVUELTA

Departamento: **TEORÍA SEÑAL Y COMUNICACIONES E ING. TELEMÁTICA**

Título: **Diagnóstico automático de la psicosis en la esquizofrenia basado en el estudio de señales EEG de actividad cortical en el cerebro**

Resumen: Se pretende diseñar un sistema de ayuda al diagnóstico automático de la esquizofrenia mediante el estudio de la actividad cortical en el cerebro a partir de señales encefalográficas (EEG), tanto de personas sanas como de pacientes con esquizofrenia, diseñando algoritmos de optimización basados en la teoría del aprendizaje máquina, tales como por ejemplo las redes neuronales o los algoritmos genéticos.

Colaboración con psiquiatras de la Facultad de Medicina de la Univ. de Valladolid y con el Hospital Clínico Universitario, Valladolid

http://www.lpi.tel.uva.es/~nacho/docencia/CONVOCATORIA_PFC.pdf

- Titulación:** Grado en Ingeniería en Tecnologías Específicas de Telecomunicación
- Mención en Sistemas de Telecomunicación
 - Mención en Sistemas Electrónicos
 - Mención en Telemática
- Grado en Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación
- Asociado a Prácticas en Empresa

Propuesta de comisión evaluadora

Presidente **Luis Miguel San José Revuelta**

Secretario **Rodrigo García de Luis**

Vocal **Juan Ignacio Arribas Sánchez**

Suplente 1 **Belén Carro Martínez**

Suplente 2 **Carlos Alberola López**

El Tutor sí puede formar parte de la Comisión Evaluadora.

SR. DIRECTOR DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN

Debe presentarse en la secretaría de dirección del Centro antes de 20 días de la finalización del periodo de matrícula.