

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: Análisis bioestadístico de señales EEG registradas durante la realización de una tarea auditiva para el estudio de su viabilidad en el diagnóstico de la esquizofrenia

Resumen: Se pretende realizar un análisis estadístico a partir de una serie de características discriminantes en los dominios del tiempo y la frecuencia calculadas a partir de señales encefalográficas (EEG) registradas durante la realización de una tarea auditiva con el fin de evaluar las posibles diferencias significativas y en tal caso su viabilidad como ayuda al diagnóstico de la esquizofrenia mediante el estudio de la actividad cortical en el cerebro, tanto de personas sanas como de pacientes con esquizofrenia. Los EEG de que se dispone han sido pre-procesadas con anterioridad encontrándose ya filtrados y libres de ruido y artefactos. Se prevé la utilización de técnicas clásicas de estimación y análisis bioestadístico como son el test de hipótesis, el análisis de la varianza, la regresión múltiple y, en su caso, las técnicas de estimación no paramétricas.

Colaboración con psiquiatras de la Facultad de Medicina de la Univ. de Valladolid y médicos del Hospital Clínico Universitario.

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	Belén Carro Martínez
Secretario	Juan Ignacio Arribas Sánchez
Vocal	Luis Miguel San José Revuelta
Suplente 1	Carlos Alberola López
Suplente 2	Santiago Aja Fernández

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.