|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Trabajo Fin de Máster | |  |  |
| Tutor: | **Carlos Alberola López/ Juan Pablo Casaseca de la Higuera** | | |
| Departamento: | **Teoría de la Señal, Comunicaciones e Ingeniería Telemática** | | |
| Título: | **CONTRIBUCIONES A LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE TDAH EN LA INFANCIA MEDIANTE SOLUCIONES BASADAS EN DEEP LEARNING.** | | |
| Resumen: | Se plantea un TFM que es continuación de los trabajos realizados por los tutores y colaboradores en materia de procesado de señales de actigrafía. Se trata de profundizar en el empleo de técnicas de *deep learning* para conseguir la realización de un sistema fiable y no invasivo para la detección de la hiperactividad/inatención en niños. En concreto, se buscar avanzar en algunas direcciones no exploradas hasta el momento, las cuales podrían incluir la optimización de arquitecturas de red para datos estratificados, la interpretación clínica de las características extraídas por las redes o la comparación de prestaciones entre redes recurrentes y redes *feedforward*. | | |
| ¿Tiene alumno preasignado? | SÍ → **NOMBRE DEL ALUMNO:** PATRICIA AMADO CABALLERO  NO | | |

Los TFM deberán tener, en principio, un único tutor. Dicho tutor deberá pertenecer al profesorado de la ETSIT (según acuerdo de Junta de Escuela del 22/09/2015). De acuerdo con el Artículo 6.3 del Reglamento sobre la Elaboración y Evaluación del Trabajo Fin de Máster el Comité de Título podrá autorizar, de manera motivada, la cotutela de un TFM (y el cotutor podría ser ajeno a la ETSIT). Por tanto, **en caso de cotutela, deberá informarse de la motivación para la misma**:

CARLOS ALBEROLA LÓPEZ: Especialista en tratamiento estadístico de señales: detección y estimación.

JUAN PABLO CASASECA DE LA HIGUERA: Especialista en herramientas de deep learning.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Propuesta de Comisión Evaluadora\** | |  |
| Presidente | **MARCOS MARTÍN FERNÁNDEZ** | |
| Secretario | **IGNACIO DE MIGUEL JIMÉNEZ** | |
| Vocal | **LUIS MIGUEL SAN JOSÉ REVUELTA** | |
| Presidente Suplente | **MANUEL RODRÍGUEZ CAYETANO** | |
| Secretario Suplente | **JAVIER AGUIAR PÉREZ** | |
| Vocal Suplente | **RAMÓN DE LA ROSA STÉINZ** | |

\* De acuerdo con el Artículo 11 del Reglamento sobre la Elaboración y Evaluación del Trabajo Fin de Máster la Comisión Evaluadora **estará formada por profesores del máster** y además el Tutor no puede formar parte de la Comisión Evaluadora.