**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | Análisis cronectómicos para la caracterización de la actividad cerebral de pacientes con demencia |
| **Tutores:** | Carlos Gómez Peña  Marina Sandonís Fernández |
| **Departamento:** | Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | Diversos estudios han abordado la caracterización de las alteraciones en la red neuronal que provocan los procesos neurodegenerativos asociados a la demencia. Sin embargo, la mayoría de los métodos utilizados estiman la red neuronal funcional estática sin considerar sus propiedades dinámicas. El objetivo de este TFG consiste en investigar las alteraciones que la demencia provoca en la estructura temporal de la dinámica asociada a las redes neuronales generadas en base a registros de actividad cerebral. Gracias a ello, se pretende conseguir una descripción más precisa de los mecanismos de transmisión y procesado de información neuronal, que resulte útil para identificar las alteraciones que provoca la demencia en la actividad cerebral. Durante el TFG la alumna tendrá la oportunidad de trabajar en el Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid, un Grupo de Investigación multidisciplinar formado por ingenieros y médicos de diferentes especialidades. |
| **Palabras clave:** | Cronectómica, redes dinámicas, demencia, actividad cerebral |
| **Competencias del Título que el TFG desarrolla más profundamente (máx. 4)** | CB3, CT4, CE28, CE32 |
| **………… Asociado a Prácticas Externas**  Nombre del estudiante preasignado (si procede): María del Pilar Mielgo Velasco | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Propuesta de Tribunal del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Presidente:** | Jesús Poza Crespo |
| **Secretario:** | Javier Gómez Pilar |
| **Vocal:** | Carlos Gómez Peña |
| **Suplente 1:** | Roberto Hornero Sánchez |
| **Suplente 2:** | Daniel Álvarez González |

El tutor sí puede formar parte del tribunal del TFG