**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | Análisis del EEG para examinar la influencia de terapias sonoras en el tinnitus |
| **Tutores:** | Carlos Gómez Peña  Víctor Gutiérrez de Pablo |
| **Departamento:** | Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | El tinnitus es una condición multifactorial que cursa con la percepción de un pitido, zumbido u otro sonido. Afecta a la calidad de vida, pudiendo causar estrés, ansiedad, dificultades para dormir y problemas de concentración. Aunque no siempre tiene cura, existen tratamientos y terapias para reducir su impacto, como la terapia sonora. El objetivo de este TFG consiste en estudiar los efectos que diferentes terapias sonoras (música relajante, terapia de reentrenamiento, terapia de discriminación auditiva, entorno acústico enriquecido y terapia de beats binaurales) provocan en la actividad cerebral de los sujetos. Durante el TFG, el estudiante 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:** | Electroencefalograma, tinnitus, terapia, procesado de señales biomédicas |
| **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): Diego Martínez Muñoz | |

|  |  |
| --- | --- |
| **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