**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | Valoración clínica de la parálisis facial mediante aprendizaje profundo |
| **Tutor:** | Mario Martínez Zarzuela y Luis Ángel Vallejo Valdezate |
| **Departamento:** | Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática (Uva) |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | En este TFG se desarrollará un sistema automático para la valoración de parálisis facial empleando visión artificial. La adquisición de datos se realizará a partir de grabaciones en vídeo de la cara de los pacientes mientras realizan una serie de movimientos faciales predefinidos, para evaluar aspectos como la simetría, el rango de movimiento y la presencia de sincinesias. Se utilizarán redes de aprendizaje profundo para la detección y el seguimiento de características faciales. |
| **Palabras clave:** | Visión artificial, parálisis facial, aprendizaje profundo. |
| **Competencias del Título que el TFG desarrolla más profundamente (máx. 4)** | CB2. Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.  CG5. Adquirir, analizar, interpretar y gestionar información.  CT2. Capacidad de organizar y planificar su trabajo tomando las decisiones correctas basadas en la información disponible, reuniendo e interpretando datos relevantes para emitir juicios dentro de su área de estudio.  CE32. Desarrollar la capacidad de realizar individualmente, presentar y defender, ante un tribunal universitario, un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería Biomédica de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas. |
| **………… Asociado a Prácticas Externas**  Nombre del estudiante preasignado (si procede): Alicia del Hierro Díez | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Propuesta de Tribunal del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Presidente:** | María García Gadañón |
| **Secretario:** | Mario Martínez Zarzuela |
| **Vocal:** | Gonzalo César Gutiérrez Tobal |
| **Suplente 1:** | Carlos Gómez Peña |
| **Suplente 2:** | Jesús Poza Crespo |

El tutor sí puede formar parte del tribunal del TFG