**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | Evaluación de la densidad glucométrica para la monitorización continua en diabetes tipo 1 |
| **Tutor:** | Carlos Gómez Peña y Gonzalo Díaz Soto |
| **Departamento:** | Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  Medicina, Dermatología y Toxicología |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | La diabetes mellitus tipo 1 es un problema sanitario creciente. Los sistemas de monitorización continua de glucosa generan grandes volúmenes de datos, pero su interpretación clínica sigue basándose en parámetros tradicionales de control glucémico. Recientemente se ha propuesto el concepto de *glucodensities* (densidad glucométrica), que describe la distribución completa de valores de glucosa a lo largo del tiempo mediante funciones de densidad, proporcionando una visión más detallada del control glucémico. El objetivo de este TFG es analizar la densidad glucométrica en pacientes con diabetes tipo 1 y estudiar su relación con los indicadores clásicos de control glucémico para evaluar su utilidad clínica. El estudiante se incorporará a un equipo de investigación multidisciplinar, formado por profesionales de la ingeniería biomédica y de la de la medicina en la especialidad de “Endocrinología y Nutrición”.. Además, podrá realizar visitas al Hospital Clínico Universitario de Valladolid, participando de manera activa en todo el proceso de recogida y análisis de datos. |
| **Palabras clave:** | Diabetes; redes de asociación; densidad glucométrica |
| **Competencias del Título que el TFG desarrolla más profundamente (máx. 4)** | CT1, CT4, CE28, CE32 |
| **………… Asociado a Prácticas Externas**  Nombre del estudiante preasignado (si procede): | |

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