**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | Control metabólico de pacientes con diabetes mellitus tipo I mediante el uso de glucometrías y parámetros de red |
| **Tutores:** | Carlos Gómez Peña  Gonzalo Díaz Soto |
| **Departamento:** | Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  Medicina, Dermatología y Toxicología. Servicio de Endocrinologia y Nutrición del Hospital Clínico Universitario de Valladolid |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | La diabetes es una patología que presenta un impacto creciente en la sociedad. Los pacientes con diabetes suelen estar monitorizados mediante sistemas de medición continua de glucosa. A pesar de los recientes avances, sigue habiendo un gran problema con los parámetros de variabilidad glucémica, ya que no existe uno que se haya impuesto sobre los demás como un mejor predictor de la evolución de los pacientes. En este TFG se pretende estudiar la relación entre la reserva pancreática, el grado de control metabólico y nuevas glucometrías, mediante técnicas avanzadas de procesado de señal y análisis de redes complejas en una cohorte de pacientes con diabetes mellitus tipo 1. |
| **Palabras clave:** | Diabetes mellitus, control metabólico, procesado de señal, glucosa |
| **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): Juan Encinas Muñoz | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Propuesta de Tribunal del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Presidente:** | Jesús Poza Crespo |
| **Secretario:** | Javier Gómez Pilar |
| **Vocal:** | Carlos Gómez Peña |
| **Suplente 1:** | Gonzalo C. Gutiérrez Tobal |
| **Suplente 2:** | María García Gadañón |

El tutor sí puede formar parte del tribunal del TFG