**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | Influencia del tratamiento oncológico en la evolución nutricional: un análisis mediante redes de asociación |
| **Tutor:** | Jesús Poza Crespo y Juan José López Gómez |
| **Departamento:** | Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática  Medicina, Dermatología y Toxicología |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | Los tratamientos oncológicos (cirugía, quimioterapia, radioterapia, inmunoterapia y combinaciones) pueden provocar alteraciones nutricionales significativas. Estas afectan la composición corporal, la ingesta, la funcionalidad y diversos biomarcadores bioquímicos, condicionando la evolución clínica y el pronóstico. El objetivo de este TFG es evaluar longitudinalmente el efecto de los distintos tratamientos oncológicos y sus complicaciones sobre los principales marcadores nutricionales (composición corporal, valoración de la ingesta, valoración funcional y biomarcadores bioquímicos), identificando cuáles se alteran antes y en mayor medida para optimizar el seguimiento clínico. El estudiante se incorporará a un equipo de investigación multidisciplinar, formado por profesionales de la ingeniería biomédica y de la medicina en la especialidad de “Endocrinología y Nutrición”. |
| **Palabras clave:** | Tratamiento oncológico; redes de asociación; nutrición |
| **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 |