**Propuesta de Trabajo de Fin de Grado**

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Título:** | Modelo predictivo de recidiva en el cáncer de próstata |
| **Tutor:** | Patricia Valencia Nieto1  Jesús Mª de Frutos Baraja1,2 |
| **Departamento:** | 1Servicio de Oncología Radioterápica, Hospital Clínico Universitario de Valladolid  2Dpto. de Anatomía y Radiología |
| **Resumen (máx. 150 palabras):** | Se trata de elaborar una red neuronal u otro modelo de predicción para determinar la influencia y predecir la recidiva del cáncer de próstata en función de la anatomía patológica, el PSA en el momento del diagnóstico, el volumen de la glándula, las fuentes empleadas la evolución del PSA, la edad y otras características del seguimiento. |
| **Palabras clave:** | Cáncer de próstata, radioterapia, braquiterapia, modelos predictivos redes neuronales. |
| **Competencias del Título que el TFG desarrolla más profundamente (máx. 4)** | CG1. Adquirir conocimientos y habilidades adecuados para analizar y sintetizar problemas básicos relacionados con la ingeniería y las ciencias biomédicas, resolverlos utilizando el método científico y comunicarlos de forma eficiente.  CE20. Implementar algoritmos en lenguajes de programación modernos y especialmente relevantes en Ingeniería Biomédica.  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.  CE33. Comprender, utilizar y diseñar sistemas de ayuda a la gestión de la información biomédica y a la toma de decisiones médicas. |
| **………… Asociado a Prácticas Externas**  Nombre del estudiante preasignado (si procede): | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Propuesta de Tribunal del Trabajo de Fin de Grado** | |
| **Presidente:** |  |
| **Secretario:** |  |
| **Vocal:** |  |
| **Suplente 1:** |  |
| **Suplente 2:** |  |

El tutor sí puede formar parte del tribunal del TFG