



### Trabajos de Fin de Grado asignados en el Grado en Ingeniería Biomédica Segundo cuatrimestre del curso 2024-2025

Nº de TFG	Título	Tutor/es	Dpto.	¿Asociado a Prácticas Externas?	Nombre estudiante
22	Medidor de impedancia para aplicaciones biomédicas	José Manuel González de la Fuente	TE	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Rodrigo Velázquez Delgado
43	Análisis basado en imágenes médicas y Dinámica Computacional para caracterizar biomarcadores hemodinámicos en patologías cardiovasculares	María Lourdes del Río Sola Eduardo Soudah	COOF/ CCMM	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Gabriel Apolaya Ayala
46	Numerical characterization of 3D printed material for arterial tissue	Eduardo Soudah	CCMM	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Irene Sanz Gordaliza
47	Análisis del EEG para examinar la influencia de terapias sonoras en el tinnitus	Carlos Gómez Peña Víctor Gutiérrez de Pablo	TSCIT	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Diego Martínez Muñoz
48	Mechanical characterization of 3D printed material for arterial tissue	Eduardo Soudah	CCMM	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Celia Martín Martín
49	Inteligencia Artificial eXplicable para el análisis de patrones tiempo-frecuencia en enfermedades respiratorias.	Pablo Casaseca de la Higuera Rodrigo de Luis García	TSCIT	<input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Opcional	Mónica Llamas Aguado
50	Registro de patrones de marcha mediante sensores inerciales vestibles y su análisis cinemático	Mario Martínez Zarzuela Daniel Iordanov López (CEU)	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Alba Pérez Vidueira
51	Segmentación y análisis de señales de marcha obtenidas con sensores inerciales mediante métodos avanzados de aprendizaje profundo	Mario Martínez Zarzuela Daniel Iordanov López (CEU)	TSCIT	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Celia Mazariegos Iglesias
52	Valoración clínica de la parálisis facial mediante aprendizaje profundo	Mario Martínez Zarzuela Luis Ángel Vallejo Valdezate (HURH)	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Alicia del Hierro Díez
53	Impacto de la colocación de sensores inerciales en el análisis cinemático del movimiento de las extremidades inferiores	Mario Martínez Zarzuela Fredrik Öhberg (UMU)	TSCIT	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Paula Urbaneja Fernández
56	Análisis de procesos, implantación de protocolos de mejora continua y definición de indicadores de referencia coste beneficio, en el área de radiodiagnóstico músculo esquelético como soporte a cirugías traumatológicas	Fernando Rodríguez Cabezudo Israel Sánchez Lite	OECIM	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Isabel González Martín
57	Desarrollo de una biotinta basada en hidrogeles granulares para la regeneración de tejidos	María Puertas Bartolomé	QA	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Jorge Pérez Gutiérrez

**Departamentos:**

- CCMM: Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Cartográfica Geodésica y Fotogrametría, Ingeniería Mecánica e Ingeniería de los Procesos de Fabricación
- COOF: Cirugía, Oftalmología, Otorrinolaringología y Fisioterapia
- OECIM: Organización de Empresas y Comercialización e Investigación de Mercados
- QA: Química Analítica
- TE: Tecnología Electrónica
- TSCIT: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática