



Universidad de Valladolid



Grado en Ingeniería Biomédica

## Trabajos de Fin de Grado asignados en el Grado en Ingeniería Biomédica Segundo cuatrimestre del curso 2023-2024

Nº de TFG	Título	Tutor/es	Dpto.	¿Asociado a Prácticas Externas?	Nombre estudiante
34	Desarrollo de Herramientas Biomédicas Avanzadas	Alessandra Girotti F. Javier Arias Vallejo	BBM	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	María Vaquero Gutiérrez
48	Implementación de técnicas de machine learning para la ayuda al diagnóstico de enfermedades respiratorias mediante la interpretación automática de pruebas de función pulmonar	Tomás Ruiz Albi Daniel Álvarez González	MDT / TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Andrés Matesanz Pérez
51	Evaluación de electrodos EEG secos, húmedos y con gel para la implementación de sistemas BCI basados potenciales evocados P300	Roberto Hornero Sánchez Eduardo Santamaría Vázquez	TSCIT	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	María Valentina Sosa Rojo
52	Valoración ergonómica de puestos de trabajo mediante aprendizaje profundo sobre vídeo y sensores vestibles	Mario Martínez Zarzuela	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Paula Martín Tapia
53	Evaluación in vitro de la capacidad migratoria de células madre mesenquimales modificadas genéticamente en la superficie ocular	Ana de la Mata Sampedro Jessica N Figueroa Haro	COOF	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Esther González de la Parte
54	Desarrollo de un modelo predictivo para estimación de alta o permanencia en la UCI	Carlos Gómez Peña Enric Samper Sosa	TSCIT	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No	Sergio Heredero González
55	Análisis del proteoma de vesículas extracelulares de la conjuntiva humana	Itziar Fernández Martínez Yolanda Diebold Luque	EIO COOF	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No	Irene Varas Marcos

### Departamentos:

- BBM: Bioquímica, Biología Molecular y Fisiología
- BCG: Biología celular, Genética, Histología y Farmacología
- CAIT: Construcciones Arquitectónicas, Ingeniería del Terreno, Mecánica de los medios continuos y teoría de Estructuras
- 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
- EIO: Estadística e Investigación Operativa
- FMC: Física de la Materia Condensada
- IEF: Ingeniería Energética y Fluidomecánica
- ISA: Ingeniería de Sistemas y Automática
- MDT: Medicina, Dermatología y Toxicología
- QA: Química Analítica
- TE: Tecnología Electrónica
- TSCIT: Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática