

**LISTADO TEMAS TFG - JULIO - BIOTECNOLOGÍA  
CURSO 2026-2027**

Nº	LÍNEA TEMÁTICA DEL TFG	Nº DE ESTUDIANTES	TUTOR	ÁREA	COTUTOR	ÁREA	ADMON - EMPRESA
1	Diseño e implementación de un proceso industrial de carácter biotecnológico	2	CALVO PRIETO, LUIS FERNANDO	Ingeniería Química			
2	Análisis de ciclo de vida de un producto biotecnológico	2	CALVO PRIETO, LUIS FERNANDO	Ingeniería Química			
3	Estrategias biotecnológicas para obtener cultivos tolerantes a estrés hídrico	1	CENTENO MARTÍN, MARÍA LUZ	Fisiología Vegetal			
4	Herramientas de biología sintética en Chlamydomonas reinhardtii: ensamblaje Golden Gate y su aplicación en la producción de bioproductos de alto valor añadido	1	CHAMIZO AMPUDIA, ALEJANDRO	Bioquímica y Biología Molecular			
5	Bases moleculares del envejecimiento	1	CUEVAS GONZÁLEZ, MARÍA JOSE	Fisiología	ESTÉBANEZ GONZÁLEZ, BRISAMAR	Fisiología	
6	Aislamiento y caracterización de mutantes pyrG en Aspergillus ochraceus	1	FERNÁNDEZ CAÑÓN, JOSÉ MANUEL	Bioquímica y Biología Molecular			
7	Innovaciones en la reproducción de salmónidos: biotecnología de la línea germinal	1	FERNÁNDEZ RIESCO, MARTA	Biología Celular	FERNÁNDEZ MONZÓN, IGNACIO V.		IGM-CSIC
8	Desarrollo de métodos de extracción de moléculas bioactivas procedentes de algas y/o plantas	1	GARCÍA ANGULO, PENÉLOPE	Fisiología Vegetal			
9	Mosaicos genéticos humanos	1	GARCÍA GARCÍA, PEDRO	Genética			
10	Digestion anaerobia	3	GÓMEZ BARRIOS, XIOMAR ARLETH	Ingeniería Química			
11	Producción sostenible de biopolímeros (PHA) a partir de corrientes residuales industriales. Evaluación tecnoeconómica y ambiental de bioprocesos mediante simulación y análisis de ciclo de vida.	1	GONZÁLEZ ROJO, SILVIA	Ingeniería Química			
12	Análisis metagenómico de comunidades microbianas mixtas para la producción sostenible de bioplásticos (PHA). Valorización de aguas residuales agroindustriales mediante estrategias biotecnológicas basadas en MMCs.	1	GONZÁLEZ ROJO, SILVIA	Ingeniería Química			
13	Mutagénesis inducida en investigación y mejora genética de plantas.	1	GUTIERREZ GONZALEZ, JUAN JOSE	Genética			
14	Identificación de nuevas terapias frente a infecciones causadas por patógenos bacterianos en humanos, animales o plantas	1	LETEK POLBERG, MICHAL	Microbiología			
15	Aplicando algoritmos de la IA a problemas biotecnológicos	1	LÓPEZ CABECEIRA, MONTSERRAT	Álgebra			

**LISTADO TEMAS TFG - JULIO - BIOTECNOLOGÍA  
CURSO 2026-2027**

16	HONGOS de interés biotecnológico para la industria alimentaria	1	LOPEZ DIAZ, TERESA MARIA	Nutrición y Bromatología			
17	Aplicación de modelos celulares en investigación biomédica	1	MARIN VIEIRA, MARÍA CARMEN	Biología Celular	FERNÁNDEZ ALONSO, ROSALÍA	Biología Celular	
18	"Modificación genética en aves y sus posibles aplicaciones"	1	MARQUÉS MARTÍNEZ, MARGARITA	Produccion Animal	BAYÓN GONZÁLEZ, YOLANDA	Produccion Animal	
19	La enfermedad celíaca. Caracterización de las actividades enzimáticas responsables del metabolismo del gluten. Impacto en la microbiota intestinal.	1	MARTÍNEZ BLANCO, HONORINA	Bioquímica y Biología Molecular	CARNICERO MAYO, YAIZA	Bioquímica y Biología Molecular	
20	Búsqueda de sustitutos de antibióticos en las técnicas de reproducción asistida	1	MARTÍNEZ PASTOR, FELIPE	Biología Celular			
21	La columna de Winogradsky	1	MATEOS DELGADO, LUIS MARIANO	Microbiología			
22	Estudio de las bases moleculares de la percepción de glucanos en plantas, centrado en la estructura de la pared celular y grado de conservación de la percepción de glucanos en la planta ancestral <i>Marchantia polymorpha</i> .	1	MÉLIDA MARTÍNEZ, HUGO	Fisiología Vegetal			
23	Aplicación de modelos bioinformáticos a la predicción del cáncer.	2	MOLINA DE LA TORRE, ANTONIO JOSÉ	Medicina Preventiva y Salud Pública			
24	Contenidos propios de la asignatura "Aspectos legales y sociales de la Biotecnología"	6	PARDO PRIETO, PAULINO CÉSAR	Derecho Eclesiástico de Estado			
25	Aplicación de modelos matemáticos en ciencias de la vida	1	PISABARRO MANTECA, MARÍA JESÚS	Álgebra			
26	Revisión bibliográfica de las bases de datos y las herramientas bioinformáticas disponibles para el análisis de microRNAs	1	POLANCO DE LA PUENTE, CARLOS	Genética			
27	Modelos bayesianos aplicados a la biomedicina	1	QUIRÓS CARRETERO, ALICIA	Matemática Aplicada			
28	Regulación del metabolismo en <i>Streptomyces</i>	1	RODRÍGUEZ GARCÍA, ANTONIO	Microbiología			
29	Regulación de la degradación de histamina por <i>Pseudomonas putida</i> U	1	RODRÍGUEZ OLIVERA, ELÍAS	Bioquímica y Biología Molecular			
30	Construcción, mediante biología sintética, de cepas superproductoras de triptófano y compuestos derivados a partir de la cepa <i>Pseudomonas putida</i> U	1	RODRÍGUEZ OLIVERA, ELÍAS	Bioquímica y Biología Molecular			
31	Efecto de extractos vegetales y edulcorantes sobre la actividad antioxidante y crecimiento de probióticos	1	RÚA ALLER, FRANCISCO JAVIER	Bioquímica y Biología Molecular	GARCÍA ARMESTO, M <sup>a</sup> ROSARIO	Nutrición y Bromatología	

**LISTADO TEMAS TFG - JULIO - BIOTECNOLOGÍA  
CURSO 2026-2027**

<b>32</b>	Utilización de herramientas bioinformáticas para el análisis evolutivo de familias génicas	1	SÁENZ DE MIERA CARNICER, LUIS E.	Genética			
<b>33</b>	Aproximaciones terapéuticas en el tratamiento de enfermedades hepáticas	1	SÁNCHEZ CAMPOS, SONIA	Fisiología	GARCÍA MEDIAVILLA, Mª VICTORIA	Fisiología	
<b>34</b>	Microorganismos probióticos en enfermedad celíaca (experimental)	1	SANCHIZ GIRALDO, ÁFRICA	Bioquímica y Biología Molecular	CARNICERO MAYO, YAIZA	Bioquímica y Biología Molecular	