

LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA. Curso 2022-23.

(añadir tantas líneas como sean necesarias)

Por favor, verificad que estos datos se corresponden con los de las fichas individuales de cada TFG.

El código del Departamento se encuentra al final de la plantilla. Se ruega seguir el ejemplo dado.

Departamento:

Número total de alumnos a los que se oferta TFG en este departamento:

Código ₁	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Nº alumnos a los que se oferta
ESTA-01	Estadística e Investigación Operativa	Introducción al estudio y análisis de datos con software estadístico avanzado	Ismael Ramón Sánchez Borrego	ismasb@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos.	1
FARTEC-01	Farmacia y Tecnología Farmacéutica	Aplicación de las nanopartículas poliméricas como vectores génicos no virales	M ^a Encarnación Morales Hernández	maen@ugr.es	6	1
ZOO-01	Zoología	Repercusiones metabólicas de la inclusión de nuevas fuentes proteicas en piensos para tenca (<i>Tinca tinca</i>)	Amalia Morales Hernández	amaenca@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1
ZOO-02	Zoología	Optogenética y sus aplicaciones	Laura García Rejón	lagarcia@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	1
CCIA-01	Ciencias de la	Estudios de interacción	Coral del Val	delval@decsai.ugr.es	Experimental	1

Código ₁	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Nº alumnos a los que se oferta
	Computación e Inteligencia Artificial	proteína-ADN con el regulador PhaR de Bradyrhizobium diazoefficiens	Muñoz Socorro Mesa Banqueri	socorro.mesa@eez.csic.es	Bioinformático	
CCIA-02	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización Bioinformática de la proteína ASIC1a	Coral del Val Muñoz Socorro Mesa Banqueri	delval@decsai.ugr.es	Experimental Bioinformático	1
GEN-01	Genética	Alteraciones del inmunoprivilegio testicular en el fallo espermatogénico grave	Francisco David Carmona López	dcarmona@ugr.es	Trabajo bibliográfico	1
GEN-02	Genética	Estudio del control genético de la variabilidad del receptor de los linfocitos T y B	Lara Bossini Castillo	lbossinicastillo@ugr.es	Trabajo bibliográfico	1
GEN-03	Genética	Papel del gen WNT4 en la diferenciación sexual en mamíferos	Rafael Jiménez Medina	rjimenez@ugr.es	Trabajo bibliográfico	1
BQ3-01	Bioquímica y Biología Molecular 3 e Inmunología	Análisis del microambiente inmunitario en cáncer (TIME): tecnologías emergentes en el estudio de la arquitectura espacial	M ^a Teresa Cabrera Castillo	tcabrera@ugr.es	Trabajo bibliográfico	1
BQ3-02	Bioquímica y Biología Molecular 3 e Inmunología	Inmunoterapia de la esclerosis múltiple	Enrique García Olivares M ^a José Ruiz Magaña	engarcia@ugr.es mjruizm@ugr.es	Trabajo bibliográfico	1
FA-01	Física Aplicada	Nanopartículas como transportadores de sustancias hidrofóbicas	Fco. Galisteo González	galisteo@ugr.es	Experimental	1
FA-02	Física Aplicada	Materiales magnéticos multifuncionales para	Stefania Nardecchia	stefania@ugr.es fevereda@ugr.es	Experimental	1

Código ₁	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Nº alumnos a los que se oferta
		aplicaciones biomédicas	Fernando Vereda			
FA-03	Física Aplicada	Biotintas para bioimpresión 3D e Ingeniería Tisular	Stefania Nardecchia Juan de Vicente	stefania@ugr.es jvicente@ugr.es	Experimental	1
DER-01	DERECHO MERCANTIL Y DERECHO ROMANO	APORTACIONES NO DINERARIAS AL CAPITAL SOCIAL DE LA SOCIEDADES ANÓNIMAS: ELEMENTOS NECESARIOS DE LA PATENTE BIOTECNOLÓGICA	GARCÍA ESCOBAR, GABRIEL ANTONIO	garciaescobar@ugr.es	Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional	1
DER-02	DERECHO MERCANTIL Y DERECHO ROMANO	PROTECCIÓN JURÍDICA DE LOS DESCUBRIMIENTOS BIOTECNOLÓGICOS: ANÁLISIS DE DIFERENTES SUPUESTOS	GÓMEZ BETETA, JUAN ESTEBAN	jesteban@ugr.es	Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional	1
FV-01	Fisiología Vegetal	Compuestos fenólicos vegetales: funciones en las plantas, propiedades nutraceúticas y aplicaciones. Estrategias biotecnológicas	PULIDO REGADERA, AMADA	amadapulido@ugr.es	Trabajos bibliográficos	1
FV-02	Fisiología Vegetal	Variación somaclonal: importancia para el cultivo in vitro y aplicación a la mejora vegetal	GARCÍA DEL MORAL GARRIDO, LUIS F.	lfgm@ugr.es	Trabajos bibliográficos	1
FV-03	Fisiología Vegetal	Exopolisacáridos bacterianos de interés biotecnológico	MARTOS NÚÑEZ, VANESSA	vane@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1

Código₁	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología²	Nº alumnos a los que se oferta
QO-01	Química Orgánica	Perspectiva del uso terapéutico del transporte dirigido de antineoplásicos	F. Javier Lopez Jaramillo	fjljara@ugr.es	Trabajo bibliográfico	1
QO-02	Química Orgánica	Empleo de ciclodextrinas como microreactores	Alicia Megía Fernández Francisco Santoyo González	amegia@ugr.es fsantoyo@ugr.es	Trabajo bibliográfico	1
QO-03	Química Orgánica	Biopesticidas a partir de Fuentes Naturales	José Francisco Quílez del Moral	jfqulez@ugr.es	Trabajo experimental	1
MIC-01	Microbiología	Sideróforos microbianos: tipos, funciones y potenciales aplicaciones	Aurelio Moraleda Muñoz	aureliom@ugr.es	Bibliográfico	1
MIC-02	Microbiología	TRANSHUMANISMO POR MODIFICACIÓN DE LA LÍNEA GERMINAL: ÉTICA Y SOCIEDAD	Enrique Iañez Pareja	eianez@ugr.es	Bibliográfico	1
MIC-03	Microbiología	Microbioma y cáncer	Eva Valdivia Martínez	evavm@ugr.es	Bibliográfico	1
MIC-04	Microbiología	Nanopartículas magnéticas en procesos de purificación de moléculas	Concepción Jiménez López Ylenia Jabalera Ruz	cjl@ugr.es	Experimental	1
QI-01	Química Inorgánica	Materiales vivos como biocatalizadores mejorados para la fermentación de vinos	José Manuel Delgado López	jmdl@ugr.es	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado	1
PARA-01	Parasitología	Caracterización de Substancias Poliméricas Extracelulares (EPSs) secretadas por protozoos	Luis Miguel de Pablos Torró	lpablos@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1

Código₁	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología²	Nº alumnos a los que se oferta
		parásitos tripanosomátidos				
PARA-02	Parasitología	Caracterización de la capacidad protectora de un EPS, secretado por un protozoo parásito, frente a un proceso inflamatorio	Luis Miguel de Pablos Torró	msambla@ugr	Trabajos experimentales, de toma de datos	1
BC-01	Biología Celular	Análisis funcional de transportadores de Cl ⁻ incluidos en QTLs de tolerancia a salinidad en cítricos	José Ángel Traverso Gutiérrez	traverso@ugr.es	Experimental de toma de datos	1
BC-02	Biología Celular	Regulación y señalización redox por redoxinas en la reproducción sexual de plantas	José Ángel Traverso Gutiérrez	traverso@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	1
BC-03	Biología Celular	Nanoparticle interaction with an in vitro model of blood-brain barrier	Mattia Bramini	mbramini@ugr.es	Experimental de toma de datos	1
IQUI-01	Ingeniería Química	Mejora de un proceso de obtención de quitosano a partir de subproductos de la industria alimentaria	Alejandro Fernández Arteaga	jandro@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1
IQUI-02	Ingeniería Química	Estudio de la hidrólisis enzimática de los posos de café	Miguel García Román	mgroman@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1
IQUI-03	Ingeniería Química	Aprovechamiento integral de los posos de café mediante enfoque de biorrefinerías	Deisi Altmajer Vaz	deisiav@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el	1

Código ₁	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Nº alumnos a los que se oferta
					Grado	
IQUI-04	Ingeniería Química	Técnicas de encapsulación aplicadas a la contención espacial y el co-cultivo de microorganismos y células.	Ignacio Moya Ramírez	ignaciomr@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	2
IQUI-05	Ingeniería Química	Inmovilización enzimática sobre nano/microsoportes para la hidrólisis de polisacáridos	Juan Francisco Martínez Gallegos	jfmart@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1
IQUI-06	Ingeniería Química	Estado del arte de la producción de biometano y la captura de CO2 por procesos biotecnológicos	M ^a Ángeles Martín Lara	marianml@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	1
IQUI-07	Ingeniería Química	Biosurfactantes: Función biológica y posibles aplicaciones	Miguel García Román	mgroman@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1
IQUI-08	Ingeniería Química	Producción industrial de ácido glucónico	Nikolay Bojkov Vassilev	nbvass@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	1
MA-01	ANÁLISIS MATEMÁTICO	Modelos matemáticos en dinámica de poblaciones.	Juan Carlos Cabello Piñar	jcabello@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.	1
QA-01	Química Analítica	Desarrollo de un biosensor	Antonio Luis	antonioluismedina@ugr.es/	Experimental	1

Código ₁	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Nº alumnos a los que se oferta
		ópticos magnético basado en la inmovilización de Biomoléculas en micropartículas tipo Corazón(magnético)-cubierta(polimérica)	Medina Castillo / M ^a Dolores Fernandez Ramos	mdframes@ugr.es		
QA-02	Química Analítica	Optimización de metodología analítica basada en el empleo de técnicas separativas para el análisis de cianotoxinas	Monsalud del Olmo Iruela/ FranciscoJ. Lara Vargas	mdolmo@ugr.es frjlara@ugr.es	Experimental	1
QA-03	Química Analítica	Evaluación de la funcionalidad en anticuerpos monoclonales (AcMo) terapéuticos: cromatografía de afinidad para evaluar la capacidad de unión al receptor Fc.	Natalia A. Navas Iglesias	natalia@ugr.es	Experimental	1
BQ1-01	Bioquímica y Biología Molecular I	Metabolismo lipídico en cáncer: oportunidades terapéuticas	M ^a Paz Carrasco Jiménez	mpazcj@ugr.es	Bibliográfico	1
BQ1-02	Bioquímica y Biología Molecular I	Aproximación a la actividad pro-apoptótica y anti-inflamatoria de complejos organometálicos de cobalto.	Fernando Reyes Zurita	ferjes@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1
BQ1-03	Bioquímica y Biología Molecular I	Desvelando el origen del microbioma seminal: comunidades microbianas antes y después de la vasectomía	Signe Altmäe	Signealtmae@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	1
BQ1-04	Bioquímica y	Edición génica de mutaciones	Pedro P. Medina		Trabajos	1

Código ₁	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología ²	Nº alumnos a los que se oferta
	Biología Molecular I	importantes para el desarrollo tumoral	Vico/ Juan Carlos Álvarez Pérez	pedromedina@ugr.es s carlosalvarez@ugr.es	experimentales, de toma de datos	
QUIFI-01	Química Física	Cambios conformacionales inteligentes en proteínas: CLIC1 proteína soluble y de membrana	Ana Isabel Azuaga Fortes Encarnación Medina Carmona	aiazuaga@ugr.es emedcar@ugr.es	Trabajos experimentales. Toma de datos	1
QUIFI-02	Química Física	Puesta a punto de un ensayo proteómico para el estudio de la especificidad de unión en dominios WW	Irene Luque Fernández	iluque@ugr.es	Trabajos experimentales. Toma de datos	1
QUIFI-03	Química Física	Descifrando el mecanismo de inserción en la membrana de MLKL y su relación con necroptosis	Encarnación Medina Carmona	emedcar@ugr.es	Trabajos experimentales. Toma de datos	1
QUIFI-04	Química Física	Análisis bioinformático del glicoproteoma de pacientes con leucemia mieloide aguda	María del Carmen Hernández Valladares	mariahv@ugr.es	Trabajos experimentales. Toma de datos	1
QUIFI-05	Química Física	Detección de lectinas en alimentos líquidos mediante afinidad a resinas glicosílicas	María del Carmen Hernández Valladares	mariahv@ugr.es	Trabajos experimentales. Toma de datos	1
FQ-01	Fisicoquímica	Caracterización de proteínas fluorescentes sensibles a cloruros mediante espectroscopía de fluorescencia.	José Manuel Paredes Martínez	jmparedes@ugr.es	Experimental	1
FQ-02	Fisicoquímica	Estudio cinético de la formación de las fibras de A β en Alzheimer.	Francisco Ángel Pérez Lara	fperezl@ugr.es	Experimental	1

¹ Según el siguiente código para departamentos y número de orden; ejemplos, CCIA-1, CCIA-2, BQ1-1, etc.

BIOLOGÍA CELULAR	BC
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR-I	BQ1
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR-III E INMUNOLOGÍA	BQ3
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	CCIA
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	ESTA
FISICA APLICADA	FA
FISIOLOGÍA VEGETAL	FV
GENÉTICA	GEN
ANÁLISIS MATEMÁTICO	MA
MICROBIOLOGÍA	MIC
PARASITOLOGÍA	PARA
QUÍMICA ANALÍTICA	QA
QUÍMICA ORGÁNICA	QO
ZOOLOGÍA	ZOO
DERECHO MERCANTIL	DER
LÓGICA Y FILOSOFÍA DE LA CIENCIA	LOFI
FARMACIA Y TECNOLOGÍA FARMACEÚTICA	FARTEC
FISICOQUÍMICA	FQ
FISIOLOGÍA	FISIO
HISTOLOGÍA	HIST
INGENIERÍA QUÍMICA	IQUI
QUÍMICA FÍSICA	QUIFI

QUIMICA INORGÁNICA	QI
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR-II	BQ2

² TIPOLOGÍA:

- Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado
- Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional
- Elaboración de un plan de empresas
- Simulación de encargos profesionales
- Trabajos experimentales, de toma de datos.
- Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.
- Trabajos derivados de la experiencia desarrollada en prácticas externas.