

## LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN BIOTECNOLOGÍA. Curso 2018-19.

Código <sub>1</sub>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
CCIA-1	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización Bioinformática de la proteína transmembrana YidC	Coral del Val Muñoz	<a href="mailto:delval@decsai.ugr.es">delval@decsai.ugr.es</a>	Experimental Bioinformático	No	1
CCIA-2	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización del pseudogen ADPRF de Arabidopsis en respuesta a metales pesados	Coral del Val Muñoz (UGR) Maria Romero Puertas, Estacion Experimental del Zaidin (EEZ)	<a href="mailto:delval@decsai.ugr.es">delval@decsai.ugr.es</a> <a href="mailto:maria.romero@eez.csic.es">maria.romero@eez.csic.es</a>	Experimental Bioinformático	No	1
CCIA-3	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Producción de nanocelulosa a partir de naftaleno por <i>Starkeya novella</i> N1B: genómica comparada con la cepa tipo <i>S. novella</i> DSMZ506.	Coral del Val Muñoz (UGR) Silvia Marqués Estacion Experimental del Zaidin (EEZ)	<a href="mailto:delval@decsai.ugr.es">delval@decsai.ugr.es</a> <a href="mailto:silvia@eez.csic.es">silvia@eez.csic.es</a>	Experimental Bioinformático	No	1
CCIA-4	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización Bioinformática de la proteína transmembrana SecY	Coral del Val Muñoz	<a href="mailto:delval@decsai.ugr.es">delval@decsai.ugr.es</a>	Experimental Bioinformático	No	1
CCIA-5	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización Bioinformática del complejo transmembrana SecDF	Coral del Val Muñoz	<a href="mailto:delval@decsai.ugr.es">delval@decsai.ugr.es</a>	Experimental Bioinformático	No	1
CCIA-6	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Caracterización Bioinformática del complejo transmembrana PD-1/PD-L1	Coral del Val Muñoz	<a href="mailto:delval@decsai.ugr.es">delval@decsai.ugr.es</a>	Experimental Bioinformático	No	1

Código <sub>1</sub>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
CCIA-7	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Aproximación bioinformática y experimental para la identificación de las secuencias de reconocimiento de ADN de las proteínas NnrR y PhaR de Bradyrhizobium diazoefficiens.	Coral del Val Muñoz (UGR) Socorro Mesaion Experimental del Zaidin (EEZ)	<a href="mailto:delval@decsai.ugr.es">delval@decsai.ugr.es</a> <a href="mailto:socorro.mesa@eez.csic.es">socorro.mesa@eez.csic.es</a>	Experimental Bioinformático	No	1
MA-1	Análisis Matemático	Modelos matemáticos en dinámica de poblaciones	FCO. Javier Pérez González	<a href="mailto:fjperez@ugr.es">fjperez@ugr.es</a>	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.	No	1
BQ1-1	Bioquímica y biología Molecular I	Título: Hacia una terapia para la enfermedad de Niemann-Pick tipo C	Carmen Marco de la Calle	<a href="mailto:Cmarco@ugr.es">Cmarco@ugr.es</a>	Bibliográfico	No	1
BQ1-2	Bioquímica y biología Molecular I	Alteraciones metabólicas y cáncer	M <sup>a</sup> Paz Carrasco Jiménez	<a href="mailto:mpazcj@ugr.es">mpazcj@ugr.es</a>	Bibliográfico	No	1
BQ1-3	Bioquímica y biología Molecular I	Estudio de los elementos reguladores de la transcripción en el contexto del cáncer	Pedro Medina Vico	<a href="mailto:pedromedina@ugr.es">pedromedina@ugr.es</a>	Experimental	No	1
BQ1-4	Bioquímica y biología Molecular I	Contribución al diseño y desarrollo preliminar de un motor de visualización y simulación dinámica de macromoléculas biológicas en entornos de realidad virtual	Hilario Ramírez Rodrigo	<a href="mailto:Hilario@ugr.es">Hilario@ugr.es</a>	Trabajos experimentales, toma de datos	Si	1
BQ1-5	Bioquímica y biología Molecular I	Desarrollo de algoritmos para la aproximación al cálculo numérico y/o analítico de	Fernando Reyes Zurita	<a href="mailto:Ferjes@ugr.es">Ferjes@ugr.es</a>	Trabajos experimentales, toma de datos	Si	1

Código <sub>1</sub>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
		superficies moleculares					
EIO-1	Estadística e I.O.	Introducción al análisis de datos con R	Francisco Javier Alonso Morales	<a href="mailto:falonso@ugr.es">falonso@ugr.es</a>	Trabajos bibliográficos	No	1
FQ-1	Fisicoquímica	Estudios de agregación amiloide por fluorescencia de molécula única	Ángel Orte Gutiérrez	angelort@ugr.es	Bibliográfico	No	1
FV-1	Fisiología Vegetal	Detección de organismos genéticamente modificados (OGMs) en materias primas y alimentos procesados de origen vegetal	Luis F. García del Moral Garrido	lfgm@ugr.es	Trabajo bibliográfico	No	1
FV-2	Fisiología Vegetal	Puesta a punto de un sistema de transformación génica en <i>Cucurbita pepo</i>	Dolores Garrido Garrido	dgarrido@ugr.es	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado	No	1
FV-3	Fisiología Vegetal	Función de la peroxina PEX11a en la respuesta de la planta al estrés por cadmio	Maria C Romero Puerta (EEZ-CSIC) Dolores Garrido Garrido (UGR)	maria.romero@eez.csic.es dgarrido@ugr.es	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado	No	1
BQ3-1	Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	Inmunoterapia basada en la transferencia adoptiva celular	Francisco Javier Blanco López	fjblanco@ugr.es	Bibliográfico	No	1
BQ3-2	Bioquímica y	La anticuerpos monoclonales	Mª Teresa Cabrera	tcabrera@ugr.es	Bibliográfico	No	1

Código <sub>1</sub>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
	Biología Molecular III e Inmunología	en la inmunoterapia contra el cáncer: Situación actual ¿Éxito o fracaso?	Castillo				
QA-1	Química Analítica	Desarrollo de un sensor microfluídico sobre papel ( $\mu$ PAD) para la determinación rápida de cationes de interés biosanitario.	Ma Dolores Fernández Ramos	mdframos@ugr.es	Estudio de casos prácticos	No	1
QA-2	Química Analítica	El problema de la agregación en la producción de biofármacos de naturaleza proteica: técnicas analíticas para su evaluación y seguimiento	Natalia Navas Iglesias	natalia@ugr.es	Estudio de casos Simulación de encargos	No	1
QA-3	Química Analítica	Desarrollo de un Biosensor para la determinación rápida de formaldehído procedente de la actividad industrial.	Ma Dolores Fernández Ramos	mdframos@ugr.es	Estudio de casos prácticos	No	1
QUIFI-1	Química Física	Proteína MamC implicada en procesos de Biomineralización en los magnetosomas: Estudio de estabilidad.	Ana Isabel Azuaga Fortes	aiazuaga@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos.	No	
QUIFI-2	Química física	Puesta a punto de un ensayo proteómico para el estudio de la especificidad en dominios WW	Irene Luque Fernández	<a href="mailto:lluque@ugr.es">lluque@ugr.es</a>	Trabajos experimentales, de toma de datos	NO	
QO-1	Química Orgánica	Aislamiento y caracterización de potenciales alérgenos en alimentos	F. Javier López Jaramillo Mariano Ortega Muñoz	<a href="mailto:fjljara@ugr.es">mailto:fjljara@ugr.es</a> <a href="mailto:fjljara@ugr.es">fjljara@ugr.es</a> <a href="mailto:mortegam@ugr.es">mortegam@ugr.es</a>	Trabajos experimentales, de toma de datos	No	1
		Perspectiva del uso terapéutico			Simulación de		1

Código <sub>1</sub>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
QO-2	Química Orgánica	del transporte dirigido de antineoplásicos	F. Santoyo González F. Javier López Jaramillo	<a href="mailto:fsantoyo@ugr.es">fsantoyo@ugr.es</a> <a href="mailto:fjljara@ugr.es">mailto:fjljara@ugr.es</a> <a href="mailto:fjljara@ugr.es">fjljara@ugr.es</a>	encargos profesionales	No	
QO-3	Química Orgánica	Raíces de Inula viscosa (Asteraceae) como fuente de Productos Naturales Bioactivos	A.Fernández Barrero J. Quilez del Moral	<a href="mailto:afbarre@ugr.es">afbarre@ugr.es</a> <a href="mailto:jfquilez@ugr.es">jfquilez@ugr.es</a>	Experimental	No	1
BC-1	BIOLOGÍA CELULAR	Control génico durante el desarrollo del ojo en vertebrados	Cuadros Ojeda, Miguel Ángel	macuadro@ugr.es	Bibliográfico	No	1
BC-2	BIOLOGÍA CELULAR	Producción de polímeros bacterianos activados por c-di-GMP en bacterias asociadas a plantas.	Martín Oliva, Fco. David Pérez Mendoza, Daniel EEZ (CSIC)	dmoliva@ugr.es	Experimental	No	1
BC-3	BIOLOGÍA CELULAR	Células madre: aplicaciones biotecnológicas	Traverso Gutiérrez, José Ángel	traverso@ugr.es	Bibliográfico	No	1
FA-1	Física Aplicada	Comparación experimental de técnicas de determinación de coeficientes de difusión de exosomas	Ana Belén Jódar Reyes María Tirado Miranda	<a href="mailto:ajodar@ugr.es">ajodar@ugr.es</a> <a href="mailto:mtirado@ugr.es">mtirado@ugr.es</a>	Trabajo experimental de toma de datos	No	1
FA-2	Física Aplicada	Preparación de micropartículas de un hidrogel magnético	Fernando Vereda Moratilla Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda	<a href="mailto:fvereda@ugr.es">fvereda@ugr.es</a> <a href="mailto:jvicente@ugr.es">jvicente@ugr.es</a>	Trabajo experimental de toma de datos	No	1
FA-3	Física Aplicada	Materiales Bioactivos Inteligentes con Aplicaciones Biotecnológicas	Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda Stefania Nardecchia	<a href="mailto:jvicente@ugr.es">jvicente@ugr.es</a> <a href="mailto:stefanianardecchia@yahoo.it">stefanianardecchia@yahoo.it</a>	Estudio de casos, teóricos o prácticos,	No	1

Código <sub>1</sub>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
					relacionados con la temática del Grado		
GEN-01	Genética	Aplicaciones del silenciamiento génico en inmunoterapia	F. David Carmona López	dcarmona@ugr.es	Bibliográfico	SI	1
GEN-02	Genética	Control genético del desarrollo ovárico en mamíferos	Rafael Jiménez Medina	rjimenez@ugr.es	Bibliográfico	NO	1
GEN-03	Genética	Técnicas desarrolladas para el sexado de aves	Rafael Jiménez Medina	rjimenez@ugr.es	Bibliográfico	SI	1
ZOO-01	Zoología	Metabolismo de paralarvas de pulpo común (Octopus vulgaris) durante las primeras fases de vida	Amalia E. Morales Hernández	amaenca@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	No	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	No	1
IQUI-1	Ingeniería Química	MEJORA DE PROCESO BIOTECNOLÓGICO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA CAFETERA PARA LA OBTENCIÓN DE NUTRACEÚTICOS	Alejandro Fernández Arteaga	jandro@decsai.ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	No	1
IQUI-2	Ingeniería Química	Estado del arte y tendencias de la producción de biopolímeros de interés industrial por vía biotecnológica a partir de	M <sup>a</sup> Ángeles Martín Lara	marianml@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una	No	1

Código <sub>1</sub>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
		residuos			temática relacionada con el Grado		
IQUI-3	Ingeniería Química	Hidrólisis hidrotérmica de residuos vegetales de la agricultura y acondicionamiento de los hidrolizados para la obtención de compuestos de interés	M <sup>ra</sup> Ángeles Martín Lara	marianml@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	No	1
IQUI-4	Ingeniería Química	El caso de Estados Unidos contra Archer Daniels Midland Company	Antonio Guadix Escobar	aguadix@ugr.es	Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado	No	1
IQUI-5	Ingeniería Química	Biosurfactantes: Función biológica y posibles aplicaciones	Miguel García Román	mgroman@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	No	1
IQUI-6	Ingeniería Química	Biosurfactantes: Técnicas de separación y purificación	Miguel García Román	mgroman@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	No	1
IQUI-7	Ingeniería Química	Modelado y simulación de la extracción / purificación de un	Miguel García Román	mgroman@ugr.es	Estudio de casos, teóricos o	No	1

Código <sub>1</sub>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
		biosurfactante			prácticos, relacionados con la temática del Grado		
IQUI-8	Ingeniería Química	Producción de biosurfactantes a partir de sustratos residuales	Deisi Altmajer Vaz	deisiav@ugr.es	Trabajos experimentales, de toma de datos	No	1
IQUI-9	Ingeniería Química	Producción de péptidos bioactivos para alimentación funcional	Emilia M <sup>a</sup> Guadix Escobar	egudix@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	No	1
FARMTEC-1	Farmacia y Tecnología Farmacéutica	Aplicación de las nanopartículas poliméricas como vectores génicos no virales	Encarnación Morales fernandez	maen@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	No	1
QI-01	Química Inorgánica	Elementos de transición y compuestos de coordinación: la llave de la neurodegeneración	Antonio Rodríguez Diéguez y Belén Fernández López	antonio5@ugr.es	Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado	No	1
QI-02	Química Inorgánica	Síntesis y Evaluación de Compuestos de Coordinación con Actividad Biológica frente al modelo C.	Antonio Rodríguez Diéguez y	antonio5@ugr.es	Experimental	No	1



Código <sub>1</sub>	Departamento	Título	Tutor/es	Correo electrónico	Tipología <sup>2</sup>	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
		Elegans: Un frente contra la Neurodegeneración	Belén Fernández López				
MIC-01	Microbiología	Microbiota comensal humana. Interacciones e influencia sobre la salud del hospedador	Eva Valdivia Martínez	evavm@ugr.es	Bibliográfico	No	1
MIC-02	Microbiología	Modificación de la línea germinal y transhumanismo: ética y sociedad	Enrique Iañez Pareja	eianez@ugr.es	Bibliográfico	No	1
MIC-03	Microbiología	Nanopartículas magnéticas biomiméticas como nanotransportadores de moléculas de interés clínico y/o ecológico	Concepción Jiménez López	cjl@ugr.es	Experimental	No	1
MIC-04	Microbiología	Uso de magnetosomas y nanopartículas magnéticas como biosensores en aplicaciones ecológicas y en diagnóstico clínico	Concepción Jiménez López	cjl@ugr.es	Bibliográfico	No	1
MIC-05	Microbiología	Estudio de la expresión de la enzima responsable de la reducción del gas invernadero óxido nítrico en bacterias	Manuel Martínez Bueno Cotutor: María Jesús Delgado Igeño (CSIC)	mmartine@ugr.es	Experimental	Si	1

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

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

## <sup>2</sup> 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.