

PROPUESTAS DE LOS DEPARTAMENTOS PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO

CURSO 2019-2020 FEBRERO

GRADO EN BIOLOGÍA

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Diferenciación celular en los neuromastos de la línea lateral de peces: un modelo de regeneración	Revisión e investigación bibliográfica	<u>Matías Hidalgo Sánchez</u>	Biología Celular	
2	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Animales de Laboratorio: Modelos Experimentales en Investigaciones Biomédicas	Revisión e investigación bibliográfica	<u>Lucía Rodríguez Gallardo</u>	Biología Celular	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
3	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	Papel de los metales en la patología del Alzheimer	Revisión e investigación bibliográfica	<u>Ana María Mata Durán</u>	Bioquímica y Biología Molecular	
4	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	Metabolismo y propiedades neuroprotectoras de la creatina	Revisión e investigación bibliográfica	<u>Carlos Gutiérrez Merino</u>	Bioquímica y Biología Molecular	con la temática de la asignatura <u>Bionergética y Metabolismo</u> del área Bioquímica y
5	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	Implicación del estrés oxidativo en la enfermedad del Alzheimer	Revisión e investigación bibliográfica	<u>Ana María Mata Durán</u>	Bioquímica y Biología Molecular	
6	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	Técnicas de Cinéticas Rápidas en enzimología	Revisión e investigación bibliográfica	<u>Fernando Henao Dávila</u>	Bioquímica y Biología Molecular	
7	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	Escopoletina. Un principio activo vegetal con propiedades medicinales	Revisión e investigación bibliográfica	<u>Fernando Henao Dávila // María Pura Hortigón Vinagre</u>	Bioquímica y Biología Molecular	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN

8	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Estudio paleobiológico del icnogénero Tomaculum del Ordovícico del noreste de la provincia de Badajoz	Experimental	<u>Mónica Martí Mus // Sören Jensen</u>	Paleontología	
9	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Estudio del icnogénero daedalus en el Geoparque Villueras Ibores Jara (Provincia de Cáceres)	Experimental	<u>Sören Jensen// Teodoro Palacios Medrano</u>	Paleontología	
10	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Mineralogía y Técnicas Mineralógicas aplicadas al estudio, conservación y restauración de bienes culturales	Revisión e investigación bibliográfica	<u>Aurora López Munguira</u>	Cristalografía y Mineralogía	
11	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Uso de software de análisis de marcadores moleculares: datación y mapeo de caracteres	Revisión e investigación bibliográfica // Otros (no específica)	<u>Francisco Javier Valtueña Sánchez // Josefa López Martínez</u>	Botánica	
12	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Estudio de Especies Vegetales Amenazadas	Revisión e investigación bibliográfica	<u>Francisco Javier Valtueña Sánchez // Josefa López Martínez</u>	Botánica	
13	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Diásporas mucilaginosas	Revisión e investigación bibliográfica	<u>Ana Ortega Olivencia</u>	Botánica	
14	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Cuantificación de poblaciones de cerambícidos en quercíneas	Experimental	<u>Natividad Chaves Lobón // José Martín Gallardo</u>	Ecología	
15	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Estimación del carbono almacenado en los encinares extremeños	Experimental	<u>Natividad Chaves Lobón // Juan Carlos Alías Gallego</u>	Ecología	
16	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Integración en la planificación espacial de territorios de los servicios ecosistémicos dentro del contexto de CBC (cross-border cooperation)	Experimental	<u>José Cabezas Fernández // José Manuel Naranjo Gómez // Rui Alexandre Castanho</u>	Ecología // Ingeniería Cartográfica // Geodesia	
17	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Valoración de las coberturas del territorio mediante preferencias de paisajes y patrones espaciales en territorios mediterráneos	Experimental	<u>José Cabezas Fernández // José Manuel Naranjo Gómez // Rui Alexandre Castanho</u>	Ecología // Ingeniería Cartográfica // Geodesia	
18	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Despoblamiento y territorios abandonados en los espacios rurales mediterráneos	Experimental	<u>José Cabezas Fernández // José Manuel Naranjo Gómez // Rui Alexandre Castanho</u>	Ecología // Ingeniería Cartográfica // Geodesia	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN

19	Ciencias Biomédica	Estudio del orden de llegada de Cbk1 y Cdc14 al plano de división de C.albicans	Experimental	<u>Jaime Correa Bordes</u>	Microbiología	
20	Ciencias Biomédica	Modificación genética de levaduras para la expresión de proteínas humanas	Revisión e investigación bibliográfica	<u>Luis Miguel Hernández Martín</u>	Microbiología	
21	Ciencias Biomédica	Efecto de la infección por fagos en las comunidades microbianas	Revisión e investigación bibliográfica	<u>Antonia Ciudad Sánchez</u>	Microbiología	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
22	Física	Inteligencia artificial en el reconocimiento de objetos en imágenes digitales: visión artificial	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C) // Teórico // Computacional // Experimental	<u>Francisco Vega Reyes</u>	Física de la Materia Condensada	

PROPUESTAS DE LOS DEPARTAMENTOS PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO

CURSO 2019-2020 FEBRERO

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Situación actual y perspectivas de futuro de los cultivos transgénicos	Revisión e investigación bibliográfica	José Luis Pérez Bote	Zoología	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
2	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Hongos micorrizógenos de la amazonía tropical	Revisión e investigación bibliográfica	Trinidad Ruiz Téllez	Botánica	Se requiere entrevista previa con la Tutora para elegir el (los) grupo (s) taxonómico a revisar
3	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Últimos avances en el estudio de las diferentes aplicaciones de los metabolitos secundarios de las plantas	Revisión e investigación bibliográfica	Teresa Sosa Díaz	Ecología	
4	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Plantas amazónicas: del uso tradicional a sus potencialidades	Revisión e investigación bibliográfica	Trinidad Ruiz Téllez	Botánica	Se requiere entrevista previa con la Tutora para elegir la especie
5	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Evaluación de la actividad fitotóxica de Terpenos derivados del metabolismo secundario de Cistus ladanifer.	Experimental	Teresa Sosa Díaz	Ecología	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
6	Ciencias Biomédica	Wolbachia: ¿parásito o mutualista?	Revisión e investigación bibliográfica	Luis Miguel Hernández Martín // Inmaculada Garrido Carballo	Microbiología	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN

7	Ingeniería Química y Física	Estudio de la extracción y caracterización de los compuestos fenólicos presentes en hojas de olivo	Experimental	Jesús Beltrán de Heredia Alonso	Ingeniería Química	
8	Ingeniería Química y Física	Purificación de proteínas mediante procesos de separación por membrana	Revisión e investigación bibliográfica	Manuel González Lena	Ingeniería Química	
9	Ingeniería Química y Física	Extracción de proteínas mediante sistemas de dos fases acuosas	Revisión e investigación bibliográfica	Manuel González Lena	Ingeniería Química	
10	Ingeniería Química y Física	Análisis y simulación del proceso de producción industrial de bioetanol	Informes	Francisco Javier Real Moñino // Olga Gimeno Gamero	Ingeniería Química	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
11	Química Analítica	Utilización de Herramientas quimiométricas para el control de calidad	Revisión e investigación bibliográfica // Experimental	Isabel Durán Martín - Merás // Anunciación Espinosa Mansill	Química Analítica	
12	Química Analítica	Desarrollo de un biosensor amperométrico enzimático de bajo coste para medir el potencial oxidativo de las partículas atmosféricas en suspensión	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Eduardo C. Pinilla Gil // M ^a Teresa Galeano Díaz // M ^a Isabel Acedo Valenzuela	Química Analítica	

PROPUESTAS DE LOS DEPARTAMENTOS PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS FIN DE GRADO

CURSO 2019-2020 FEBRERO

GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Expresión gráfica	Ejemplo de Aplicación del programa Autocad Plant 3D para la ingeniería de procesos químicos	Proyectos de diseño industrial (Tipo A)	Enrique Martínez de Salazar Martínez	Proyectos	Se requiere bastante dedicación por parte del alumno y para los que se aconseja tener manejo en diseño de procesos químicos y en software gráfico análogo a fin de que pueda ser realizado durante el cuatrimestre
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
2	Física Aplicada	Estudio energético y económico de la sustitución de refrigerantes de nueva generación en máquinas refrigeradoras antiguas	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C) // Numérico // Computacional	Isidro Cachadiña Gutiérrez	Física Aplicada	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
3	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	Desarrollo de laboratorios virtuales basados en Easy Java Simulations para docencia de Control Automático en Ingeniería Química	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Isaías González Pérez // Emiliano Pérez Hernández	Ingeniería de Sistemas y Automática	Se recomienda que el estudiante tenga experiencia previa con laboratorios virtuales educativos
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
4	Ingeniería Mecánica, Energética y de los Materiales	Desarrollo de laboratorios virtuales para el análisis de vibraciones en Docencia de Ingeniería Mecánica	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	Francisco Romero Sánchez	Ingeniería Mecánica	Se recomienda que el estudiante tenga conocimientos medio / alto de programación en Matlab/Python