

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

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Caracterización climática de Olivenza	Revisión e investigación bibliográfica	José Luis Pérez Bote	Zoología	
2	Anatomía, Biología Celular y Zoología	Evolución de la Distribución del Blenio de Agua Dulce (Saldria fluviatilis), desde mitad del Siglo XX hasta la actualidad	Revisión e investigación bibliográfica	Eduardo da Silva Rubio	Zoología	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
3	Bioquímica, Biología Molecular y Genética	El receptor AhR como mediador de la toxicidad de dioxinas presentes en el medio ambiente	Revisión e investigación bibliográfica	Jaime M.Merino Fernández	Bioquímica y Biología Molecular	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
4	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Patrimonio geológico de Villuercas-Ibores-jara. Geoparque Mundial de la UNESCO	Otros (Descripción y Valoración de LIG (Lugares de Interés Geológico))	Teodoro Palacios Medrano // Sóren Jensen	Paleontología	Durante este proyecto el estudiante se familiarizará con los parámetros utilizados habitualmente para seleccionar los lugares de interés geológico (LIG) y podrá aplicarlos
5	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Despoblamiento y territorios abandonados en el interior de la Península Ibérica	Experimental	José Cabezas Fernández // José Martín Gallardo // Rui Alexandre Castanho	Ecología	
6	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Análisis de patrones espaciales y preferencias de paisajes según la valoración de las coberturas en el entorno del embalse de Alqueva	Experimental	José Cabezas Fernández // José Manuel Naranjo Gómez // Rui Alexandre Castanho	Ecología // Ingeniería Cartográfica // Geodesia	
7	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Servicios ecosistémicos en la planificación espacial de territorios en el contexto de CBC (cross-border cooperation)	Experimental	José Cabezas Fernández // José Manuel Naranjo Gómez // Rui Alexandre Castanho	Ecología // Ingeniería Cartográfica // Geodesia	

8	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Evaluación de la actividad fitotóxica de compuestos derivados del metabolismo secundario de <i>Cistus ladanifer</i>	Experimental	Teresa Sosa Díaz	Ecología	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
9	Expresión gráfica	Uso de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para la caracterización mediante índices bioclimáticos de las zonas de denominaciones de origen vitícolas del sur de España	Computacional	Francisco Jesús Moral García // Francisco Javier Rebollo Castillo	Expresión Gráfica en la Ingeniería // Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	
10	Expresión gráfica	Uso de un Sistema de Información Geográfica (SIG) para la caracterización de las zonas de cava españoles mediante índices bioclimáticos	Computacional	Francisco Jesús Moral García // Francisco Javier Rebollo Castillo	Expresión Gráfica en la Ingeniería // Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	
11	Expresión gráfica	Identificación de posible zonas de riesgos debido a la exposición de la posible contaminación en áreas mineras abandonadas de Extremadura	Experimental	José Manuel Naranjo Gómez // José Cabezas Fernández	Ecología // Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	
12	Expresión gráfica	Fitorremediación en áreas mineras abandonadas de Extremadura, basadas en la determinación y caracterización de la biomasa mediante aplicaciones SIG	Experimental	José Manuel Naranjo Gómez // José Cabezas Fernández	Ecología // Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
13	Física	Análisis legislativo y estadístico del aire que se respira en la ciudad de Plasencia	Numérico	Francisco Javier Acero Díaz // Manuel Mota Medina	Física de la Tierra // Estadística e investigación operativa	
14	Física	Contaminación lumínica en el Observatorio Astronómico del Departamento de Física de la Universidad de Extremadura en Badajoz	Experimental	María Cruz Gallego Herrezuelo // José Manuel Vaquero Martínez	Física de la Tierra	
15	Física	Obtención, Tratamiento y análisis de datos de un observatorio meteorológico	Experimental	María Luisa Cancio Fernández // Francisco Javier Acero Díaz	Física de la Tierra	
16	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	Francisco Vega Reyes	Física de la Materia Condensada	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN

17	Química Orgánica e Inorgánica	Estudio computacional del mecanismo de degradación hidrolítica de contaminantes organofosforados	Computacional	María Guadalupe Silvero Enríquez // Ignacio López-Coca Martín	Química Orgánica	Las reuniones con los tutores, si el estudiante lo desea, podrán mantenerse en las dependencias del departamento en el campus de Cáceres
18	Química Orgánica e Inorgánica	Empleo de nanomateriales para la eliminación de contaminantes en el Medio Ambiente	Revisión e investigación bibliográfica	María F. Alexandre Franco // Carmen Fernández González	Química Inorgánica	
19	Química Orgánica e Inorgánica	Síntesis de pirid-2-onas a partir de heterociclos mesoiónicos	Computacional // Experimental	Rafael Fernando Martínez Vázquez	Química Orgánica	
20	Química Orgánica e Inorgánica	Estudios de cristalización bajo condiciones lejos del equilibrio termodinámico: potencialidad prebiótica	Experimental	Pedro Cintas Moreno // Reyes Babiano Caballero	Química Orgánica	

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

CURSO 2019-2020

GRADO EN ENOLOGÍA

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra	Revisión Bibliográfica sobre plagas y enfermedades de la vid: nuevo marco legislativo	Revisión e investigación bibliográfica	José Luis Llerena Ruíz	Fisiología Vegetal	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
2	Ingeniería Química y Química Física	del efecto del disolvente en el espectro de absorción de sustancias	Computacional // Experimental	Romero // María Luz Sánchez Mendoza // Jorge Antonio Sosa // Martín // M ^a Elena	Química Física	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
6	Química Orgánica e Inorgánica	Evolución química y lixiviación en fertilizantes nitrogenados no convencionales	Experimental	Reyes Babiano Caballero	Química Orgánica	

GRADO EN ESTADÍSTICA

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Economía	Métodos estadísticos-económicos para el análisis económico regional	Otros (Metodología estadístico-econométrica)	Miguel Ángel Márquez Paniagua	Métodos Cuantitativos para la economía y la empresa	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
2	Matemáticas	El estimador de James-Stein: propiedades teóricas y estudio de simulación	Teórico // Revisión e investigación bibliográfica // Numérico //	José Enrique Chacón Durán	Estadística e Investigación Operativa	
3	Matemáticas	Procesos de renovación	Teórico	Miguel González Velasco // Inés M ^a del Puerto García	Estadística e Investigación Operativa	
4	Matemáticas	Sobre Espacios Vectoriales Topológicos	Teórico	María Yolanda Meléndez Rocha	Análisis Matemático	La mayor parte del material necesario está escrito en lengua inglesa

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

CURSO 2019-2020

GRADO EN FÍSICA

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Física Aplicada	Tensión superficial para un conjunto de fluidos. Selección de datos y correlación	Revisión e investigación bibliográfica // Computacional	Isidro Cachadiña Gutiérrez // Ángel A. Mulero Díaz	Física Aplicada	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
2	Física	Comparación de métodos en la determinación de 210Po en muestras acuosas	Experimental	Pilar Blanco Rodríguez // Feliciano Vera Tomé	Física Atómica, Molecular y Nuclear // Física Aplicada	
3	Física	Aplicación de flipped classroom para la mejora del aprendizaje de la asignatura de Física I en las titulaciones de la Facultad de Ciencias	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C)	María José Martín Delgado	Óptica	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
4	Matemáticas	Estimación de la conductividad efectiva de un material compuesto mediante homogeneización	Teórico // Numérico	Carmen Calvo Jurado	Matemática Aplicada	
5	Matemáticas	Aspectos probabilísticos de la Teoría de valores extremos y sus aplicaciones	Teórico	Miguel González Velasco // Inés M ^a del Puerto García	Estadística e Investigación Operativa	
6	Matemáticas	Cálculo diferencial de formas exteriores y Electromagnetismo	Teórico	Juan B. Sancho de Salas	Geometría y Topología	

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

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

CURSO 2019-2020

GRADO EN MATEMÁTICAS

	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
1	Física	Patrones a escala sinóptica asociados a sucesos de precipitación extrema en Extremadura	Numérico // Computacional	José Agustín García García // María Cruz Gallego Herrezuelo	Física de la Tierra	
2	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	Francisco Vega Reyes	Física de la Materia Condensada	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
3	Matemáticas	Análisis de tiempos de fallo en sistemas en mantenimiento	Numérico	Inmaculada Torres Castro	Estadística e Investigación Operativa	
4	Matemáticas	Límites	Teórico	Jesús M. F. Castillo	Análisis Matemático	
5	Matemáticas	Soluciones exactas de ecuaciones diferenciales no lineales empleando series modales	Teórico	Luis Acedo Rodríguez	Matemática Aplicada	adscrito al Centro Universitario de Plasencia. Las reuniones para el seguimiento del trabajo se realizarían, principalmente,

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

CURSO 2019-2020

GRADO EN 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	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
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
2	Ingeniería Química y Química Física	Determinación teórico - experimental del efecto del disolvente en el espectro de absorción de sustancias coloreadas	Computacional // Experimental	José Carlos Corchado Martín-Romo // María Luz Sánchez Mendoza // Jorge Antonio Sansón Martín // M ^a Elena Martín Navarro	Química Física	
3	Ingeniería Química y Química Física	Caminando sobre superficies de energía potencial	Computacional // Revisión e investigación bibliográfica	Joaquín Espinosa García // José Carlos Corchado Martín-Romo	Química Física	
4	Ingeniería Química y Química Física	"Elaboración de una guía con experiencias llevadas a cabo con ordenador adaptadas a los contenidos curriculares de Química en Educación Secundaria, referidos a Cinética Química y Electroquímica"	Revisión e investigación bibliográfica // Computacional	Evaristo A. Ojalvo Sánchez	Química Física	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN
5	Química Analítica	Revisión bibliográfica sobre la determinación de antidepresivos en leche materna	Revisión e investigación bibliográfica	M ^a Isabel Acedo Valenzuela	Química Analítica	Haber superado las asignaturas de Química Analítica
6	Química Analítica	Estudios de la composición fenólica de plantas de Extremadura	Trabajos de investigación o de investigación y desarrollo (Tipo C) // Experimental	Agustina Guiberteau Cabanillas	Química Analítica	
	DEPARTAMENTO	TITULO TFG	CARACTERISTICAS	TUTOR	ÁREA	OBSERVACIÓN

7	Química Orgánica e Inorgánica	Aplicación de (tio) ureas derivadas de carbohidratos como catalizadores en reacciones de adición y cicloadición	Experimental	María Guadalupe Silvero Enríquez // Ignacio López-Coca Martín	Química Orgánica	Este trabajo, si se desea, podrá desarrollarse en los laboratorios del departamento en el Campus de Cáceres
8	Química Orgánica e Inorgánica	Estudio disolventes eutécticos naturales profundos (NADES) y líquidos iónicos a temperatura ambiente (RTILs) en la síntesis de compuestos β-aminocarbonílicos	Experimental	María Guadalupe Silvero Enríquez // Ignacio López-Coca Martín	Química Orgánica	Este trabajo, si se desea, podrá desarrollarse en los laboratorios del departamento en el Campus de Cáceres
9	Química Orgánica e Inorgánica	Diseño de nuevos fertilizantes nitrogenados	Experimental	Reyes Babiano Caballero	Química Orgánica	
10	Química Orgánica e Inorgánica	Evolución química y lixiviación en fertilizantes nitrogenados no convencionales	Experimental	Reyes Babiano Caballero	Química Orgánica	