



Universidad de Jaén



ANEXO I

GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES OFERTA DE TRABAJOS DE FIN GRADO CURSO ACADÉMICO 2024 / 2025.

Código asignatura: 10416001
Créditos ECTS: 12
Carácter Obligatorio
Cuarto curso, segundo cuatrimestre

*Trabajos asignados en curso anterior

DEPARTAMENTO DE ANTROPOLOGÍA, GEOGRAFÍA E HISTORIA

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
La Huella Ecológica como indicador de sostenibilidad ambiental	B	Pilar García Martínez	1	

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA ANIMAL, BIOLOGÍA VEGETAL Y ECOLOGÍA

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
Hongos extremófilos como probióticos de plantas	A	Ramón Alberto Batista García / Ana María Fernández Ocaña	1	



Universidad de Jaén

Plasticidad metabólica y funcional de levaduras negras poliextremotolerantes aisladas de ambientes glaciares.	A	Ramón Alberto Batista García / Yordanis Pérez Llano	1	
Interacción de las plantas con el medio: Indicadores del estrés	A	María del Pilar Cordovilla Palomares	1	
Cambio climático: Impacto sobre las plantas	B	María del Pilar Cordovilla Palomares	1	
Análisis del efecto en el comportamiento de organismos acuáticos de la exposición a tóxicos.	A	Gema Parra Anguita	1	
Gestión del Ciclo Integral del Agua en la provincia de Jaén.	E	Raquel Jiménez Melero	1	
Estudio comparativo de las comunidades de nematodos de zonas litorales degradadas y no degradadas..	A	Alba Nazaret Ruiz Cuenca	1	
Modelización multivariante (morfométrica, físico-química y biótica), e integración en SIG, de las kamenitzas del exo-karst del paraje natural del torcal de Antequera.	A	José Antonio Carreira de la Fuente / Raquel Jiménez Melero	1	
Comportamiento aerobiológico de esporas fúngicas presentes en la atmósfera	A	Luis Ruiz Valenzuela	1	
Evaluación de la tendencia estacional e intensidad de la polinización de especies anemófilas en Jaén	A	Luis Ruiz Valenzuela	1	
Ensayo de germinación de especies autóctonas de interés en la restauración de cubiertas herbáceas en olivar	A	Juan Antonio Torres Cordero	1	



Universidad de Jaén

Factores que influyen en la germinación de especies halófilas de interés para la restauración de suelos salinos	B	Manuel Melendo Luque	1	
Ecología de la germinación de especies halófilas	B	Manuel Melendo Luque	1	
Respiración y secuestro de carbono en suelos del olivar andaluz	A	Víctor Valenzuela Polo / Antonio José Manzaneda Ávila	1	Blázquez Muñoz, Javier*

DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA EXPERIMENTAL

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
Ingeniería Genética aplicada en Biorremediación	B	Manuel Martín Expósito	1	

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
Producción de actividades biodegradativas por aisladas de muestras ambientales	A	Rubén Pulido Expósito	1	



Universidad de Jaén



DEPARTAMENTO DE DERECHO PÚBLICO

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
La intervención administrativa en el medio ambiente urbano	E	Antonio Marti del Moral	1	

DEPARTAMENTO DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
Estudio de las creencias y actitudes hacia el cambio climático del alumnado universitario.	A	Marta Romero Ariza	2	

DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado



Universidad de Jaén



DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
Modelización estadística de la concentración de contaminantes atmosféricos	A	Valentina Cueva López / Inmaculada Armenteros Rojas	1	
Revisión sistemática de técnicas estadísticas aplicadas al medio ambiente	B	Cueva López, Valentina / Inmaculada Armenteros Rojas	1	

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
Análisis de las proyecciones de cambio climático para Jaén del sexto informe del IPCC	B	David Pozo Vázquez	1	



Universidad de Jaén

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
La Dinámica Geológica Externa, el Sistema Tierra, y los Riesgos Geológicos asociados (inundaciones, erosión, movimientos de ladera, dinámica litoral y otros)	B	José Manuel Castro Jiménez / Ginés Alfonso De Gea Guillén	1	
La Tectónica de Placas y los Riesgos geológicos ligados a procesos geológicos internos (terremotos, volcanes y tsunamis)	B	Ginés Alfonso De Gea Guillén / José Manuel Castro Jiménez	1	
Aspectos ambientales preliminares para la implantación de un sistema de gestión ambiental en la Universidad de Jaén	B	Luis Miguel Nieto Albert	1	
Aplicación de una enmienda orgánica y mineral en suelos de baja fertilidad natural	A	Víctor Aranda Sanjuán / África Yebra Rodríguez	1	
Agricultura 4.0 en el sector del olivar y otros cultivos mediterráneos: avances conseguidos y retos pendientes	B	Julio Calero González	1	



Universidad de Jaén

Revisión de la legislación ambiental europea, nacional y autonómica en materia de Protección del Suelo y Restauración de la Naturaleza	B	Julio Calero González	1	
La Tectónica de Placas y los Riesgos geológicos ligados a procesos geológicos internos (terremotos, volcanes y tsunamis)	B	Ginés Alfonso de Gea Guillén / José Manuel Castro Jiménez	1	Moreno García, Raquel* Prorrogado de 2022-2023

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
Análisis de la evolución de los usos del suelo, la vegetación y parámetros físicos mediante técnicas Teledetección y SIG en un área interés.	A	Tomás Fernández del Castillo	1	Castellanos Cruz, Ana Lucía*
Análisis de la evolución de los usos del suelo, la vegetación y parámetros físicos mediante técnicas Teledetección y SIG en un área interés.	A	Tomás Fernández del Castillo	1	



Universidad de Jaén

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GRÁFICA, DISEÑO Y PROYECTOS

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA, AMBIENTAL Y DE LOS MATERIALES

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
Obtención de nanolignina con aplicaciones en la industria cosmética y farmacéutica.	B	Inmaculada Romero Pulido/ Irene Gómez Cruz	1	
Producción de xilitol a partir de biomasa lignocelulósica	A	Juan Miguel Romero García / Inmaculada Romero Pulido	1	Mateo Casas, Cristina*

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
Modelos Matriciales en el Grado de Ciencias	B	Pedro Garrancho García	1	



Universidad de Jaén

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA Y ANALÍTICA

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
Determinación de la presencia de filtros solares en aguas naturales mediante técnicas cromatográficas	B	Gilbert López, Bienvenida	1	

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA

Título del trabajo	Tipo de trabajo (1)	Tutor/Cotutor	Uno o dos alumnos (2)(3)	Alumnado
El coste ambiental de la belleza. Iniciativas hacia la sostenibilidad de la industria cosmética	B	Antonio Marchal Ingrain	1	

- (1) A) Experimental
B) Revisión e investigación bibliográfica.
C) Redacción de un proyecto de investigación.
D) De carácter profesional.
E) Otras modalidades.
- (2) En el caso de que sean dos alumnos deberá justificarse de acuerdo con artículo 7.2 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado.
- (3) El Reglamento de los Trabajos Fin de Grado en la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén, aprobado por Junta de Facultad de Centro de 26 de junio de 2017 y modificado por Junta de Centro de 05 de mayo de 2021, no establece la pre-asignación de alumnos a los TFG ofertados.

Jaén, 23 de julio de 2024