



**PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES PARA EL CURSO  
2020-2021.**

**LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES DISPONIBLES  
PARA EL CUARTO PLAZO DE ADJUDICACIÓN (MARZO 2021)  
Curso 2020-2021.**

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
21CA/03/AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Cartografías participativas en estudios ambientales	Luis Sánchez Vázquez	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/04/AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Aproximación a la identificación, caracterización y cualificación de los paisajes en... (ámbito de estudio y escala a determinar/consensuar)	Jonathan Arias García	Trabajo de investigación	No	2
21CA/05/AM	Análisis Matemático	Métodos numéricos	David Arcoya Álvarez	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/06/AM	Análisis Matemático	Algunos modelos matemáticos para CCAA	Juan Carlos Cabello Piñar	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/07/AM	Análisis Matemático	Introducción a la geometría fractal. Los fractales como conjuntos auto- semejantes y acotados que contienen a su frontera	Manuel Díaz Carrillo	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/08/BC	Biología Celular	Maderas duras y blandas. Identificación y propiedades. Su uso en edificios emblemáticos granadinos.	Esperanza López Garrido	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación	No	1
21CA/09/BC	Biología Celular	Historia, determinación y funciones de maderas utilizadas en la arquitectura de tradición hispano-mudéjar	Esperanza López Garrido	Trabajo Bibliográfico/Trabajo de investigación	No	1



Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
21CA/17/CIA	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Sistema de información geográfica de Sierra Nevada	Antonio Bautista Bailón Morillas	Trabajo de investigación	No	1
21CA/18/CIA	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	SIG aplicado a hidrología y estudio de inundaciones	Antonio Bautista Bailón Morillas	Trabajo de investigación	No	1
21CA/19/DA	Derecho Administrativo	Régimen jurídico de la energía nuclear y situación de las centrales nucleares en España	Francisco Luis López Bustos	Trabajo de investigación	No	1
21CA/20/DA	Derecho Administrativo	La responsabilidad ambiental	Francisco Luis López Bustos	Trabajo de investigación	No	1
21CA/21/DA	Derecho Administrativo	Los entes locales y el medio ambiente	Francisco Javier Quesada Lumbreras	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación	No	1
21CA/22/EA	Economía Aplicada	Economía circular. Principios y limitaciones	Miguel Ángel García Rubio	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/23/EA	Economía Aplicada	Análisis de la disposición a pagar por la mejora del servicio urbano de agua en países de bajos ingresos	Miguel Ángel García Rubio	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/24/EA	Economía Aplicada	Análisis de los impactos sobre los recursos hídricos de la producción de biocombustibles a partir del concepto de huella hídrica	Miguel Ángel García Rubio	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/32/EIO	Estadística e Investigación Operativa	Estudio estadístico de las principales causas de ingreso de aves en centros de recuperación de especies amenazadas de Andalucía	Ana Esther Madrid García y Úrsula Torres Parejo	Trabajo de investigación	No	1
21CA/33/EIO	Estadística e Investigación Operativa	Análisis de Regresión Múltiple aplicado a datos de Medio Ambiente	María Dolores Martínez Miranda	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación	No	1
21CA/34/EQ	Edafología y Química Agrícola	Estudio del mineral cuarzo, en Protosuelos de Sierra Nevada, mediante microscopía electrónica (SEM-EDX)	Juan Manuel Martín García/Alberto Molinero García	Trabajo de investigación	No	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias  
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
21CA/35/EQ	Edafología y Química Agrícola	Inhalación de partículas minerales y su influencia en la salud humana	Juan Manuel Martín García/Alberto Molinero García	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/37/EQ	Edafología y Química Agrícola	Regeneración natural versus asistida	Manuel Sierra Aragón/ Ana Romero Freire	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/38/EQ	Edafología y Química Agrícola	Presencia de elementos tecnológicamente críticos menos estudiados (Nb, Ta, Ga, In, Ge, Te) en el medio terrestre: concentraciones en suelos y organismos	Manuel Sierra Aragón/ Ana Romero Freire	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/45/FA	Física Aplicada	Estimación de la transpiración del olivo mediante el uso de distintas técnicas	Enrique Pérez Sánchez-Cañete	Trabajo de investigación	No	1
21CA/46/FA	Física Aplicada	Estudio de los flujos de CO <sub>2</sub> de suelo en un olivar: diferencia en las emisiones bajo copa y en la entrecalle.	Enrique Pérez Sánchez-Cañete	Trabajo de investigación	No	1
21CA/48/FA	Física Aplicada	Intercambios de CO <sub>2</sub> en plantas sometidas a un gradiente altitudinal	Andrew S. Kowalski/ Enrique Pérez Sánchez-Cañete	Trabajo de investigación	No	1
21CA/49/FA	Física Aplicada	Estudio de transporte y dispersión del aerosol atmosférico	Daniel Pérez Ramírez	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación/ Informe o proyecto profesional	No	1
21CA/50/FMN	Física Atómica, Molecular y Nuclear	El sistema de vigilancia radiológica ambiental y un caso práctico	Carmen García Recio y José Enrique Amaro Soriano	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación	No	1
21CA/52/FV	Fisiología Vegetal	Compuestos fenólicos presentes en vegetales: estructura, clasificación, distribución en los vegetales y funciones en las plantas	Amada Pulido Regadera	Trabajo Bibliográfico	No	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias  
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
21CA/53/FV	Fisiología Vegetal	Aplicaciones de los Drones en Agricultura de Precisión y en la Monitorización de los Campos de Cultivo.	Vanessa M. Martos Núñez	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/55/GD	Geodinámica Externa	Análisis de la evolución de la vegetación mediante análisis de imagen satelitales	José Vicente Pérez Peña	Trabajo de investigación	No	1
21CA/59/GT	Geometría y Topología	Las funciones exponenciales y logarítmicas y sus aplicaciones al medio ambiente	Francisco Martin Serrano	Trabajo de investigación	No	1
21CA/60/GT	Geometría y Topología	Geometría del tiempo biológico	Francisco Martin Serrano	Trabajo de investigación	No	1
21CA/61/GT	Geometría y Topología	Ecuaciones diferenciales ordinarias en medio ambiente	Francisco Martin Serrano	Trabajo de investigación	No	1
21CA/62/IC	Ingeniería Civil	Ciudad sostenible y riesgos naturales 1: diseño y posibles efectos mediante gamificación.	Paz Fernández Oliveras	Trabajo de investigación	No	1
21CA/63/IC	Ingeniería Civil	Ciudad sostenible y riesgos naturales 2: diseño y posibles efectos mediante gamificación.	Paz Fernández Oliveras	Trabajo de investigación	No	1
21CA/69/ICO	Ingeniería de la construcción y Proyectos de Ingeniería	Análisis mediante imágenes satelitales del fenómeno Isla de Calor Urbano	Eulalia Jadraque Gago	Trabajo de investigación	No	1
21CA/70/ICO	Ingeniería de la construcción y Proyectos de Ingeniería	Criterios ambientales en la contratación pública. Análisis de licitaciones de obras de ingeniería civil en el ámbito estatal.	Begoña Moreno Escobar/Javier Alegre Bayo	Trabajo de investigación	No	1
21CA/71/ICO	Ingeniería de la construcción y Proyectos de Ingeniería	Criterios ambientales en la contratación pública. Análisis de licitaciones de obras de ingeniería civil en el ámbito autonómico andaluz.	Begoña Moreno Escobar/Javier Alegre Bayo	Trabajo de investigación	No	1
21CA/72/IQ	Ingeniería Química	Gestión y tratamiento de efluentes de la industria textil	Javier M. Ochando Pulido	Trabajo Bibliográfico	No	2



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias  
Decanato

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
21CA/75/IQ	Ingeniería Química	Análisis del impacto ambiental de los óxidos de nitrógeno por su emisión a partir de procesos de combustión	Ana Isabel García López	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/78/MB	Microbiología	Microorganismos electroactivos: diversidad y aplicaciones	Manuel Montalbán López	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/80/MP	Medicina Preventiva y Salud Pública	Resistencia a la colistina en enterobacterias.	Elena Espigares Rodríguez	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/81/OE	Organización de Empresas I	La economía circular: un nuevo paradigma de sostenibilidad económica y ambiental	Araceli Rojo Gallego-Burín	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación	No	1
21CA/82/OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Estrategias de desarrollo urbano sostenible para ciudades bajas en emisiones: revisión de herramientas de cálculo	Luis Miguel Valenzuela Montes	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación	No	1
21CA/88/QA	Química Analítica	Variación estacional de los principales contaminantes atmosféricos en Granada	Laura Gámiz Gracia	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/90/QA	Química Analítica	Del laboratorio al campo: La aportación de la instrumentación portátil	Bagur González, M <sup>a</sup> Gracia/ Ballesteros García, Óscar	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/91/QF	Química Física	Una perspectiva química al Calentamiento Global y el Cambio Climático.	Ángel Luis Pey Rodríguez	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/92/QF	Química Física	Un enfoque químico a las energías renovables en la actualidad y sus perspectivas futuras.	Ángel Luis Pey Rodríguez	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/93/QF	Química Física	Presente y futuro de la Química Sostenible	Ángel Luis Pey Rodríguez	Trabajo Bibliográfico	No	1