



**PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES.  
CURSO 2023-2024.**

**LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES DISPONIBLES  
PARA EL TERCER PLAZO DE ADJUDICACIÓN (MARZO 2024)  
Curso 2023-2024**

Nº	Código	Departamento/ Ámbito de Conocimiento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
1	24CA/01/AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Procesos de degradación ambiental en campos cultivados en viñedos	Jesús Rodrigo Comino	Trabajo Investigación	No	1
2	24CA/01/AM	Análisis Matemático	Métodos numéricos	Juan Carlos Cabello Piñar	Trabajo Bibliográfico	No	1
3	24CA/02/AM	Análisis Matemático	Algunos modelos matemáticos para CCAA	Julio Becerra Guerrero	Trabajo Bibliográfico	No	1
4	23CA/03/AM	Análisis Matemático	Teoría de cópulas para reflejar relaciones de dependencia	Manuel Díaz Carrillo	Trabajo Bibliográfico	No	1
5	23CA/04/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
6	23CA/05/BC	Biología Celular	Descripción histológica de especies forestales por su importancia ornamental o constructiva en edificios de la época nazarí.	Esperanza López Garrido	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación	No	1
7	24CA/01/BO	Botánica	Participación de las plantas arbustivas en la mitigación de la contaminación atmosférica	Paloma Cariñanos Gonzalez	Trabajo de investigación	No	1



Nº	Código	Departamento/ Ámbito de Conocimiento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
8	24CA/02/BO	Botánica	Fitotoponimia, corología y paleovegetación en Andalucía Oriental sobre el cultivo del moral y la morera.	Guillermo Benítez Cruz	Trabajo de investigación	No	1
9	24CA/03/BO	Botánica	Estudio y análisis de los nombres del primer diccionario andaluz de nombres populares de plantas, trabajo inédito de Simón de Rojas Clemente	Guillermo Benítez Cruz	Trabajo de investigación	No	1
10	24CA/04/BO	Botánica	Fitotoponimias, corología y paleovegetación de especies leñosas en Andalucía Oriental. Tres evidencias del paisaje vegetal contemporáneo.	Santiago Fernández Jiménez	Trabajo de investigación	No	1
11	24CA/06/BO	Botánica	Impacto de los cambios de uso del suelo sobre los servicios ecosistémicos en zonas esteparias	Eva Cañadas Sánchez	Trabajo de investigación	No	1
12	24CA/08/BO	Botánica	Uso de registros históricos para cuantificar cambios en la floración en relación al cambio global	Rocío Pérez Barrales	Trabajo de investigación	No	1
13	24CA/01/CIA	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Creación de mapas interactivos para la divulgación de información ambiental	Antonio Bautista Bailón Morillas	Trabajo de investigación	No	1
14	24CA/02/CIA	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Teledetección en el análisis del cambio climático	Antonio Bautista Bailón Morillas	Trabajo de investigación	No	1
15	24CA/01/DA	Derecho Administrativo	Evaluación ambiental estratégica de planes y programas	Asensio Navarro Ortega/Fátima Ramallo López	Trabajo de investigación	No	1
16	24CA/02/DA	Derecho Administrativo	Contaminación ambiental y su legislación protectora I	Asensio Navarro Ortega/Fátima Ramallo López	Trabajo de investigación	No	1
17	24CA/03/DA	Derecho Administrativo	Contaminación ambiental y su legislación protectora II (Parte Especial)	Asensio Navarro Ortega/Fátima Ramallo López	Trabajo de investigación	No	1
18	23CA/18/EC	Ecología	Evaluación de los efectos toxicológicos de nuevos adsorbentes de fósforo utilizados para la restauración de ecosistemas acuáticos	Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda	Trabajo Bibliográfico	No	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias  
Decanato

Nº	Código	Departamento/ Ámbito de Conocimiento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
19	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
20	24CA/01/EA	Economía Aplicada	Análisis del impacto sobre los recursos hídricos del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima	Miguel Ángel García Rubio	Trabajo Bibliográfico	No	1
21	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
22	24CA/01/EQ	Edafología y Química Agrícola	El impacto de la deposición atmosférica en los suelos urbanos de Granada	Annika Parviainen	Trabajo de investigación	No	1
23	24CA/03/EQ	Edafología y Química Agrícola	Caracterización de suelos del borde de la depresión de Granada	Francisco José Martín Peinado/Ana Romero Freire	Trabajo de investigación	No	1
24	24CA/01/EIO	Estadística e Investigación Operativa	Análisis de Regresión Múltiple aplicado a datos de Medio Ambiente	Juan Manuel Praena Fernández	Trabajo Bibliográfico/ Informe o proyecto profesional	No	1
25	24CA/02/EIO	Estadística e Investigación Operativa	R Studio: Análisis de datos de ciencias ambientales	Juan Manuel Praena Fernández	Trabajo Bibliográfico/ Informe o proyecto profesional	No	1
26	24CA/03/EIO	Estadística e Investigación Operativa	SPSS: Análisis de datos de ciencias ambientales	Juan Manuel Praena Fernández	Trabajo Bibliográfico/ Informe o proyecto profesional	No	1
27	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
28	22CA/23/FA	Física Aplicada	Análisis del muro Trombe para la adaptación de la vivienda al medio en Granada	Francisco José Olmo Reyes	Trabajo de investigación	No	1
29	24CA/02/FA	Física Aplicada	Potenciales insectos vectores en la península ibérica y el riesgo de introducción de enfermedades emergentes asociado a la alteración de su distribución a causa del cambio climático	Enrique Pérez Sánchez-Cañete/Carlos Cordón Obras (CSIC)	Trabajo Bibliográfico	No	1



Nº	Código	Departamento/ Ámbito de Conocimiento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
30	21CA/50/FMN	Física Atómica, Molecular y Nuclear	El sistema de vigilancia radiológica ambiental y un caso práctico	Carmen García Recio/José Enrique Amaro Soriano	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación	No	1
31	24CA/01/GE	Genética	Análisis evolutivo en poblaciones naturales de liliáceas	Carmelo Ruiz Rejón	Trabajo de investigación	No	1
32	24CA/02/GE	Genética	Estudio genético en poblaciones naturales de una especie aloploiploide natural <i>Allium naepolitanum</i>	Carmelo Ruiz Rejón	Trabajo de investigación	No	1
33	24CA/03/GE	Genética	Metodología para la obtención de plantas y alimentos transgénicos. Beneficios y potenciales riesgos en el desarrollo, aplicación y consumo de organismos transgénicos.	Federico Zurita Martínez	Trabajo Bibliográfico	No	1
34	22CA/32/GD	Geodinámica	Análisis de la evolución del suelo agrario en la Vega de Granada mediante fotografías aéreas y teledetección.	José Vicente Pérez Peña	Trabajo de investigación	No	1
35	22CA/33/GD	Geodinámica	Estudio de la fracturación en el entorno de Béznar	Antonio Jabaloy Sánchez	Trabajo de investigación	No	1
36	22CA/34/GD	Geodinámica	Evolución de la red de drenaje en un contexto de extensión y plegamiento activo en el frente occidental de Sierra Nevada	Guillermo Booth Rea	Trabajo de investigación	No	1
37	24CA/04/GF	Geografía Física	Evaluación ambiental en el ordenamiento territorial y en el ordenamiento urbanístico.	Juan Garrido Clavero	Trabajo Bibliográfico/ Informe o proyecto profesional	No	1
38	24CA/01/GH	Geografía Humana	Estudio de los espacios protegidos en el marco del desarrollo sostenible	Laura Porcel Rodríguez	Trabajo Bibliográfico	No	1
39	24CA/02/GH	Geografía Humana	Criterios de ordenación de las energías renovables de ámbito subregional	Belén Pérez Pérez	Trabajo de investigación	No	1
40	24CA/01/GT	Geometría y Topología	Funciones exponenciales y logarítmicas y sus aplicaciones a las ciencias medioambientales	Francisco Martin Serrano	Trabajo Bibliográfico	No	1
41	24CA/02/GT	Geometría y Topología	Simetrías de los modelos biológicos	Francisco Martin Serrano	Trabajo Bibliográfico	No	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias  
Decanato

Nº	Código	Departamento/ Ámbito de Conocimiento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
42	23CA/42/GT	Geometría y Topología	Ecuaciones diferenciales ordinarias en medio ambiente	Francisco Martin Serrano	Trabajo de investigación	No	1
43	21CA/69/ICO	Ingeniería de la construcción y Proyectos de Ingeniería	Análisis mediante imágenes satelitales del fenómeno Isla de Calor Urbano	Eulalia Jdraque Gago	Trabajo de investigación	No	1
44	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
45	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
46	23CA/43/IT	Ingeniería Civil/Ingeniería del Terreno	Evaluación de la utilidad de los mapas de peligrosidad en la prevención del riesgo volcánico	Jesús Garrido Manrique/Jane H. Scarrow	Trabajo Bibliográfico	No	1
47	23CA/45/IT	Ingeniería Civil/Ingeniería del Terreno	AR Sandbox como instrumento para la prevención de los riesgos naturales en el ámbito educativo	Paz Fernández Oliveras	Trabajo de investigación	No	1
48	23CA/46/IT	Ingeniería Civil/Ingeniería del Terreno	Aplicaciones de los drones en el estudio de los riesgos naturales	Paz Fernández Oliveras	Trabajo Bibliográfico	No	1
49	23CA/47/IT	Ingeniería Civil/Ingeniería del Terreno	Pérdidas económicas producidas por la erupción volcánica de La Palma	Jesús Garrido Manrique/Pilar Ibarro Dávila	Trabajo de investigación	No	1
50	23CA/49/TMA	Ingeniería Civil/Tecnologías del Medio Ambiente	Análisis de viabilidad de medidas para el desarrollo del biogás en la provincia de Granada	Luz Marina Ruiz Hernández	Trabajo Bibliográfico	No	1
51	23CA/53/TMA	Ingeniería Civil/Tecnologías del Medio Ambiente	Bioindicación de fangos activos de EDARs en la provincia de Granada	Miguel Ángel Gómez Nieto	Trabajo de investigación	No	1
52	24CA/01/TMA	Ingeniería Civil/Tecnologías del Medio Ambiente	Análisis de contaminantes emergentes en plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas	Juan Carlos Leyva Díaz	Trabajo Bibliográfico	No	1



Nº	Código	Departamento/ Ámbito de Conocimiento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
53	24CA/03/TMA	Ingeniería Civil/Tecnologías del Medio Ambiente	Estudio del efecto de contaminantes emergentes en un biorreactor de membrana con lecho móvil para el tratamiento de aguas residuales urbanas	Juan Carlos Leyva Díaz	Trabajo de investigación	No	1
54	24CA/04/TMA	Ingeniería Civil/Tecnologías del Medio Ambiente	Aplicación del análisis de ciclo de vida (ACV) al agua regenerada: influencia del tratamiento terciario	Luz Marina Ruiz Hernández	Trabajo Técnico/Profesional	No	1
55	24CA/05/TMA	Ingeniería Civil/Tecnologías del Medio Ambiente	Optimización energética del proceso de depuración de aguas residuales mediante el uso de herramientas de simulación	Luz Marina Ruiz Hernández	Trabajo Técnico/Profesional	No	1
56	24CA/07/TMA	Ingeniería Civil/Tecnologías del Medio Ambiente	Desarrollo de un dispositivo de bajo coste y tecnología simple para la toma activa de muestras integradas de agua	Cristina Postigo Rebollo/Ana María Jiménez Carvelo	Trabajo de investigación	No	1
57	24CA/09/TMA	Ingeniería Civil/Tecnologías del Medio Ambiente	Análisis de agua residual con fines epidemiológicos para evaluar la exposición a plaguicidas	Cristina Postigo Rebollo/Miguel Ángel Gómez Nieto	Trabajo Bibliográfico	No	1
58	24CA/10/TMA	Ingeniería Civil/Tecnologías del Medio Ambiente	EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO: modelos empíricos aplicados a la evaluación de las emisiones desde embalses de Andalucía	Cintia Luz Ramón Casañas/Francisco J. Rueda Valdivia	Trabajo de investigación	No	1
59	24CA/11/TMA	Ingeniería Civil/Tecnologías del Medio Ambiente	Análisis de presiones en masas de agua superficial a escala regional: cargas orgánicas por vertidos de agua residual en redes fluviales.	Francisco J. Rueda Valdivia	Trabajo de investigación	No	1
60	24CA/12/TMA	Ingeniería Civil/Tecnologías del Medio Ambiente	Estudio de la movilidad de la comunidad universitaria	Adelina Peinado Muñoz/Francisco Serrano Bernardo	Informe o proyecto profesional	No	1
61	24CA/13/TMA	Ingeniería Civil/Tecnologías del Medio Ambiente	Elaboración de la huella de carbono de 2022, de un campus universitario de la Universidad de Granada	José Manuel Poyatos Capilla/ José Carlos Romero García	Informe o proyecto profesional	No	1
62	24CA/14/TMA	Ingeniería Civil/Tecnologías del Medio Ambiente	Estudio de viabilidad para la implantación de un sistema de recogida selectiva de materia orgánica y compostaje en la Universidad de Granada y reducción del desperdicio alimentario	Montserrat Zamorano Toro/Carolina Cárdenas Páiz	Informe o proyecto profesional	No	1



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias  
Decanato

Nº	Código	Departamento/ Ámbito de Conocimiento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
63	24CA/01/IQ	Ingeniería Química	Gestión y tratamiento de efluentes de la industria textil	Javier M. Ochando Pulido	Trabajo Bibliográfico/ Informe o proyecto profesional	No	1
64	24CA/02/IQ	Ingeniería Química	Determinación del poder espumante y tensión superficial de saponinas y mezclas de saponinas con tensioactivos no iónicos	Ana Isabel García López	Trabajo de investigación	No	1
65	24CA/03/IQ	Ingeniería Química	Evaluación ambiental de productos textiles obtenidos con poliéster reciclado	María Ángeles Martín Lara /Mónica Calero de Hoces	Informe o proyecto profesional	No	1
66	24CA/04/IQ	Ingeniería Química	Informe de calidad del aire con propuestas de mejora	Antonio Pérez Muñoz/Mónica Calero de Hoces	Informe o proyecto profesional	No	1
67	22CA/44/MP	Medicina Preventiva y Salud Pública	Tratamientos para la prevención de la formación de subproductos de la cloración en las aguas de consumo	Elena Espigares Rodríguez	Trabajo Bibliográfico	No	1
68	24CA/01/MDE	Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación	Educación Ambiental y Cambio Climático	José Gutiérrez Pérez	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación/ Informe o proyecto profesional	No	1
69	23CA/58/MI	Mineralogía y Petrología	Estudio experimental de la coprecipitación de metales de transición con minerales de la arcilla	Encarnación Ruiz Agudo	Trabajo de investigación	No	1
70	23CA/59/MI	Mineralogía y Petrología	Estudio experimental de procesos expansivos asociados a la hidratación de periclasa (MgO)	Encarnación Ruiz Agudo	Trabajo de investigación	No	1
71	24CA/01/OE	Organización de Empresas II	Influencia del comportamiento proambiental en la gestión de empresas.	Encarnación García Sánchez	Trabajo de investigación/Trabajo Bibliográfico	No	1
72	24CA/02/OE	Organización de Empresas II	Economía circular en Ciencias Ambientales.	Encarnación García Sánchez	Trabajo de investigación/Trabajo Bibliográfico	No	1
73	24CA01/QA	Química Analítica	Verificación del etiquetado de productos químicos comerciales de alto impacto medioambiental	Ana María Jiménez Carvelo	Informe o proyecto profesional	No	1



Nº	Código	Departamento/ Ámbito de Conocimiento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
74	23CA/64/QA	Química Analítica	Valorización de subproductos de la industria aguacatera: recuperación de compuestos de interés	Lucía Olmo García/Alegría Carrasco Pancorbo	Trabajo Bibliográfico	No	1
75	24CA/02/QF	Química Física	Desarrollo y evaluación de estrategias de remediación química para suelos contaminados	Salvador Casares Atienza	Trabajo Bibliográfico	No	1
76	24CA/01/QI	Química Inorgánica	Estudio de los niveles de radón en una cueva turística y sus implicaciones dosimétricas	Francisco Piñero García	Trabajo de investigación	No	1
77	24CA/02/QI	Química Inorgánica	Utilización de materiales porosos para la captura y degradación/recuperación de agentes tóxicos y contaminantes	Pablo Garrido Barros	Trabajo Bibliográfico	No	1
78	23CA/97/MF	Radiología y Medicina Física	Exposición ambiental a contaminantes no persistentes y efectos en salud. Revisión bibliográfica de la literatura científica	Elena Salamanca Fernández	Trabajo Bibliográfico	No	1
79	24CA/01/MF	Radiología y Medicina Física	Biomarcadores de exposición y efecto a radiación ionizante	Mercedes Villalobos Torres/Pablo González Carrasco	Trabajo Bibliográfico	No	1
80	22CA/54/SO	Sociología	Medición y modelización de la sostenibilidad	Adolfo Torres Rodríguez	Informe o proyecto profesional	No	1
81	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
82	22CA/56/OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Lecciones ambientales para la ciudad post-pandemia: tendencias estadísticas y experiencias sostenibles.	Luis Miguel Valenzuela Montes	Trabajo de investigación/Informe o proyecto profesional	No	1
83	24CA/02/OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	La agroecología frente al colapso: Estrategias de transición y sistemas alimentarios locales.	Alberto Matarán Ruiz	Trabajo de investigación	No	1