



**PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES.
CURSO 2022-2023.**

Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
1	22CA/03/AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Procesos de degradación ambiental en campos cultivados en viñedos	Jesús Rodrigo Comino	Trabajo de investigación	No	1
2	23CA/35/GF	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Problemática y presiones que amenazan el litoral de la provincia de Granada como espacio de elevada diversidad físico-ambiental	José Antonio Olmedo Cobo	Trabajo Bibliográfico	No	1
3	23CA/36/GF	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Los límites del planeta: el caso de la biodiversidad en un contexto de crisis ecológica	José Antonio Olmedo Cobo	Trabajo Bibliográfico	No	1
4	23CA/01/AM	Análisis Matemático	Métodos numéricos	David Arcoya Álvarez	Trabajo Bibliográfico	No	1
5	23CA/02/AM	Análisis Matemático	Algunos modelos matemáticos para CCAA	Juan Carlos Cabello Piñar	Trabajo Bibliográfico	No	1
6	23CA/03/AM	Análisis Matemático	Teoría de cópulas para reflejar relaciones de dependencia	Manuel Díaz Carrillo	Trabajo Bibliográfico	No	1
7	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
8	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
9	23CA/06/BO	Botánica	Evaluación de diservicios ecosistémicos en Zonas Verdes de Granada	Paloma Cariñanos Gonzalez	Trabajo de investigación	No	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
10	23CA/07/BO	Botánica	Validación del Índice de Alergenicidad de Espacios verdes urbanos en la ciudad de Granada	Paloma Cariñanos Gonzalez	Trabajo de investigación	No	1
11	23CA/08/BO	Botánica	Impacto de la alteración de hábitats esteparios en la biodiversidad	Eva Cañadas Sánchez	Trabajo de investigación	No	1
12	23CA/09/BO	Botánica	Evaluación del potencial de invasibilidad de las especies vegetales formadoras de infraestructura verde urbana	Paloma Cariñanos Gonzalez	Trabajo de investigación	No	1
13	23CA/10/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
14	23CA/11/CIA	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Predicción de nichos ecológicos mediante aprendizaje automático	Antonio Bautista Bailón Morillas	Trabajo de investigación	No	1
15	23CA/12/CIA	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Creación de un servidor WMS y WFS con registros de biodiversidad de GBIF	Antonio Bautista Bailón Morillas	Trabajo de investigación	No	1
16	23CA/13/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
17	23CA/14/DA	Derecho Administrativo	La responsabilidad ambiental	Asensio Navarro Ortega	Trabajo de investigación	No	1
18	23CA/15/DA	Derecho Administrativo	Los entes locales y el medio ambiente	Asensio Navarro Ortega	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación/ Informe o proyecto profesional	No	1
19	23CA/16/DCE	Didáctica de las Ciencias Experimentales	Propuestas de educación ambiental en contextos formales y no formales	Francisco Javier Carrillo Rosúa	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación/ Informe o proyecto profesional	No	1



Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
20	23CA/17/DCE	Didáctica de las Ciencias Experimentales	Diseño didáctico de una sesión sobre Educación Ambiental para alumnado de Educación Primaria en el contexto de las actividades del "Aula Científica Permanente" de la Universidad de Granada.	Susana Rams Sánchez	Trabajo de investigación	No	1
21	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
22	23CA/19/EC	Ecología	Factores determinantes del éxito de regeneración asistida de <i>Quercus</i> : una aproximación experimental	Alexandro B. Leverkus	Trabajo de investigación	Sí	Beatriz Reina Calzado
23	23CA/20/EC	Ecología	Variabilidad fenotípica en <i>O. europea</i> : patrones evolutivos y ecológicos	Rafael Rubio de Casas	Trabajo de investigación	No	1
24	23CA/21/EC	Ecología	Efecto de la interacción entre la urraca y la cotorra argentina sobre los cultivos de frutales en la Vega de Granada	Jorge Castro Gutiérrez	Trabajo de investigación	Sí	María Pérez García
25	23CA/22/EC	Ecología	Análisis del efecto de la siembra directa versus la plantación en el desarrollo de las encinas: implicaciones para la restauración forestal	Jorge Castro Gutiérrez	Trabajo de investigación	Sí	Francisco Ortega Santaella
26	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
27	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
28	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
29	23CA/23/EQ	Edafología y Química Agrícola	Estudio ecotoxicológico del Gadolinio en suelos	Ana Romero Freire/Manuel Sierra Aragón	Trabajo de investigación	No	1



Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
30	23CA/24/EQ	Edafología y Química Agrícola	Los Tecnosoles como alternativa para la recuperación de suelos y aguas contaminadas por elementos potencialmente contaminantes.	Francisco Javier Martínez Garzón/Ana Romero Freire	Trabajo Bibliográfico	No	1
31	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
32	21CA/48/FA	Física Aplicada	Intercambios de CO ₂ en plantas sometidas a un gradiente altitudinal	Andrew S. Kowalski/ Enrique Pérez Sánchez-Cañete	Trabajo de investigación	No	1
33	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
34	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
35	22CA/25/FA	Física Aplicada	Intercambios de CO ₂ en plantas sometidas a un gradiente bórico	Andrew S. Kowalski/ Enrique Pérez Sánchez-Cañete	Trabajo de investigación	No	1
36	22CA/26/FA	Física Aplicada	Estudio de las emisiones de CO ₂ y CH ₄ de suelo en pinares bajo distinto manejo forestal	Enrique Pérez Sánchez-Cañete	Trabajo de investigación	No	1
37	23CA/25/FA	Física Aplicada	Sistemas de observación espaciales para el estudio del aerosol atmosférico	Daniel Pérez Ramírez	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación/ Informe o proyecto profesional	Sí	Elena Gómez Pancorbo
38	23CA/26/FA	Física Aplicada	Distribución espacial de la temperatura superficial en Granada: diagnóstico y propuestas de mitigación	Juan Luis Guerrero Rascado	Trabajo de investigación	Sí	Francisco Javier Rodríguez Pérez
39	23CA/27/FA	Física Aplicada	Modelo de casa sostenible tipo Earthship	Enrique Pérez Sánchez-Cañete	Trabajo Bibliográfico	Sí	Clara Sánchez Marín



Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
40	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
41	23CA/28/FV	Fisiología Vegetal	Utilización de bioestimulantes en la agricultura para la mejora de la resistencia de las plantas a condiciones de estrés abiótico	Juan Manuel Ruiz Sáez	Trabajo Bibliográfico	No	1
42	23CA/29/FV	Fisiología Vegetal	Compuestos fenólicos presentes en vegetales: estructura, clasificación, distribución y funciones en las plantas	Amada Pulido Regadera	Trabajo Bibliográfico	No	1
43	23CA/30/GE	Genética	Análisis evolutivo en poblaciones naturales de liliáceas	Carmelo Ruiz Rejón	Trabajo de investigación	No	1
44	23CA/31/GE	Genética	Organismos Genéticamente Modificados	Federico Zurita Martínez	Trabajo Bibliográfico	No	1
45	23CA/32/GE	Genética	Estudio del perfil de expresión de genes en <i>Drosophila melanogaster</i>	Federico Zurita Martínez	Trabajo de investigación	No	1
46	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
47	22CA/33/GD	Geodinámica	Estudio de la fracturación en el entorno de Béznar	Antonio Jabaloy Sánchez	Trabajo de investigación	No	1
48	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
49	23CA/37/GH	Geografía Humana	Los espacios protegidos: evolución y gestión en el marco del desarrollo sostenible	Laura Porcel Rodríguez	Trabajo Bibliográfico	No	1
50	23CA/38/GH	Geografía Humana	Actuaciones de las empresas de ecoturismo de Sierra Nevada para promover la sostenibilidad	Belén Pérez Pérez	Trabajo de investigación/ Trabajo Bibliográfico	No	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
51	23CA/39/GH	Geografía Humana	Comunidades energéticas: regulación, barreras y oportunidades	Belén Pérez Pérez	Trabajo de investigación/Trabajo Bibliográfico	No	1
52	23CA/40/GT	Geometría y Topología	Las funciones exponenciales y logarítmicas y sus aplicaciones al medio ambiente	Francisco Martin Serrano	Trabajo de investigación	No	1
53	23CA/41/GT	Geometría y Topología	La simetría del tiempo biológico	Francisco Martin Serrano	Trabajo de investigación	No	1
54	23CA/42/GT	Geometría y Topología	Ecuaciones diferenciales ordinarias en medio ambiente	Francisco Martin Serrano	Trabajo de investigación	No	1
55	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
56	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
57	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
58	23CA/43/IT	Ingeniería Civil	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
59	23CA/44/IT	Ingeniería Civil	Ciudad sostenible y riesgos naturales: diseño y posibles efectos mediante simulación y juego serio	Paz Fernández Oliveras	Trabajo de investigación	No	1
60	23CA/45/IT	Ingeniería Civil	AR Sandbox como instrumento para la prevención de los riesgos naturales en el ámbito educativo	Paz Fernández Oliveras	Trabajo de investigación	No	1
61	23CA/46/IT	Ingeniería Civil	Aplicaciones de los drones en el estudio de los riesgos naturales	Paz Fernández Oliveras	Trabajo Bibliográfico	No	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
62	23CA/47/IT	Ingeniería Civil	Pérdidas económicas producidas por la erupción volcánica de La Palma	Jesús Garrido Manrique/Pilar Ibarrodo Dávila	Trabajo de investigación	No	1
63	23CA/48/TMA	Ingeniería Civil	Identificación de bacterias filamentosas en fangos activos y definición de mecanismos para la resolución del problema de flotabilidad de fangos en EDARs	Luz Marina Ruiz Hernández	Trabajo de investigación	No	1
64	23CA/49/TMA	Ingeniería Civil	Análisis de viabilidad de medidas para el desarrollo del biogás en la provincia de Granada	Luz Marina Ruiz Hernández	Trabajo Bibliográfico	No	1
65	23CA/50/TMA	Ingeniería Civil	Análisis de la influencia del secado previo de la biomasa sobre el rendimiento del proceso de carbonización y la calidad del biochar obtenido	Luz Marina Ruiz Hernández	Trabajo de investigación	No	1
66	23CA/51/TMA	Ingeniería Civil	Análisis multiparamétrico y optimización del proceso de pre-compostaje	Luz Marina Ruiz Hernández	Trabajo de investigación	No	1
67	23CA/52/TMA	Ingeniería Civil	Análisis microbiológico del compost	Luz Marina Ruiz Hernández	Trabajo de investigación	No	1
68	23CA/53/TMA	Ingeniería Civil	Bioindicación de fangos activos de EDARs en la provincia de Granada	Miguel Ángel Gómez Nieto	Trabajo de investigación	No	1
69	23CA/54/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
70	23CA/55/IQ	Ingeniería Química	Eliminación de contaminantes de medios acuosos empleando carbones activados obtenidos a partir del char de co-pirólisis de biomasa y residuos plásticos	M ^a Ángeles Martín Lara/Mónica Calero de Hoces	Trabajo de investigación/Trabajo Bibliográfico	Sí	M ^a Carmen González Sánchez
71	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
72	23CA/56/MB	Microbiología	Aplicaciones de las nanopartículas de origen microbiano	Clementina Pozo Llorente	Trabajo Bibliográfico	Sí	Jorge Martínez Soriano



Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
73	23CA/57/MB	Microbiología	Resistencia a antibióticos en el medio ambiente	Manuel Montalbán López	Trabajo Bibliográfico	No	1
74	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
75	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
76	23CA/60/PA	Parasitología	Estudio de la biodiversidad de organismos tripanosomátidos en el <i>Phylum</i> Arthropoda 1.	Tamara Gómez Moracho	Trabajo de investigación	Sí	Rebecca Alías Goldberg
77	23CA/61/PA	Parasitología	Estudio de la biodiversidad de organismos tripanosomátidos en el <i>Phylum</i> Arthropoda 2.	Luis Miguel de Pablos Torró	Trabajo de investigación	Sí	Alejandra Lavado Rodríguez
78	23CA/62/QA	Química Analítica	Determinación potenciométrica de potasio usando electrodos serigrafados selectivos a iones	Miguel Erenas Rodríguez/Ignacio de Orbe Payá	Trabajo de investigación	No	1
79	23CA/63/QA	Química Analítica	Determinación de iones de interés medioambiental en aguas de ríos cercanos a núcleos urbanos	M ^a Isabel Borrás Linares/Laura Gámiz Gracia	Trabajo de investigación	No	1
80	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
81	21CA/93/QF	Química Física	Presente y futuro de la Química Sostenible	Ángel Luis Pey Rodríguez	Trabajo Bibliográfico	No	1
82	23CA/65/QF	Química Física	Uso de algoritmos matemáticos y métodos computacionales en la optimización de lacasas para la biorremediación	Javier Murciano Calles/Irene Luque Fernández	Trabajo Bibliográfico	No	1
83	23CA/66/QF	Química Física	Aplicación de enzimas para la degradación de plásticos. Evolución dirigida de proteínas para su optimización	Javier Murciano Calles	Trabajo Bibliográfico	No	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
84	23CA/67/MF	Radiología y Medicina Física	Exposición a radiación no ionizante y salud. Nuevas tecnologías	Mercedes Villalobos Torres	Trabajo de Bibliográfico/ Informe o proyecto profesional	No	1
85	22CA/54/SO	Sociología	Medición y modelización de la sostenibilidad	Adolfo Torres Rodríguez	Informe o proyecto profesional	No	1
86	23CA/68/TO	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física	Estudio de animales portadores de sustancias tóxicas (animales venenosos)	Olga López Guarnido	Trabajo de Bibliográfico	Sí	Estefanía Baena González
87	23CA/69/TO	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física	Efectos tóxicos por la exposición a un/os contaminante/s	Olga López Guarnido	Trabajo de Bibliográfico	Sí	Eva Gutiérrez Trujillo
88	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
89	22CA/55/OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Estimación de efectos ambientales para el medio ambiente urbano de granada en un escenario de incremento en el uso de la bicicleta	Luis Miguel Valenzuela Montes	Trabajo de investigación/ Informe o proyecto profesional	No	1
90	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
91	23CA/70/OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Colonialismo energético, extractivismo y transiciones socioecológicas.	Alberto Matarán Ruiz	Trabajo de investigación	No	1
92	23CA/71/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
93	23CA/72/OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Paisajes salvados/paisajes por salvar. Movilización social y preservación del paisaje en el litoral mediterráneo español	Alberto Matarán Ruiz	Trabajo de investigación	No	1
94	23CA/73/ZO	Zoología	Evolución de las ciudades: pérdida de biodiversidad o sustitución de especies. El caso de la avifauna urbana	Tomás Pérez Contreras	Trabajo de Bibliográfico	No	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por estudiante (sí/no)	Nº estudiantes a los que se oferta
95	23CA/74/ZO	Zoología	Adaptaciones fisiológicas de los animales a la vida en desiertos cálidos	Félix Hidalgo Puertas	Trabajo de Bibliográfico	No	1
96	23CA/75/ZO	Zoología	Adaptación local en las preferencias tróficas de las mariposas de la familia <i>Pieridae</i>	Adela González Megías	Trabajo de Bibliográfico	No	1