



**PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES
CURSO 2021-2022.**

Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
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
2	22CA/01/AG	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	22CA/02/AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Crisis ecológica y biodiversidad	José Antonio Olmedo Cobo	Trabajo Bibliográfico	No	1
4	22CA/03/AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Procesos de erosión en campos cultivados en viñedos. El uso de biomarcadores y mediciones <i>in situ</i>	Jesús Rodrigo Comino	Trabajo de investigación	No	1
5	21CA/05/AM	Análisis Matemático	Métodos numéricos	David Arcoya Álvarez	Trabajo Bibliográfico	No	1
6	21CA/06/AM	Análisis Matemático	Algunos modelos matemáticos para CCAA	Juan Carlos Cabello Piñar	Trabajo Bibliográfico	No	1
7	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
8	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
9	22CA/04/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



Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
10	22CA/05/BO	Botánica	Estudio de flora y vegetación del Barranco de San Jerónimo (Jun, Granada)	Francisco Valle Tendero	Informe o proyecto profesional	Sí	Óscar Camero Martín
11	22CA/06/BO	Botánica	Restauración de áreas ambientalmente degradadas en la provincia de Granada	Francisco Valle Tendero	Informe o proyecto profesional	Sí	Irene Abdeselam Vallejo
12	22CA/07/BO	Botánica	Gestión forestal de masas densas de pinar repoblado	Francisco Valle Tendero	Informe o proyecto profesional	No	1
13	22CA/08/BO	Botánica	Restitución, restauración y/o reutilización del antiguo vertedero de Víznar	Francisco Valle Tendero	Informe o proyecto profesional	Sí	Carmen de Andrés Valverde
14	22CA/09/BO	Botánica	Evaluación de diservicios ecosistémicos en Zonas Verdes de Granada	Paloma Cariñanos Gonzalez	Trabajo de investigación	No	1
15	22CA/10/BO	Botánica	Actualización de la Base de datos de parámetros de alergenicidad para la Estimación del Índice de alergenicidad de Zonas Verdes Urbanas	Paloma Cariñanos Gonzalez	Trabajo de investigación	Sí	Raúl Serrano Fernández
16	22CA/11/BO	Botánica	Validación del Índice de Alergenicidad de Espacios verdes urbanos en la ciudad de Granada	Paloma Cariñanos Gonzalez	Trabajo de investigación	No	1
17	22CA/12/BO	Botánica	Evolución de hábitats esteparios en Andalucía.	Eva Cañadas Sánchez	Trabajo de investigación	No	1
18	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
19	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
20	22CA/13/CIA	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Creación de un servidor WMS y WFS del Parque Natural de Sierra Nevada	Antonio Bautista Bailón Morillas	Informe o proyecto profesional	No	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
21	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
22	21CA/20/DA	Derecho Administrativo	La responsabilidad ambiental	Francisco Luis López Bustos	Trabajo de investigación	No	1
23	21CA/21/DA	Derecho Administrativo	Los entes locales y el medio ambiente	Francisco Javier Quesada Lumbreras	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación	No	1
24	22CA/14/DCE	Didáctica de las Ciencias Experimentales	Diseño didáctico de una sesión sobre Educación Ambiental para docentes de Educación Primaria en formación inicial en el contexto de la asignatura "Didáctica de las Ciencias Experimentales (II)" de la Universidad de Granada.	Susana Rams Sánchez	Trabajo de investigación	No	1
25	22CA/15/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
26	22CA/16/EC	Ecología	Recuperación de semillas escondidas por la urraca, un ave con comportamiento de acumulador dispersivo	Jorge Castro Gutiérrez	Trabajo de investigación	Sí	Paula Rojas Torres
27	22CA/17/EC	Ecología	<i>Lupina poliphilus</i> como especie invasora en Babaria (Alemania): Análisis de la eficacia de las distintas técnicas de eliminación	Jorge Castro Gutiérrez	Trabajo de investigación	Sí	Fernando Sánchez Núñez
28	22CA/18/EC	Ecología	Variabilidad fenotípica en <i>O. europea</i> : patrones evolutivos y ecológicos	Rafael Rubio de Casas	Trabajo de investigación	No	1
29	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



Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
30	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
31	22CA/19/EA	Economía Aplicada	Del Antropoceno al Capitaloceno	Miguel Ángel García Rubio	Trabajo Bibliográfico	No	1
32	22CA/20/EA	Economía Aplicada	Las tarifas de agua urbana: Percepciones de la población y situación en la provincia de Granada	Miguel Ángel García Rubio	Trabajo de investigación	Sí	Diego Gallardo Díaz
33	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
34	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
35	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
36	22CA/21/EQ	Edafología y Química Agrícola	Modificación de las propiedades de los suelos a partir de enmiendas de origen microbiológico	Ana Romero Freire/Manuel Sierra Aragón	Trabajo de investigación	No	1
37	22CA/22/EQ	Edafología y Química Agrícola	Efecto del biochar sobre la movilidad de elementos traza en suelos contaminados mediante bioensayo con <i>Trifolium pratense</i> .	Francisco José Martín Peinado/ Ana Romero Freire	Trabajo de investigación	Sí	María Soraya Hernández Mohd
38	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
39	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



Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
40	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
41	21CA/46/FA	Física Aplicada	Estudio de los flujos de CO ₂ de suelo en un olivar: diferencia en las emisiones bajo copa y en la entrecalle.	Enrique Pérez Sánchez-Cañete	Trabajo de investigación	No	1
42	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
43	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
44	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
45	22CA/24/FA	Física Aplicada	Estudio de las propiedades de las partículas de aerosol en el entorno rural de Úbeda a partir de un año de medidas de fotometría solar	Juan Luis Guerrero Rascado	Trabajo de investigación	Sí	Emilio Moreno Martínez
46	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
47	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
48	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
49	22CA/27/FMN	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Consecuencias del accidente de Chernobyl	José Ignacio Porras Sánchez	Trabajo Bibliográfico	No	1



Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
50	22CA/28/FT	Física Teórica y del Cosmos	Inventario de casos de sismicidad inducida en España	Daniel Stich	Trabajo Bibliográfico	No	1
51	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
52	22CA/29/FV	Fisiología Vegetal	Ecofisiología del estrés hídrico en plantas	Juan Manuel Ruiz Sáez	Trabajo Bibliográfico	No	1
53	22CA/30/GE	Genética	Estudios citogenéticos y moleculares en especies vegetales	Carmelo Ruiz Rejón	Trabajo de investigación	No	1
54	22CA/31/GE	Genética	Diseño de una planta transgénica. Beneficios y potenciales riesgos en el desarrollo y aplicación del mejoramiento de cultivos por transferencia de genes.	Federico Zurita Martínez	Trabajo Bibliográfico	No	1
55	21CA/55/GD	Geodinámica	Análisis de la evolución de la vegetación mediante análisis de imagen satelitales	José Vicente Pérez Peña	Trabajo de investigación	No	1
56	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
57	22CA/33/GD	Geodinámica	Estudio de la fracturación en el entorno de Béznar	Antonio Jabaloy Sánchez	Trabajo de investigación	No	1
58	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
59	22CA/35/GH	Geografía Humana	Evolución de los paisajes naturales y agrarios de un ámbito a escala local o regional.	Laura Porcel Rodríguez	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación	No	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
60	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
61	21CA/60/GT	Geometría y Topología	Geometría del tiempo biológico	Francisco Martin Serrano	Trabajo de investigación	No	1
62	21CA/61/GT	Geometría y Topología	Ecuaciones diferenciales ordinarias en medio ambiente	Francisco Martin Serrano	Trabajo de investigación	No	1
63	22CA/36/IC	Ingeniería Civil	Ciudad sostenible y riesgos naturales 1: diseño y posibles efectos mediante gamificación y juego serio.	Paz Fernández Oliveras	Trabajo de investigación	No	1
64	22CA/37/IC	Ingeniería Civil	Ciudad sostenible y riesgos naturales 2: diseño y posibles efectos mediante gamificación y juego serio	Paz Fernández Oliveras	Trabajo de investigación	No	1
65	22CA/38/IC	Ingeniería Civil	Riesgos naturales y sostenibilidad	Paz Fernández Oliveras	Trabajo Bibliográfico	No	1
66	22CA/39/IC	Ingeniería Civil	Presencia de bacterias resistentes a antibióticos en el agua de consumo	Miguel Ángel Gómez Nieto	Trabajo de investigación	No	1
67	22CA/40/IC	Ingeniería Civil	Proyecto de elaboración de una guía para el cálculo de la huella de carbono y plan de mejora en empresa hortofrutícola ecológica	Francisco Serrano Bernardo/José Juan de la Torre Betts	Informe o proyecto profesional	No	1
68	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
69	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
70	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



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
71	22CA/41/IQ	Ingeniería Química	Informe de calidad del aire con propuestas de mejora (Parte 1)	Antonio Pérez Muñoz	Informe o proyecto profesional	No	1
72	22CA/42/IQ	Ingeniería Química	Informe de calidad del aire con propuestas de mejora (Parte 2)	Antonio Pérez Muñoz	Informe o proyecto profesional	No	1
73	22CA/43/MP	Medicinal Legal, Toxicología y Antropología Física	Efectos tóxicos por la exposición a un/os contaminante/s	Olga López Guarnido	Trabajo Bibliográfico	Sí	Alba Fernández Benítez
74	21CA/80/MP	Medicina Preventiva y Salud Pública	Resistencia a la colistina en enterobacterias.	Elena Espigares Rodríguez	Trabajo Bibliográfico	No	1
75	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
76	21CA/78/MB	Microbiología	Microorganismos electroactivos: diversidad y aplicaciones	Manuel Montalbán López	Trabajo Bibliográfico	No	1
77	22CA/45/MB	Microbiología	Microorganismos electroactivos en sistemas bioelectroquímicos	Manuel Montalbán López	Trabajo Bibliográfico	No	1
78	22CA/46/MB	Microbiología	Cultivando lo incultivable: avances en el cultivo de microorganismos	Manuel Montalbán López	Trabajo Bibliográfico	No	1
79	22CA/47/MB	Microbiología	Degradación microbiana de plásticos	Clementina Pozo Llorente	Trabajo Bibliográfico	Sí	Paula Molinero Muñoz
80	22CA/48/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
81	21CA/81/OE1	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



Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
82	22CA/49/OE2	Organización de Empresas II	Gestión ambiental de la empresa y ecoeficiencia	José Aureliano Martín Segura	Trabajo Bibliográfico	Sí	Carolina Jiménez Fernández
83	22CA/50/PA	Parasitología	Epidemiología de las enfermedades causadas por protozoos parásitos en abejas de la provincia de Granada durante la primavera de 2022. I.	Luis Miguel de Pablos Torro	Trabajo de investigación	No	1
84	22CA/51/PA	Parasitología	Epidemiología de las enfermedades causadas por protozoos parásitos en abejas de la provincia de Granada durante la primavera de 2022. II	Luis Miguel de Pablos Torro	Trabajo de investigación	No	1
85	21CA/90/QA	Química Analítica	Del laboratorio al campo: La aportación de la instrumentación portátil	M ^a Gracia Bagur González/ Óscar Ballesteros García	Trabajo Bibliográfico	No	1
86	22CA/52/QA	Química Analítica	Determinación de Sodio y Potasio en suelos de cultivo y aguas de regadío	Laura Gámiz Gracia/M ^a del Mar Delgado Povedano	Trabajo de investigación	No	1
87	21CA/91/QF	Química Física	Una perspectiva química al Calentamiento Global y el Cambio Climático.	Ángel Luis Pey Rodríguez	Trabajo Bibliográfico	No	1
88	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
89	21CA/93/QF	Química Física	Presente y futuro de la Química Sostenible	Ángel Luis Pey Rodríguez	Trabajo Bibliográfico	No	1
90	22CA/53/RM	Radiología y Medicina Física	Percepción del riesgo de exposición a la radiación y relación con la formación recibida	Mercedes Villalobos Torres	Trabajo de investigación	No	1
91	22CA/54/SO	Sociología	Medición y modelización de la sostenibilidad	Adolfo Torres Rodríguez	Informe o proyecto profesional	No	1
92	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



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

Nº	Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
93	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
94	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
95	22CA/57/OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Sistemas alimentarios locales y agroecología en Granada:del Ecomercado al Food Hub.	Alberto Matarán Ruiz	Trabajo de investigación	No	1
96	22CA/58/OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Colonialismo energético, extractivismo y transiciones socioecológicas.	Alberto Matarán Ruiz	Trabajo de investigación	No	1
97	22CA/59/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
98	22CA/60/ZO	Zoología	Efectos del impacto ambiental por estrés térmico en medusas	Amalia Pérez Jiménez	Trabajo de investigación	Sí	Paloma Rodríguez Martín
99	22CA/61/ZO	Zoología	El cultivo de maíz en la Vega de Granada, evolución, implantación del manejo integrado y medidas de control biológico de plagas	Francisca Ruano Díaz	Informe o proyecto profesional	No	1
100	22CA/62/EA	Economía Aplicada	Un análisis crítico de las políticas españolas de modernización del regadío frente al cambio climático	Miguel Ángel García Rubio	Trabajo Bibliográfico	Sí	Sandra Pérez Aceituno