



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Decanato

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

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
21CA/01/AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Flora amenazada en el litoral de la provincia de Granada: propuesta para la creación de una red de micro-reservas	José Antonio Olmedo Cobo	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/02/AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Consecuencias del cambio climático en los bosques de montaña de Sierra Nevada (Granada, España)	José Antonio Olmedo Cobo	Trabajo Bibliográfico	No	1
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



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
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
21CA/10/BO	Botánica	Utilización de plantas aromáticas en Baños de la Encina (Jaén)	Francisco Valle Tendero	Informe técnico o Proyecto Profesional	Sí	Miguel Ariza Arrufat
21CA/11/BO	Botánica	Análisis de los cambios poblacionales en arbustos de alta montaña mediante teledetección e inteligencia artificial.	Domingo Alcaraz Segura/ Siham Tabik	Trabajo de investigación	No	2
21CA/12/BO	Botánica	Análisis de dispersión de polen de poblaciones vegetales monoespecíficas en diferentes tipos de calle urbana	Paloma Cariñanos González	Trabajo de investigación	No	1
21CA/13/BO	Botánica	Identificación de especies vegetales potencialmente formadoras de bosques urbanos comestibles en la ciudad de Granada	Paloma Cariñanos González	Trabajo de investigación	No	1
21CA/14/BO	Botánica	La correcta Gestión de los Recursos Forestales como base para evitar el despoblamiento en zonas rurales	Francisco Valle Tendero	Informe técnico o Proyecto Profesional	No	1
21CA/15/BO	Botánica	La correcta Gestión de los Recursos Forestales como base para evitar el despoblamiento en zonas rurales	Francisco Valle Tendero	Informe técnico o Proyecto Profesional	SI	Ana Jiménez Cantero
21CA/16/CIA	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Análisis del impacto del cambio climático mediante modelos de distribución de especies	Antonio Bautista Bailón Morillas	Trabajo de investigación	No	1
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



Facultad de Ciencias

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
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/25/EC	Ecología	Principios y técnicas de Biomanipulación en la Restauración de ecosistemas eutrofizados	Luis Cruz Pizarro	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/26/EC	Ecología	Cuantificación de la producción neta y la evapotranspiración en la entrecalle de un olivar	Penélope Serrano Ortiz	Trabajo de investigación	No	1
21CA/27/EC	Ecología	Efecto de la disponibilidad de agua y del incremento de la temperatura sobre el establecimiento de las plantas de encina	Jorge Castro Gutiérrez	Trabajo de investigación	Sí	Ángel Gutiérrez López
21CA/28/EC	Ecología	Efecto del comportamiento individual sobre la dispersión de semillas por urraca a larga distancia	Jorge Castro Gutiérrez	Trabajo de investigación	Sí	Carmen Sáez Camacho
21CA/29/EC	Ecología	Efecto del método de reforestación sobre la supervivencia y crecimiento de la encina	Alexandro B. Leverkus	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación	No	1
21CA/30/EC	Ecología	Alteración global del ciclo del fósforo: algunas propuestas para el próximo límite planetario	Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda	Trabajo Bibliográfico	Sí	Natalia Delgado Crespo



Facultad de Ciencias

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
21CA/31/EIO	Estadística e Investigación Operativa	Análisis estadístico de datos relacionados con el Medio Ambiente con R	Ana Esther Madrid García y Úrsula Torres Parejo	Trabajo de investigación	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
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/36/EQ	Edafología y Química Agrícola	Enmiendas orgánicas en la recuperación de suelos contaminados por metales pesados	Manuel Sierra Aragón/ Ana Romero Freire	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/39/EQ	Edafología y Química Agrícola	Los tecnosuelos 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
21CA/40/EQ	Edafología y Química Agrícola	Aporte de nutrientes a suelos a través de cubiertas vegetales	Emilia Fernández Ondoño	Trabajo de investigación	No	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
21CA/41/EQ	Edafología y Química Agrícola	Evaluación de la contaminación residual en el Corredor Verde de Guadimar mediante bioensayo con <i>Lactuca sativa</i>	Francisco J. Martín Peinado	Trabajo de investigación	Sí	Camila Palladino
21CA/42/FA	Física Aplicada/Botánica	Efecto de los eventos de polvo sahariano en el espectro polínico de Sierra Nevada y Granada durante la época de verano	Juan Luis Guerrero Rascado / Paloma Cariñanos González	Trabajo de investigación	Sí	Jorge Muñiz Rosado
21CA/43/FA	Física Aplicada/Botánica	Análisis de variables turbulentas en altura sobre los niveles de polen detectados en la ciudad de Granada	Juan Luis Guerrero Rascado / Paloma Cariñanos González	Trabajo de investigación	Sí	Mercedes Mejías Téllez
21CA/44/FA	Física Aplicada	Las teleconexiones climáticas y su influencia en el clima de la Península Ibérica	Sonia Raquel Gámiz Fortis	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 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
21CA/47/FA	Física Aplicada	Estudio de autoabastecimiento energético en un caserío del Pirineo	Francisco José Olmo Reyes	Trabajo de investigación	Sí	Asier Gutiérrez Lasa
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
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



Facultad de Ciencias

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
21CA/51/FMN	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de la posible reducción de los residuos radiactivos de una central nuclear mediante el reciclado en un reactor de neutrones rápidos	Jose Ignacio Porras Sánchez	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
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/54/FV	Fisiología Vegetal	Problemática ambiental de la aplicación de urea como fertilizante nitrogenado en la agricultura	Juan Manuel Ruiz Sáez	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/56/GE	Genética	Estudios de variabilidad genética mediante marcadores moleculares	Roberto de la Herrán Moreno	Trabajo de investigación	No	1
21CA/57/GE	Genética	Estudio de la interacción entre células somáticas y germinales en <i>Drosophila</i>	Federico Zurita Martínez	Trabajo de investigación	Sí	Claudia Inmaculada Martínez Maldonado
21CA/58/GE	Genética	Estudios de variabilidad cromosómica y molecular	Carmelo Ruiz Rejón	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



Facultad de Ciencias

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
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/64/IC	Ingeniería Civil	Preparación y resistencia a las erupciones de volcanes hispano-americanos	Jesús Garrido Manrique/Jane Scarrow	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/65/IC	Ingeniería Civil	Análisis comparativo de la percepción de la población local en espacios protegidos	Francisco Serrano Bernardo	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación	No	1
21CA/66/IC	Ingeniería Civil	Presencia de bacterias resistentes a antibióticos en el agua de consumo humano	Miguel Ángel Gómez Nieto	Trabajo de investigación	No	1
21CA/67/IC	Ingeniería Civil	COVID19 y generación de residuos	Montserrat Zamorano Toro/Francisco Serrano Bernardo	Trabajo de investigación	No	1
21CA/68/IC	Ingeniería Civil	Moda sostenible: diagnóstico y soluciones	Montserrat Zamorano Toro/Francisco Serrano Bernardo	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 Jdraque 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



Facultad de Ciencias

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
21CA/73/IQ	Ingeniería Química	Informe de calidad del aire con propuestas de mejora	Antonio Pérez Muñoz	Informe técnico o Proyecto profesional	No	2
21CA/74/IQ	Ingeniería Química	Sistemas de descontaminación de aguas residuales por foto-catalisis	Mario J. Muñoz Batista	Trabajo Bibliográfico	No	1
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/76/MB	Microbiología	Potencial biotecnológico de los consorcios bacteria-microalgas/cianobacterias para el tratamiento de aguas residuales	Clementina Pozo Llorente	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/77/MB	Microbiología	La invasión microbiana en ambientes terrestres	Manuel Montalbán López	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/78/MB	Microbiología	Microorganismos electroactivos: diversidad y aplicaciones	Manuel Montalbán López	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/79/MP	Medicina Preventiva y Salud Pública	Papel de las heat shock proteins (HSP) como biomarcadores.	Elena Espigares Rodríguez	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/83/OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Modelos para evaluar el impacto de la movilidad urbana sostenible sobre ciudades bajas en emisiones	Luis Miguel Valenzuela Montes	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación	No	1



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
21CA/84/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
21CA/85/OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Sistemas alimentarios locales de base agroecológica en Granada: Del Ecomercado al Food Hub.	Alberto Matarán Ruiz	Trabajo de investigación	No	1
21CA/86/PA	Parasitología	Más allá de la polinización: Automedicación e inmunidad social de insectos polinizadores como terapia frente a patógenos.	Luis Miguel de Pablos Torró	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/87/PA	Parasitología	Epidemiología de las enfermedades causadas por protozoos parásitos en abejas de la provincia de Granada	Luis Miguel de Pablos Torró	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/89/QA	Química Analítica	¿Un mar de plásticos?: Un estudio de casos	Bagur González, M ^a Gracia/ Ballesteros García, Óscar	Trabajo Bibliográfico	No	1
21CA/90/QA	Química Analítica	Del laboratorio al campo: La aportación de la instrumentación portátil	Bagur González, M ^a 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
21CA/94/TO	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física	Efectos tóxicos de la exposición a plaguicidas	Olga López Guarnido	Trabajo Bibliográfico	No	2



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Facultad de Ciencias

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
21CA/95/ZO	Zoología	Estado de las poblaciones del bivalvo endémico, <i>Unio gibbus</i> , en Cádiz	Carmen Zamora Muñoz/Borja Nebot Sánchez	Trabajo de investigación	Sí	Andrea Rey Sánchez
21CA/96/ZO	Zoología	Selección de microhábitats por la mariposa protegida <i>Euchloe bazae</i> : aplicaciones para su conservación	Adela González Megías	Trabajo de investigación	No	1
21CA/97/ZO	Zoología	Proyecto piloto de acuaponía sostenible con uso de energía solar	Félix Hidalgo Puertas/ Ana Esther Ortiz Maldonado	Informe técnico o Proyecto Profesional	No	1