



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias  
Decanato

**PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PARA EL CURSO  
2019-2020.**

**LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES.  
Curso 2019-20.**

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
CA/01/AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Cartografías participativas en estudios ambientales	Luis Sánchez Vázquez	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/02/AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	El litoral de la provincia de Granada: análisis de espacios naturales amenazados para el desarrollo de una propuesta de creación de una red de micro-reservas de flora	José Antonio Olmedo Cobo	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/03/AM	Análisis Matemático	Análisis matemático aplicado a las Ciencias Ambientales	Antonio Moreno Galindo	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/04/AM	Análisis Matemático	Ecuaciones diferenciales en modelos para las ciencias ambientales	Antonio Moreno Galindo	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/05/AM	Análisis Matemático	Algunos modelos matemáticos para CCAA	Juan Carlos Cabello Piñar	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
CA/06/BC	Biología Celular	Gestión y seguimiento ambiental de áreas de alevinaje de especies piscícolas en los caladeros de la provincia de Granada	Esperanza López Garrido	Trabajo de investigación	No	1
CA/07/BC	Biología Celular	Desarrollo de una metodología de localización y seguimiento ambiental de áreas de alevinaje de moluscos y crustáceos de los caladeros de la provincia de Granada	Esperanza López Garrido	Trabajo de investigación	No	1
CA/08/BO	Botánica	Restauración de áreas ambientales degradadas en el término municipal de Cañar (Granada)	Francisco Valle Tendero	Informe o Proyecto Profesional	Sí	Eva María Viches Moya
CA/09/BO	Botánica	Alternativas de Desarrollo sostenible a la proliferación de granjas porcinas en el Noreste de Granada	Francisco Valle Tendero	Informe o Proyecto Profesional	No	1
CA/10/BO	Botánica	Gestión forestal de masas densas de pinar repoblado	Francisco Valle Tendero	Informe o Proyecto Profesional	No	1
CA/11/BO	Botánica	Recursos Forestales de la Dehesa de Baños de la Encina (Jaén)	Francisco Valle Tendero	Informe o Proyecto Profesional	Sí	Montserrat Márquez Pliego
CA/12/BO	Botánica	Evaluación de los árboles singulares del área urbana de Granada	Manuel Casares	Informe o Proyecto Profesional	Sí	María Belen Parera García
CA/13/BO	Botánica	Determinación de atributos de floración de especies arbustivas de uso ornamental en ciudades mediterráneas	Paloma Cariñanos González	Trabajo de investigación	No	1
CA/14/BO	Botánica	Caracterización de las fuentes de emisión de bioaerosoles (polen de ciprés) en la ciudad de Granada	Paloma Cariñanos González	Trabajo de investigación	No	1
CA/15/BO	Botánica	Establecimiento de un protocolo de preparación de bioaerosol (granos de polen y esporas de	Paloma Cariñanos González	Trabajo de investigación	No	1



Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
		hongos) para su activación como núcleos de condensación de nubes				
CA/16/CIA	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Modelado de distribución de especies aplicado a la evaluación del impacto del cambio climático	Antonio Bautista Bailón Morillas	Trabajo de investigación	No	1
CA/17/CIA	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Análisis de la sequía mediante teledetección	Antonio Bautista Bailón Morillas	Trabajo de investigación	No	1
CA/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
CA/19/EC	Ecología	Ecología trófica de dos especies cogenéricas de efemerópteros en Sierra Nevada	Manuel Jesús López Rodríguez	Trabajo de investigación	Sí	Amanda Bullones Pendón
CA/20/EC	Ecología	Eutrofización de lagos y embalses: causas, consecuencias, restauración/recuperación	Luis Cruz Pizarro	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/21/EC	Ecología	Evaluación de los efectos subletales de la adición de nuevos adsorbentes de fósforo sobre organismos planctónicos	María Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda	Trabajo de investigación	Sí	Álvaro Castaño Hidalgo
CA/22/EC	Ecología	Estima de la carga de fósforo al embalse de San Clemente (Granada)	Rafael Moreno Vaquero	Informe o Proyecto Profesional	No	1
CA/23/EC	Ecología	Efecto de la peletización y pregerminación sobre el éxito de establecimiento de especies leñosas mediterráneas: explorando nuevas alternativas para la restauración de ecosistemas	Jorge Castro Gutiérrez	Trabajo de investigación	Sí	Sara Gómez Urbano
CA/24/EA	Economía Aplicada	¿Es el decrecimiento compatible con la economía de mercado?	Miguel Ángel García Rubio	Trabajo Bibliográfico	Sí	Sara Piñón Marraco
CA/25/EA	Economía Aplicada	Análisis de la disposición a pagar por la mejora del servicio urbano de agua en países de bajos	Miguel Ángel García Rubio	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
		ingresos				
CA/26/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
CA/27/EIO	Estadística e Investigación Operativa	Análisis Estadístico de experimentos con R	Juan José Serrano Pérez	Trabajo de investigación	No	1
CA/28/EIO	Estadística e Investigación Operativa	Análisis de regresión múltiple aplicado a datos de Medio Ambiente	María Dolores Martínez Miranda	Trabajo de investigación/ Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/29/EIO	Estadística e Investigación Operativa	Aplicación de medidas de asociación en variables medioambientales	Rocío Raya Miranda	Trabajo de investigación	No	1
CA/30/FA	Física Aplicada	Análisis de tendencias del aerosol atmosférico en Granada mediante técnicas de teledetección	Inmaculada Foyo Moreno/ Juan Luis Guerrero Rascado	Trabajo de investigación	No	1
CA/31/FA	Física Aplicada y Botánica	Análisis de las emisiones de polen en Granada y su relación con perfiles verticales de variables meteorológicas	Juan Luis Guerrero Rascado/ Paloma Cariñanos González	Trabajo de investigación	No	1
CA/32/FA	Física Aplicada	Las teleconexiones climáticas y su influencia en el clima de la Península Ibérica	Sonia Raquel Gámiz Fortis	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/33/FA	Física Aplicada	Análisis de la evolución de las PST en el Puerto de Motril	Francisco José Olmos Reyes	Trabajo de investigación/ Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/34/FA	Física Aplicada	Cuantificación de los flujos de CO2 en un olivar mediante un sistema automático de multicámaras y su relación con variables meteorológicas	Enrique Pérez Sánchez-Cañete	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
CA/35/FA	Física Aplicada	Servicios ecosistémicos del Chopo en la provincia de Granada: su papel como sumidero de carbono	Enrique Pérez Sánchez-Cañete	Trabajo de investigación	No	1
CA/36/FA	Física Aplicada	Estudio de transporte y dispersión del aerosol atmosférico	Daniel Pérez Ramírez	Trabajo de investigación/ Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/37/FA	Física Aplicada	Contribución del Metropolitano a la calidad del ambiente acústico urbano en la ciudad de Granada	Jerónimo Vida Manzano	Informe o Proyecto Profesional	No	1
CA/38/FMN	Física Atómica, Molecular y Nuclear	El sistema de vigilancia radiológica ambiental y un caso práctico	Carmen García Recio/ José Enrique Amaro Soriano	Trabajo de investigación	No	1
CA/39/FMN	Física Atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de la posible reducción de los residuos radioactivos de una central nuclear mediante el reciclado de un reactor de neutrones rápidos	José Ignacio Porras Sánchez	Trabajo de investigación	No	1
CA/40/FV	Fisiología Vegetal	Compuestos fenólicos presentes en vegetales: estructura, clasificación y beneficios para la salud	Amada Pulido Regadera	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/41/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
CA/42/FV	Fisiología Vegetal	Efecto de sustancias identificadas en lixiviados de Eucalyptus camaldulensis sobre la germinación de semillas de Trifolium repens	Manuel Díaz Miguel	Trabajo de investigación	Sí	Inmaculada Requena Gómez
CA/43/FV	Fisiología Vegetal	Efecto de la temperatura sobre la actividad alelopática del eucalipto en semillas de Trifolium repens	Manuel Díaz Miguel	Trabajo de investigación	No	1
CA/44/GE	Genética	Diseño de una planta transgénica. Beneficios y potenciales riesgos en el desarrollo y aplicación del mejoramiento de cultivos por transferencia de	Federico Zurita Martínez	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
		genes				
CA/45/GE	Genética	La selección artificial como método para la obtención de distintas variedades de plantas y animales	Federico Zurita Martínez	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/46/GE	Genética	Genética	José Carmelo Ruiz Rejón	Trabajo de investigación	No	1
CA/47/GD	Geodinámica Externa	Análisis de la evolución de la vegetación en el Parque Nacional de Doñana mediante teledetección	José Vicente Pérez Peña	Trabajo de investigación	No	1
CA/48/GD	Geodinámica Externa	Un recorrido de interés hidrogeológico por el camino del Avellano (Granada)	Carmen Almécija Ruiz	Informe o Proyecto Profesional	No	1
CA/49/GH	Geografía Humana	El tratamiento de los riesgos naturales en la planificación territorial en ámbitos urbanos	Laura Porcel Rodríguez	Trabajo de investigación	Sí	Adrián Ángel Ogallar Gallego
CA/50/GH	Geografía Humana	Evolución de los paisajes naturales y agrarios de un ámbito a escala local o regional	Laura Porcel Rodríguez	Trabajo de investigación	No	1
CA/51/GH	Geografía Humana	Nuevos territorios y enfoques para el desarrollo endógeno y local. Experiencias en regiones periféricas	Luis Miguel Sánchez Escolano	Trabajo de investigación/ Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/52/GH	Geografía Humana	Desarrollo rural en regiones periféricas y de montaña	Luis Miguel Sánchez Escolano	Trabajo de investigación/ Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/53/GH	Geografía Humana	El pensamiento ecológico radical desde el siglo XIX hasta la etapa contemporánea	Francisco Javier Toro Sánchez	Trabajo de investigación/ Trabajo	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
				Bibliográfico		
CA/54/IC	Ingeniería Civil	Fabricación de membranas cerámicas eco-friendly utilizadas en pilas de combustible microbianas aplicadas a la depuración de efluentes con elevadas cargas de materia orgánica	Montserrat Zamorano Toro/ Jaime Martín Pascual/ María José Salar García	Trabajo de investigación	Sí	Lorena Toledo
CA/55/IC	Ingeniería Civil	Prevención de riesgos naturales en Europa mediante medidas no estructurales	Jesús Garrido Manrique	Trabajo de investigación	No	1
CA/56/IC	Ingeniería Civil	Prevención de riesgos naturales a través de la planificación urbanística en países en vías de desarrollo	Jesús Garrido Manrique	Trabajo de investigación	No	1
CA/57/IC	Ingeniería Civil	Diseño de ciudad sostenible y los posibles efectos en ella de diferentes riesgos naturales mediante gamificación	Paz Fernández Oliveras	Trabajo de investigación	No	1
CA/58/MB	Microbiología	Actualización del ciclo biogeoquímico del nitrógeno: implicaciones del proceso comammox	Manuel Montalbán López	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/59/MB	Microbiología	Procesos microbianos involucrados en la producción y reducción de óxido nitroso en ecosistemas terrestres	Clementina Pozo Llorente	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/60/MB	Microbiología	Nuevas perspectivas en la producción de microdiesel. Uso de residuos	Clementina Pozo Llorente	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/61/OE	Organización de Empresas II	Aproximación a la elaboración de un análisis del ciclo de vida del producto desde el punto de vista medioambiental, aplicado a un producto real	Antonio Rueda Manzanares	Informe o Proyecto Profesional	No	1
CA/62/OE	Organización de Empresas II	Revisión ambiental inicial para la implantación de la norma ISO 14001: 2015	Antonio Rueda Manzanares	Informe o Proyecto Profesional	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
CA/63/OE	Organización de Empresas II	Plan de empresa medioambiental	Antonio Rueda Manzanares	Informe o Proyecto Profesional	No	1
CA/64/QA	Química Analítica	Estudio de la concentración de sulfatos en muestras de agua procedentes de fuentes públicas del área metropolitana de Granada	María Gracia Bagur González/Óscar Ballesteros García	Trabajo de investigación	No	1
CA/65/QA	Química Analítica	Estudio de la dureza del agua en distintos puntos de la provincia de Granada	Laura Gámiz Gracia	Trabajo de investigación	No	1
CA/66/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
CA/67/QF	Química Física	Una perspectiva química al calentamiento global y al cambio climático	Ángel Luis Pey Rodríguez	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/68/QF	Química Física	Presente y futuro de la química sostenible	Ángel Luis Pey Rodríguez	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/69/OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Análisis de políticas urbanas para el fomento de la bicicleta: factores de éxito y efectos ambientales	Luis Miguel Valenzuela Montes	Trabajo de investigación/ Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/70/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 de investigación/ Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/71/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 de investigación/ Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/72/OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Ecomercado 2.0: hacia un sistema agroalimentario alternativo en Granada	Alberto Matarán	Informe o Proyecto	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
				Profesional		
CA/73/ZO	Zoología	Efectos de la contaminación lumínica en animales y humanos	Félix Hidalgo Puertas	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/74/ZO	Zoología	Tamaño, sexo y supervivencia en un lepidóptero de alta montaña	Juan Gabriel Martínez Suarez	Trabajo de investigación	Sí	Manuel José Ferres González
CA/75/ZO	Zoología	Estado de las poblaciones del bivalvo endémico, Unio gibbus, en Cádiz	Carmen Zamora Muñoz	Trabajo de investigación	Sí	Andrea Rey Sánchez
CA/76/IQ	Ingeniería Química	Informe de calidad del aire con propuestas de mejora	Antonio Pérez Muñoz	Informe o Proyecto Profesional	No	2
CA/77/IQ	Ingeniería Química	Sistemas de descontaminación de aguas residuales por foto-catálisis	Mario J. Muñoz Bautista	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/78/IQ	Ingeniería Química	Gestión y tratamiento de efluentes de la industria del línter de algodón	Javier M. Ochando Pulido	Trabajo Bibliográfico/ Informe o Proyecto Profesional	No	2
CA/79/IC	Ingeniería Civil	Proyecto de restauración paisajística del diseño y trazado de carretera para mejora de vías de comunicación en el entorno de Alfacar	Francisco Serrano Bernardo	Informe o Proyecto Profesional	Sí	Lucía López Buendía
CA/80/RM	Radiología y Medicina Física	Exposición ambiental y ocupacional a radiaciones ionizantes. Efectos en salud.	Mercedes Villalobos Torres	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/81/RM	Radiología y Medicina Física	Divulgar la información científica relevante sobre exposición humana a radiación.	Mercedes Villalobos Torres	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
CA/82/BO	Botánica	Estudio forestal de la Sierra de María-Los Vélez: comunidades leñosas y flora asociada	Paloma Cariñanos González	Trabajo de investigación	Sí	Miguel Ángel Martínez Romero
CA/83/BO	Botánica	Identificación de nano-hotspots en montañas béticas como zonas prioritarias para la conservación de la biodiversidad	Eva M. Cañadas Sánchez	Trabajo de investigación	No	1
CA/84/BO	Botánica	Factores implicados en el riesgo de extinción de plantas: Andalucía como caso de estudio	Eva M. Cañadas Sánchez	Trabajo de investigación	No	1
CA/85/AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Verificación del cumplimiento de las acciones propuestas por los planes de desarrollo sostenible de parques naturales de Andalucía. Aplicación a un ámbito concreto.	Rafael Hernández del Águila/ Miguel Ángel Sánchez del Arbol	Trabajo de investigación	No	2
CA/86/TO	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física	Efectos tóxicos de plaguicidas	Olga López Guarnido	Trabajo Bibliográfico	No	2
CA/87/EQ	Edafología y Química Agrícola	Contaminación atmosférica inducida por un mal uso del suelo	Jesús Párraga Martínez/ Alberto Molinero García	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/88/EQ	Edafología y Química Agrícola	El mineral cuarzo en el suelo	Juan Manuel Martín García/ Alberto Molinero García	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/89/EQ	Edafología y Química Agrícola	Geoquímica de los lantánidos en los medios edáficos	Juan Manuel Martín García/ Alberto Molinero García	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/90/EQ	Edafología y Química Agrícola	Evolución de la contaminación de los suelos en la cuenca del río Guadiamar	Francisco Javier Martínez Garzón/ Manuel Sierra Aragón	Trabajo Bibliográfico	No	1
CA/91/EQ	Edafología y Química Agrícola	Reutilización de aguas residuales para riego	Francisco Martín/Laura Delgado	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
CA/92/EQ	Edafología y Química Agrícola	Evolución de la calidad del suelo en cultivos subtropicales	Irene Ortiz Bernad/Emilia Fernández Ondoño	Trabajo de investigación	No	1
CA/93/EQ	Edafología y Química Agrícola	Evolución de la calidad del suelo en cultivos subtropicales	Francisco Javier Martínez Garzón/ Manuel Sierra Aragón	Trabajo de investigación	Sí	Julia Nievas Vílchez
CA/94/OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Food Hubs en la bioregión de Granada. Comparativas de estudios implementados en el estado español	Alberto Matarán	Trabajo de investigación	Sí	Álvaro Macías Figueroa
CA/95/IC	Ingeniería Civil	Diseño de metodología de cálculo de la huella ecológica. Aplicación en la Escuela de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Granada	Francisco Serrano Bernardo	Informe o Proyecto profesional	No	
CA/96/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	
CA/97/DA	Derecho Administrativo	La responsabilidad ambiental	Francisco Javier Durán Ruiz	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación/ Informe o Proyecto Profesional	No	
CA/98/DA	Derecho Administrativo	La responsabilidad ambiental	Francisco Javier Durán Ruiz	Trabajo Bibliográfico/ Trabajo de investigación/ Informe o Proyecto Profesional	No	



# 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
CA/99/IC	Ingeniería Civil	Estudio respirométrico para la modelización del proceso biológico en sistemas de birreactores de membranas para el tratamiento de aguas residuales urbanas	Jaime Martín Pascual/ José Manuel Poyatos Capilla	Trabajo de investigación	Sí	Alejandro Torrejón Aguilera
CA/100/IC	Ingeniería Civil	Tratamiento de sobredenos de depuradora con procesos de oxidación avanzada	Jaime Martín Pascual/ José Manuel Poyatos Capilla	Trabajo de investigación	No	
CA/101/OE	Organización de Empresas	La economía circular: un nuevo paradigma de sostenibilidad económica y ambiental	Araceli Rojo Gallego-Burín	Trabajo Bibliográfico	No	