



UNIVERSIDAD
DE GRANADA

Facultad de Ciencias
Decanato

PROPUESTA DE OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS PARA EL CURSO 2018-2019.

LISTADO DE PROPUESTAS DE TRABAJO FIN DE GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES. Curso 2018-19.

Código	Departamento	Título	Tutor/es	Tipología	Propuesto por alumno (sí/no)	Nº alumnos a los que se oferta
CA01AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Evaluación de la incertidumbre de la cartografía de usos y coberturas del suelo de la Junta de Andalucía	DAVID GARCÍA ÁLVAREZ	Trabajo de Investigación		1
CA02AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Dinámicas territoriales de un área de estudio (local o regional) a partir de la evaluación del cambio de usos y coberturas del suelo	DAVID GARCÍA ÁLVAREZ/PABLO JESÚS GARCÍA DELGADO	Trabajo de investigación		1
CA03AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Análisis geográfico de un ámbito de estudio local o regional	DAVID GARCÍA ÁLVAREZ/PABLO JESÚS GARCÍA DELGADO	Trabajo de investigación		1
CA04AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Empleo de datos auxiliares para la mejora del rendimiento de una técnica de clasificación supervisada de teledetección	DAVID GARCÍA ÁLVAREZ	Trabajo de investigación		1
CA05AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Evaluación de la idoneidad e incidencia de un Plan General de Ordenación Urbana	DAVID GARCÍA ÁLVAREZ/PABLO	Trabajo de investigación		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
			JESÚS GARCÍA DELGADO			
CA06AG	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	Dinámica evolutiva de espacios naturales sobresalientes en el litoral mediterráneo andaluz a través del análisis de fotografía aéreas	JOSE ANTONIO OLMEDO COBO	Trabajo de Investigación		1
CA07AM	Análisis Matemático	Análisis Matemático aplicado a las Ciencias Ambientales	ANTONIO MORENO GALINDO	Trabajo Bibliográfico/Trabajo de Investigación		1
CA08AM	Análisis Matemático	Algunos modelos matemáticos para CCAA	JUAN CARLOS CABELLO PIÑAR	Trabajo Bibliográfico/Trabajo de Investigación		1
CA09AM	Análisis Matemático	Ecuaciones Diferenciales en Modelos para la Ecología	EDUARDO A. NIETO ARCO	Trabajo Bibliográfico		1
CA10BC	Biología Celular	Historia, Determinación y funciones de maderas utilizadas en la arquitectura de tradición hispano-mudéjar	ESPERANZA LÓPEZ GARRIDO	Trabajo de investigación		1
CA11BC	Biología Celular	Historia, Determinación y funciones de maderas utilizadas en la arquitectura hispano-musulmana medieval	ESPERANZA LÓPEZ GARRIDO	Trabajo de investigación		1
CA12BO	Botánica	Identificación de fuentes de emisión de polen de Gramíneas en el área urbana de Granada	PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ	Trabajo de Investigación		1
CA13BO	Botánica	Cartografía de la vegetación arbustiva de alta montaña de Sierra Nevada usando teledetección e inteligencia artificial	DOMINGO ALCARAZ SEGURA	Trabajo de investigación		1
CA14BO	Botánica	Restauración y/o reutilización del Parque "Las Canteras". La Zubia (Granada)	FRANCISCO VALLE TENDERO	Informe o Proyecto		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		
CA15BO	Botánica	Restauración Paisajística de El Barranco del Abogado en los Alixares (Granada)	FRANCISCO VALLE TENDERO	Informe o Proyecto Profesional		1
CA16BO	Botánica	Dimensión histórica de factores impulsores de cambio global no climáticos sobre especies y comunidades vegetales en Sierra Nevada	EVA CAÑADAS SÁNCHEZ	Trabajo de Investigación		1
CA17CIA	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Teledetección y SIG aplicados a la prevención y análisis de incendios forestales	ANTONIO B. BAILÓN MORILLAS	Trabajo de Investigación		1
CA18CIA	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Análisis de la sequía mediante Teledetección	ANTONIO B. BAILÓN MORILLAS	Trabajo de Investigación		1
CA19CIA	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Simulación basada en agentes para la gestión de recursos naturales	ANTONIO B. BAILÓN MORILLAS	Trabajo de Investigación		1
CA20DA	Derecho Administrativo	Régimen jurídico de la energía nuclear y situación de las centrales nucleares en España	FRANCISCO L. LÓPEZ BUSTOS	Trabajo de Investigación		1
CA21DA	Derecho Administrativo	Régimen jurídico de la gestión de los residuos de la construcción	LEONOR MORAL SORIANO	Trabajo de Investigación		1
CA22DA	Derecho Administrativo	Los entes locales y el medio ambiente	LEONOR MORAL SORIANO	Trabajo de Investigación		1
CA23EC	Ecología	Estudio de la ecología trófica ninfal de dos especies de efemerópteros en Sierra Nevada	MANUEL JESÚS LÓPEZ RODRIGUEZ	Trabajo de Investigación	SI	AMANDA BULLONES PENDÓN
CA24EC	Ecología	Medidas del índice de área verde y biomasa aérea en ecosistemas mediterráneos	PENÉLOPE SERRANO CRUZ/ENRIQUE PÉREZ SANCHEZ-	Trabajo de Investigación		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
			CAÑETE			
CA25EC	Ecología	Estima de la carga de fósforo al embalse del Portillo	RAFAEL MORALES BAQUERO	Informe o Proyecto Profesional	SI	ALEJANDRO FERNÁNDEZ RUIZ
CA26EC	Ecología	Estima de la carga de fósforo al embalse de Colomera	RAFAEL MORALES BAQUERO	Informe o Proyecto Profesional		1
CA27EC	Ecología	Plantación versus siembra: efecto del método de reforestación sobre el éxito de establecimiento de la encina	JORGE CASTRO GUTIÉRREZ	Trabajo de Investigación	SI	LUCÍA STERLING GARCÍA-CARPINTERO
CA28EA	Economía Aplicada	¿Es el decrecimiento compatible con la economía de mercado?	MIGUEL ÁNGEL GARCÍA RUBIO	Trabajo Bibliográfico		1
CA29EA	Economía Aplicada	Servicios urbanos de agua: Eficiencia y Participación ciudadana	MIGUEL ÁNGEL GARCÍA RUBIO	Trabajo Bibliográfico		1
CA30EQ	Edafología y Química Agrícola	Utilización del alperujo compostado en la recuperación de suelos contaminados por metales pesados	FRANCISCO J. MARTÍN PEINADO	Trabajo de Investigación	SI	MARÍA FERNANDA NIÑO RAMÍREZ
CA31EQ	Edafología y Química Agrícola	Eficiencia hídrica de un suelo sometido a diversos manejos empleando técnicas de campo y/o laboratorio	FRANCISCO J. MARTÍNEZ GARZÓN/MANUEL SIERRA ARAGÓN	Trabajo de Investigación		1
CA32EIO	Estadística e Investigación Operativa	Aplicación de medidas de asociación en variables medioambientales	ROCÍO RAYA MIRANDA	Trabajo de Investigación		1
CA33EIO	Estadística e Investigación Operativa	Análisis Estadístico de Experimentos con R.	JUAN JOSÉ SERRANO PÉREZ	Trabajo de Investigación		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
CA34EIO	Estadística e Investigación Operativa	Análisis de Regresión múltiple aplicado a datos de Medio Ambiente	MARÍA DOLORES MARTÍNEZ MIRANDA	Trabajo de Investigación		1
CA35FA	Física Aplicada	Sinergia entre contaminación atmosférica y acústica en la ciudad de Granada	INMACULADA FOYO MORENO/JERÓNIMO VIDA MANZANO	Trabajo de Investigación		1
CA36FA	Física Aplicada	Intercambios de CO2 a nivel de hoja en un olivar	ENRIQUE PÉREZ SÁÑHEZ-CAÑETE/ANDREW S. KOWALSKI	Trabajo de Investigación	SI	SERGIO ARANDA BARRANCO
CA37FA	Física Aplicada	El Niño Modoki	SONIA RAQUEL GÁMIZ FORTIS	Trabajo Bibliográfico		1
CA38FA	Física Aplicada	Estimación de la evolución de las partículas ultrafinas en un episodio de estancamiento en Granada	FRANCISCO JOSÉ OLMO REYES	Trabajo Bibliográfico/Trabajo de Investigación		1
CA39FA	Física Aplicada	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		1
CA40FA	Física Aplicada	Estudio de la evolución temporal de la concentración de hollín en el entorno urbano	GLORIA TITOS VELA	Trabajo de Investigación		1
CA41FA	Física Aplicada	Influencia de la contaminación atmosférica en la formación de nubes en Sierra Nevada	GLORIA TITOS VELA/ALBERTO CAZORLA	Trabajo de Investigación		1
CA42FA	Física Aplicada	Determinación del tipo de aerosol en Sierra Nevada mediante clasificación de propiedades ópticas in situ	ALBERTO CAZORLA CABRERA/GLORIA TITOS VELA	Trabajo de Investigación		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
CA43FMN	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		1
CA44FMN	Física atómica, Molecular y Nuclear	Estudio de la posible reducción de los residuos radiactivos de una central nuclear mediante el reciclado de un reactor de neutrones rápidos	JOSÉ IGNACIO PORRAS SÁNCHEZ	Trabajo de Investigación		1
CA45FV	Fisiología Vegetal	CRISPR y su aplicación en la obtención de especies resistentes a estresses abióticos	MANUEL DÍAZ MIGUEL	Trabajo Bibliográfico		1
CA46FV	Fisiología Vegetal	Respuesta de la fotosíntesis en un medio ambiente variable	MANUEL DÍAZ MIGUEL	Trabajo Bibliográfico		1
CA47FV	Fisiología Vegetal	Ecofisiología de la germinación	MANUEL DÍAZ MIGUEL	Trabajo Bibliográfico		1
CA48GE	Genética	Análisis de secuencias repetidas en el genoma de plantas	CARMELO RUIZ REJÓN	Trabajo de Investigación		1
CA49GE	Genética	Plantas y Alimentos Transgénicos: Beneficios y potenciales riesgos	FEDERICO ZURITA MARTÍNEZ	Trabajo Bibliográfico		1
CA50GD	Geodinámica	Evaluación de zonas inundables mediante imágenes de satélite. Aplicación en el Parque Nacional de Diawling (Mauritania)	JOSÉ VICENTE PÉREZ PEÑA	Trabajo de Investigación		1
CA51GD	Geodinámica	Detección de zonas calientes de vertidos de residuos incontrolados con inteligencia artificial, en la isla de Gran Canaria	JOSÉ VICENTE PÉREZ PEÑA	Informe o Proyecto Profesional	SI	JOSÉ CAMPOS MARÍN
CA52IC	Ingeniería Civil	Eliminación de bacterias resistentes a antibióticos presentes en el agua mediante ultrafiltración	MIGUEL ÁNGEL GÓMEZ NIETO	Trabajo de Investigación		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
CA53IC	Ingeniería Civil	Las obras públicas en la conformación del paisaje. El tratamiento del color en los puentes de la A-44 a su paso por la provincia de Granada	JESÚS BEAS TORROBA	Trabajo de Investigación		1
CA54IC	Ingeniería Civil	Estudio de un sistema biológico de potabilización de aguas	FRANCISCO OSORIO ROBLES	Trabajo Bibliográfico/Trabajo de Investigación		1
CA55IC	Ingeniería Civil	Estudio de la efectividad de las barreras acústicas en obras lineales	ANGEL FERMÍN RAMOS RIDAO	Trabajo de Investigación		1
CA56IC	Ingeniería Civil	Estudio de la producción de envases domésticos en España	MONTserrat ZAMORANO TORO/JAIME MARTÍN PASCUAL	Trabajo de Investigación		1
CA57IC	Ingeniería Civil	Estimación de cargas de materia orgánica al embalse de Cubillas	FRANCISCO RUEDA VALDIVIA	Trabajo de Investigación		1
CA58IC	Ingeniería Civil	Estudio y análisis de las constantes cinéticas de fangos activos en tratamientos de aguas residuales mediante respirometrías	JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA	Trabajo de Investigación		1
CA59IC	Ingeniería Civil	La cartografía de riesgos oficial de España, estado y avances.	PAZ FERNÁNDEZ OLIVERAS	Trabajo Bibliográfico		1
CA60IC	Ingeniería Civil	Análisis comparativo de la percepción de la población local en espacios protegidos	FRANCISCO SERRANO BERNARDO/ALICIA PELEGRINA LÓPEZ	Trabajo Bibliográfico/Trabajo de investigación		1
CA61IQ	Ingeniería Química	Informe de calidad del aire con propuestas de mejora	ANTONIO PÉREZ MUÑOZ	Informe o Proyecto Profesional		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
CA62TO	Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física	Efectos Tóxicos de los plaguicidas	OLGA LÓPEZ GUARNIDO	Trabajo Bibliográfico		2
CA63MP	Medicina Preventiva y Salud Pública	Presencia de productos farmacéuticos en el agua potable	ELENA ESPIGARES RODRIGUEZ	Trabajo Bibliográfico		1
CA64MP	Medicina Preventiva y Salud Pública	Epidemiología actual de las enfermedades transmitidas por artrópodos en España	MIGUEL ESPIGARES GARCÍA	Trabajo Bibliográfico		1
CA65MB	Microbiología	Eliminación biológica de fósforo en el proceso de depuración de aguas residuales urbanas	CLEMENTINA POZO LLORENTE	Trabajo Bibliográfico		1
CA66MB	Microbiología	Sustancias prioritarias en políticas de aguas: detección, eliminación y riesgos del diclofenaco.	MANUEL MONTALBÁN LÓPEZ	Trabajo Bibliográfico		1
CA67MB	Microbiología	Microorganismos y plásticos en ambientes acuáticos	MANUEL MONTALBÁN LÓPEZ	Trabajo Bibliográfico	SI	ADOLFO CRISTOBAL MARTÍNEZ
CA68OE	Organización de Empresas II	Revisión ambiental inicial para la implantación de la norma ISO 14001:2015	ANTONIO RUEDA MANZANARES	Informe o Proyecto Profesional		1
CA69OE	Organización de Empresas II	Aproximación a la elaboración de un análisis de Ciclo de Vida del Producto desde el punto de vista medioambiental, aplicado a un producto real	ANTONIO RUEDA MANZANARES	Informe o Proyecto Profesional		1
CA70OE	Organización de Empresas II	Gestión medioambiental gubernamental y Agenda Local 21	ANTONIO RUEDA MANZANARES	Trabajo Bibliográfico		1
CA71OE	Organización de Empresas II	La influencia de los agentes del entorno en la gestión medioambiental	ANTONIO RUEDA MANZANARES	Trabajo Bibliográfico		1
CA72OE	Organización de Empresas II	Plan de empresa medioambiental	ANTONIO RUEDA MANZANARES	Trabajo Bibliográfico		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
CA73QA	Química Analítica	Determinación de parámetros físico-químicos en muestras de agua procedentes de fuentes y ríos de Granada	M ^o GRACIA BAGUR GONZÁLEZ/ÓSCAR BALLESTEROS GARCÍA	Trabajo de Investigación	SI	DOLORES GAVILÁN LÓPEZ
CA74QA	Química Analítica	Validación de un método de fotometría de llama para la detección de Na+ y K+ en aguas naturales	JORGE F. FERNÁNDEZ SÁNCHEZ	Trabajo de Investigación		1
CA75QA	Química Analítica	Validación de la determinación de aniones en muestras de agua procedentes de fuentes y ríos en Granada	M ^o GRACIA BAGUR GONZÁLEZ/ÓSCAR BALLESTEROS GARCÍA	Trabajo de Investigación	SI	VICTORIA ARAGÓN RODRÍGUEZ
CA76QF	Química Física	Energías Renovables: una visión desde la Química. Estado actual y perspectiva futuras	SALVADOR CASARES ATIENZA	Trabajo Bibliográfico		1
CA77QF	Química Física	La química del futuro respetuosa con el medio ambiente	SALVADOR CASARES ATIENZA	Trabajo Bibliográfico		1
CA78QF	Química Física	La lluvia ácida: origen, efectos y posibles soluciones	SALVADOR CASARES ATIENZA	Trabajo Bibliográfico		1
CA79RM	Radiología y Medicina Física	Exposición ambiental y ocupacional a radiaciones ionizantes. Efectos en salud.	MERCEDES VILLALOBOS TORRES	Trabajo Bibliográfico		1
CA80OT	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 Bibliográfico/Trabajo de Investigación		1
CA81OT	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		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
CA82OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	La sostenibilidad ambiental en la planificación territorial y urbana: enfoques y modelos de valoración	LUIS MIGUEL VALENZUELA MONTES	Trabajo de Investigación		1
CA83OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Ecomercado 2.0: Hacia un sistema agroalimentario alternativo en Granada	ALBERTO MATARÁN	Informe o Proyecto Profesional		1
CA84OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Ciudades verdes. La apuesta de Granada por aumentar su atractivo y calidad ambiental.	ALBERTO MATARÁN	Trabajo de Investigación	SI	ALBA MARTÍN SALADO
CA85OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Estudio del ciclo integral del agua en la cuenca del río Cádiar. Localización óptima de infraestructuras de saneamiento y depuración	FRANCISCO EMILIO MOLERO MELGAREJO	Informe o Proyecto Profesional	SI	DAVID REINOSO MORÓN
CA86OT	Urbanística y Ordenación del Territorio	Sistematización económica y análisis de los Canales Cortos de Comercialización: Estudio de casos prácticos de la Vega de Granada	ALBERTO MATARÁN	Trabajo de Investigación	SI	ÁLVARO MACÍAS FIGUEROA
CA87ZO	Zoología	Efecto de las instalaciones de energía renovable en la fauna	ADELA GONZÁLEZ MEGÍAS	Trabajo Bibliográfico	SI	JOSÉ MIGUEL LÓPEZ LÓPEZ
CA88ZO	Zoología	Pérdida de interacciones como motor de extinción de especies	ADELA GONZÁLEZ MEGÍAS	Trabajo de Investigación		1
CA89ZO	Zoología	Bases para el estudio de la Diversidad de Coleópteros acuáticos de Bulgaria	CARMEN ELISA SÁINZ-CANTERO CAPARRÓS	Trabajo Bibliográfico		1
CA90ZO	Zoología	Termorregulación en ofidios de la Península Ibérica	JUAN MANUEL PLEGUEZUELOS	Trabajo de Investigación	SI	ENMA QUIROSA HEWITT
CA91ZO	Zoología	La acuicultura de agua dulce en España	AMALIA PÉREZ JIMÉNEZ	Trabajo Bibliográfico	SI	SERGIO VILAR POZA
CA92BO	Botánica	Aerobiología y Fenología de Ginkgo biloba en la ciudad de Granada	PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ	Trabajo de Investigación	SI	PATRICIA DEMETRIO EGUREN



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Facultad de Ciencias

Decanato