

En las siguientes páginas tenéis información sobre como registrar vuestro TFG y los temas que están disponibles.

Es muy importante que una vez que tengáis concedido el TFG me enviéis rápidamente toda la documentación. Así se evita que se siga solicitando un trabajo ya asignado, y por tanto que ni los profesores ni vuestros compañeros pierdan su tiempo. Esto que parece lógico no lo es para mucho alumnos/as que tardan semanas en enviar la documentación, desesperando a sus compañeros y profesores que siguen solicitando y rechazando ese mismo TFG. Por favor, un poco de compañerismo.

Debéis cerrar el tema de vuestro TFG cuanto antes. No lo podéis dejar para septiembre, en esas fechas casi todos los temas estarán asignados, además no os deja en buen lugar frente a los profesores el solicitar un tema tan tardíamente. En septiembre es normal que las solicitudes de tutelas sean rechazadas y sea casi sea imposible conseguir un tutor/a para vuestro TFG.

Comprobad que el documento para el CEI (obligatorio para todos) tiene todos los ítems marcados, que tiene vuestra firma y la del tutor/a, y en la propuesta que habéis marcado un solo itinerario y un único apartado de bibliográfico o experimental. Estos son los más frecuentes errores que cometéis. El año pasado lo cometieron el 60% de vuestros compañeros, por lo que este tipo de despistes tontos os hace y nos hace perder mucho tiempo. **POR FAVOR, REVISAR QUE TODO ESTA CORRECTAMENTE CUMPLIMENTADO Y FIRMADO ANTES DE ENVIARLO.**

CIENCIAS AMBIENTALES
Trabajo de Fin de Grado (CURSO 2024-25)
TEMAS PROPUESTOS Y ASIGNADOS. 17 de junio de 2024

A continuación, se relacionan los temas de Trabajo Fin de Grado ofertados para el curso 2024-25, algunos de ellos ya están asignados a un determinado alumno por lo que no están disponibles. Es importante **leer con atención el procedimiento** para la asignación de los trabajos:

1. Debéis decidir qué trabajo o tema os resulta más interesante. Si lo necesitáis podéis solicitar más información a los profesores/as que los ofertan.
2. Tras tomar la decisión, debéis comunicar al tutor/a que oferta el proyecto que queréis ser incluidos en la selección, estos valoraran el perfil de los candidatos que se hayan puesto en contacto con ellos y asignaran el tema al estudiante que consideren más adecuado para la realización del trabajo.
3. Los listados de los trabajos propuestos se irán actualizando para que conozcáis qué proyectos han sido asignados y cuales continúan vacantes. Así mismo se incluirán las nuevas ofertas de trabajos que vayan llegando. Si el proyecto por el que optáis es asignado a otro estudiante, en las nuevas listas podréis ver qué temas siguen vacantes para poneos en contacto con el tutor/a que los han ofertado.
4. Una vez que se tenga el TFG concedido por el tutor/a, el alumno deberá enviar por correo electrónico al coordinador de la asignatura los documentos “[Propuesta de Trabajo Fin de Grado](#)” y “[Solicitud de Evaluación del Comité de Ética de la Investigación](#)” **con copia visible también al tutor/a del TFG. Estos documentos deben ser rellenados informáticamente.** Es imprescindible que previamente a enviarlos al coordinador se envíen al tutor/a para que comprueben que los datos son correctos y firmar el documento para el CEI. Se entenderá que una vez que han sido enviados al coordinador se tiene el visto bueno del tutor/a y que los datos son han sido comprobados y están completos
5. Tras el envío de la documentación el nombre del estudiante aparecerá en la siguiente actualización del listado. **No se confirmará la recepción ni se indicarán los errores cometidos al rellenar los documentos.** Si el nombre no aparece en el listado tras una actualización, es el alumno/a quién debe revisar la documentación enviada y volver a enviar los documentos con los errores corregidos que han motivado su no inclusión en el listado. La fecha límite para el envío correcto de toda la documentación es el **15 de octubre de 2024.**

Coordinador de la asignatura: Jesús Herranz Barrera jesus.herranz@uam.es (Despacho C-113; Dpto. de Ecología)

Título del Trabajo (provisional)	TIPO	Alumno	Tutor/a 1	Dpto.	Tutor/a 2	Dpto.	Itinerario
Caracterización de sitios de descanso de mosquitos a lo largo de un gradiente de suelo	Experimental	Domingo Orusco, Rocío	Villacañas de Castro, Carmen	Aquatic Ecology and Conservation (Carl Von Ossietzky Universitat Oldenburg)			C
Aplicación de modelos de distribución de especies en el estudio del impacto del cambio climático	Experimental		García Mateo, Rubén	Biología			
Patrones ecofisiológicos y geográficos en animales endotérmicos del mundo	Análisis estadístico		Camacho Guerrero, Agustín	Biología			
Ecomorfología y distribución geográfica de peces del mundo	Análisis estadístico		Camacho Guerrero, Agustín	Biología			
Evolución ecomorfológica en reptiles serpentiformes	Análisis estadístico		Camacho Guerrero, Agustín	Biología			
Evolución ecomorfológica en anfibios	Análisis estadístico		Camacho Guerrero, Agustín	Biología			
Biología térmica de reptiles	Experimental		Camacho Guerrero, Agustín	Biología			
Biología térmica de anfibios	Experimental		Camacho Guerrero, Agustín	Biología			

Biología térmica de artrópodos	Experimental		Camacho Guerrero, Agustín	Biología			
Biología térmica de mamíferos	Experimental		Camacho Guerrero, Agustín	Biología			
Biología térmica de reptiles	Bibliográfico		Camacho Guerrero, Agustín	Biología			
Biología térmica de anfibios	Bibliográfico		Camacho Guerrero, Agustín	Biología			
Biología térmica de artrópodos	Bibliográfico		Camacho Guerrero, Agustín	Biología			
Biología térmica de mamíferos	Bibliográfico		Camacho Guerrero, Agustín	Biología			
Aislamiento y caracterización de cianobacterias de biocostras de suelos del sistema Quercus-trufa negra tanto en cultivo como en bosque	Experimental		M ^a Ángeles Muñoz Martín	Biología			
Alexander von Humboldt y las Ciencias Ambientales	Bibliográfico		Viejo Montesinos, José Luis	Biología			
El papel de las enzimas en la industria sostenible	Bibliográfico		Pérez Arnaiz, Patricia	Biología Molecular			
Ecología de la enfermedad de Chagas.	Bibliográfico		Girones, Nuria	Biología Molecular			

Potencial tecnológico de microorganismos aislados en ambientes extremos	Bibliográfico	García Sainero, Ignacio	Abrusci, Concepción	Biología Molecular	Lozano, José Manuel	Biología Molecular	
Producción de polisacáridos producidos por bacterias.	Experimental	Alonso Placer, Elena	Abrusci, Concepción	Biología Molecular	Lozano, José Manuel	Biología Molecular	
Diversidad microbiana en el Río Nilo.	Experimental	Martin Ransanz, Alberto	Abrusci, Concepción	Biología Molecular	Lozano, José Manuel	Biología Molecular	
Análisis de la Reserva de la Biosfera de la Sierra del Rincón	Bibliográfico o experimental		Moliní Fernández, Fernando	Geografía			
Análisis del Parque Regional en torno a los ejes de los cursos bajos de los ríos Manzanares y Jarama (Parque Regional del Sureste)	Bibliográfico o experimental		Moliní Fernández, Fernando	Geografía			
Gestión del recurso hídrico y desarrollo territorial: Estudio de caso: Bibliográfico	Bibliográfico		Galiana Martín, Luis Manuel	Geografía			
Gestión del recurso hídrico y desarrollo territorial: Estudio de caso: Bibliográfico	Bibliográfico		Galiana Martín, Luis Manuel	Geografía			
Caracterización y valoración biogeográfica de formaciones o comunidades de vegetación (se especificara un área concreta)	Bibliográfico o experimental		Díaz Sanz, M ^a Cristina	Geografía			

Caracterización y valoración biogeográfica de formaciones o comunidades de vegetación (se especificara un área concreta)	Bibliográfico o experimental		Díaz Sanz, M ^a Cristina	Geografía			
Riesgos ambientales y cambio climático	Bibliográfico		Rubio Fernández, Virginia	Geografía			
Riesgos Ambientales: Caso de Estudios	Bibliográfico		Rubio Fernández, Virginia	Geografía			
Mapeo de iniciativas hortícolas en la Comunidad de Madrid	Bibliográfico o experimental		Yacamán Ochoa, Carolina	Geografía			
Mercados municipales privatizados y turistificados en la ciudad de Madrid	Bibliográfico o experimental		Yacamán Ochoa, Carolina	Geografía			
Mapeo de actividades extractivas en el Parque Regional del Sureste	Bibliográfico o experimental		Yacamán Ochoa, Carolina	Geografía			
La consideración de la crisis climática y los problemas ambientales derivados en la ordenación del Territorio en España. Alcance jurídico y experiencias.	Bibliográfico		Ferrer Jiménez, Daniel	Geografía			

El paisaje como asunto prioritario en la ordenación del territorio en España. Alcance jurídico y experiencias.	Bibliográfico		Ferrer Jiménez, Daniel	Geografía			
La infraestructura verde como instrumento para la mejora de la biodiversidad y la conectividad ecológica en España. Alcance jurídico y experiencias.	Bibliográfico		Ferrer Jiménez, Daniel	Geografía			
Estudio de la contaminación urbana a partir de especies vasculares superiores	Bibliográfico o experimental		Fidalgo Hijano, Concepción	Geografía	Corral Ribera, Mario	Geografía	
Estudio de casos mediante Técnicas geoespaciales	Bibliográfico o experimental		Rodríguez Esteban, José Antonio	Geografía			
Teledetección en el estudio de aspectos medioambientales	Bibliográfico o experimental		Rodríguez Esteban, José Antonio	Geografía			
Conservación de la biodiversidad florística y el patrimonio agrario en la Sierra de Guadarrama (Madrid)	Bibliográfico o experimental		Molina Holgado, Pedro	Geografía	Allende Álvarez, Fernando	Geografía	
Conservación de la biodiversidad florística y el patrimonio agrario en la Sierra de Guadarrama (Madrid)	Bibliográfico o experimental		Molina Holgado, Pedro	Geografía	Allende Álvarez, Fernando	Geografía	

Evolución Geomorfológica de Espacios Litorales (experimental y Bibliográfico)	Bibliográfico o experimental		Arteaga Cardineau, Carlos	Geografía			
Evolución Geomorfológica de Espacios Litorales (experimental y Bibliográfico)	Bibliográfico o experimental		Arteaga Cardineau, Carlos	Geografía			
Estudio de la afección hidrológica producida por la producción hidroeléctrica en el Pirineo	Experimental		Baeza Sanz Domingo	Ecología			
Propuestas de caudales ecológicos en ríos del Pirineo	Experimental		Baeza Sanz Domingo	Ecología			
Análisis de Investigaciones antárticas en la isla Decepción	Bibliográfico		Benayas del Álamo, Javier	Ecología			
Impacto de carreras y bicis de montañas en las comunidades de avifauna	Bibliográfico		Benayas del Álamo, Javier	Ecología			
Biodiversidad y visibilidad. Un estudio de especies conspicuas e inconspicuas en la avifauna urbana	Bibliográfico		Casado de Otaola, Santos	Ecología			
Impacto social de la divulgación ambiental. Estudio de la serie documental "El Hombre y la Tierra"	Bibliográfico	McMullen García, Carlos Frank	Casado de Otaola, Santos	Ecología			B

Variación espacial en la diversidad escarabajos coprófagos de la Comunidad de Madrid	Experimental		Coelho dos Santos, Ana Margarida	Ecología	Cuesta Moreno, Eva María	Ecología	
La alimentación del abejaruco europeo I	Experimental	Gómez Seseña, Carlos	Herranz Barrera, Jesús	Ecología	Díez Santaolalla, Hugo	Ecología	C
La alimentación del abejaruco europeo I	Experimental	Molina Osendi, Marta	Herranz Barrera, Jesús	Ecología	Díez Santaolalla, Hugo	Ecología	C
Ecología de reptiles	Bibliográfico		Rubio, José Luis	Ecología			
Efecto de las plantas fotovoltaicas en las tasas de depredación en nido	Experimental		Gómez Catasús, Julia	Ecología	Bravo Párraga, Carolina	Ecología	
El método de valoración contingente aplicado a la valoración de las zonas verdes del Campus de Cantoblanco	Experimental		Buñuel González, Miguel	Economía y Hacienda Pública	-		
Propuesta y efectos de la introducción de un impuesto ambiental en España (NOTA: impuesto concreto a elegir)	Experimental		Buñuel González, Miguel	Economía y Hacienda Pública	-		
Economía circular y políticas ambientales	Bibliográfico		Durán Romero, Gemma	Estructura Económica			

Economía circular y gestión ambiental en la empresa	Bibliográfico		Durán Romero, Gemma	Estructura Económica			
Aspectos ambientales de la política agraria común 2023-2027	Bibliográfico		Collado Cueto, Luis Ángel	Estructura Económica			
Análisis del desarrollo rural participativo en la PAC 2023-2027	Bibliográfico		Collado Cueto, Luis Ángel	Estructura Económica			
Sostenibilidad y el sector productivo de la naturaleza y el deporte	Bibliográfico	Casado Gómez, Diego	Basilio Ruiz de Apodaca, Oihana	Estructura Económica			B
Emprendimiento e innovación en el ámbito ambiental: tecnologías profundas	Bibliográfico		Basilio Ruiz de Apodaca, Oihana	Estructura Económica			
Caracterización estructural de nanopartículas con potencial para contribuir a la transición ecológica	Experimental		Martínez Galera, Antonio Javier	Física de Materiales			
Preparación y caracterización de materiales para la tecnología del hidrógeno	Experimental	Díaz Pérez, Mario	Leardini, Fabrice	Física de Materiales			A

Superuniformity and arid vegetation patterns	Bibliográfico, aunque no se descarta (incluso, se recomienda) la posibilidad que el estudiante, bajo la ayuda del tutor, por supuesto, haga algunos cálculos		Cinacchi, Giorgio	Física teórica de la Materia Condensada			
Efecto de cubiertas vegetales en la materia orgánica de suelo bajo olivar	Experimental		Jiménez González, Marco Antonio	Geología y Geoquímica			
Las cubiertas vegetales como herramienta sostenible en cultivos	Bibliográfico		Jiménez González, Marco Antonio	Geología y Geoquímica			
Efecto de la gestión forestal en el funcionamiento del suelo	Experimental		Fernández Alonso, María José	Geología y Geoquímica	López Ballesteros, Ana	CITA Aragón	
Monitorización de la nieve y hielo utilizando servicios de vigilancia terrestre de Copernicus. Caso de estudio.	Experimental	Jepsen Jiménez, Natalia	Fernández Alonso, María José	Geología y Geoquímica	Rodríguez Esteban, José Antonio	Geografía	
Influencia de las variables climáticas, geológicas y ambientales en la acumulación de radón en viviendas en Manzanares el Real	Experimental		Ortega Becerril, José A.	Geología y Geoquímica	Pérez López, Raúl	IGME-CSIC	

Alteraciones en la compactación del suelo por la actividad de escalada	Experimental		Ortega Becerril, José A.	Geología y Geoquímica			
Cambios a medio plazo en la hidrofobicidad del suelo tras el incendio de Navalacruz (Ávila)	Experimental		Ortega Becerril, José A.	Geología y Geoquímica	Fernández Ayuso, Ana	Geología y Geoquímica	
Variabilidad en los caudales del río Manzanares en su curso alto y su influencia en las marmitas de gigante	Experimental		Ortega Becerril, José A.	Geología y Geoquímica			
Fabricación de materiales estructurales zeolíticos a partir de residuos estratégicos	Experimental		Moreno Maroto, José Manuel	Geología y Geoquímica			
Desarrollo de materiales sostenibles a partir de residuos de construcción y demolición	Bibliográfico		Moreno Maroto, José Manuel	Geología y Geoquímica			
Manejo y Conservación de suelos agrícolas 1	Experimental	Fernández Villazala, Sara	Marqués Pérez, M ^a José	Geología y Geoquímica	Carral, Pilar	Geología y Geoquímica	
Manejo y Conservación de suelos agrícolas 2	Experimental		Marqués Pérez, M ^a José	Geología y Geoquímica			
Estudio de la meteorización por sales en la localidad de Riba de Santiuste (Guadalajara)	Experimental		Trigos Luque, Laura	Geología y Geoquímica	Gómez Heras, Miguel	Geología y Geoquímica	

Navilens en educación ambiental Inclusiva	Experimental		Miguel Gómez Heras	Geología y Geoquímica			
El uso de la tecnología NFC en educación ambiental inclusiva	Experimental		Miguel Gómez Heras	Geología y Geoquímica			
El uso de termografía de infrarrojos en el estudio de la meteorización	Experimental		Miguel Gómez Heras	Geología y Geoquímica			
comparación de métodos químicos y biológicos para degradación de fármacos en suelos	Experimental	Amusatogui, Paula	García Delgado, Carlos	Geología y Geoquímica			
Biorremediación de suelos contaminados por hidrocarburos	Experimental	García Fernández-Gaitán, Laura	García Delgado, Carlos	Geología y Geoquímica			
Efectos ambientales del terremoto de Benavente (Portugal) de 1909	Bibliográfico		Giner Robles, Jorge L.	Geología y Geoquímica			
Reciclado de los residuos asociados a la producción de energías renovables	bibliográfico		Cuevas Rodríguez, Jaime	Geología y Geoquímica			
Circularidad de los plásticos de envases: reutilización, reciclado y valorización	Bibliográfico		Cuevas Rodríguez, Jaime	Geología y Geoquímica			
Grandes deslizamientos disparados por terremotos en El Salvador	Experimental		Canora, Carolina	Geología y Geoquímica			

Riesgo de avulsión de ríos a partir de grandes terremotos en El Salvador	Experimental		Canora, Carolina	Geología y Geoquímica			
Análisis de travertinos asociados a la actividad de la Falla de Alhama de Murcia	Experimental		Canora, Carolina	Geología y Geoquímica			
La obtención de litio en salares de Sudamérica: Implicaciones medioambientales.	Bibliográfico		Pozo Rodríguez, Manuel	Geología y Geoquímica			
Problemática medioambiental de la exploración, extracción y tratamiento de minerales de litio	Bibliográfico		Pozo Rodríguez, Manuel	Geología y Geoquímica			
Los materiales arcillosos y el litio: procedimientos extractivos	Experimental		Pozo Rodríguez, Manuel	Geología y Geoquímica			
Sistemas basados en la naturaleza para la gestión del agua en la Sierra de Guadarrama	Experimental	Baizán Alcón, Noelia	Fernández Ayuso, Ana	Geología y Geoquímica	Trigos Luque, Laura	Geología y Geoquímica	
Papel hidrológico de las caceras como infraestructuras de agua en la Sierra de Guadarrama	Experimental		Fernández Ayuso, Ana	Geología y Geoquímica	González Yélamos, Javier	Geología y Geoquímica	

Aprovechamiento y revalorización de residuos de cantera en la construcción	Bibliográfico		Trigos Luque, Laura	Geología y Geoquímica			
Caracterización magnética de un suelo incendiado	Experimental		Torres López, Sara	Geología y Geoquímica	Villasante Marcos, Víctor	Instituto Geográfico Nacional	
Evaluación del impacto de un incendio en el patrimonio cultural	Experimental		Torres López, Sara	Geología y Geoquímica	Trigos Luque, Laura	Geología y Geoquímica	
Contribución de las mujeres en las Ciencias Ambientales S.XXI	Bibliográfico		Torres López, Sara	Geología y Geoquímica			
Revisión de bio-barreras como sistemas para la mitigación de contaminantes (Review on bio-barriers as systems for contaminant mitigation)	Bibliográfico		Martins Morita, Alice K.	Geología y Geoquímica	Regadío, Mercedes	Geología y Geoquímica	
Materiales de desecho para diseñar bio-barreras en vertederos controlados (Waste materials for designing bio-barriers in landfills)	Experimental		Martins Morita, Alice K.	Geología y Geoquímica	Regadío, Mercedes	Geología y Geoquímica	
Comunidades microbianas en barreras biológicas aplicadas a vertederos de residuos urbanos	Experimental		Martins Morita, Alice K.	Geología y Geoquímica	Regadío, Mercedes	Geología y Geoquímica	

Análisis del impacto de los vertidos directos de la UAM a lo largo del cauce del Arroyo de la Vega	Experimental		González Yélamos, Javier	Geología y Geoquímica	Cuevas Rodríguez, Jaime	Geología y Geoquímica	
Eliminación de micronanoplásticos en aguas regeneradas mediante el proceso fotoFenton	Experimental	López Rodríguez, Lara	Muñoz García, Macarena	Ingeniería Química	García Martín, Jorge	Ingeniería Química	A
Aplicación del proceso fotoFenton para la eliminación de micronanoplásticos en efluentes de procesos de depuración	Experimental	Haro Loarce, Daniel	Martínez de Pedro, Zahara	Ingeniería Química	García Martín, Jorge	Ingeniería Química	
Tratamiento de microplásticos mediante procesos de oxidación húmeda catalítica	Experimental		Quintanilla Gómez, Asunción	Ingeniería Química	Sanz Abengoza, Isabel	Ingeniería Química	
Fotorreducción de Nox	Experimental	Quirós Prieto, Ana Carolina	Zazo Martínez, Juan Antonio	Ingeniería Química	Silveira, Jefferson	Ingeniería Química	
Línea de investigación: Tratamiento de suelos contaminados (2 TFGs)	Experimental o Bibliográfico		Pliego Rodríguez, Gema	Ingeniería Química	Baeza Herrera, José Alberto	Ingeniería Química	
Tratamiento de contaminantes clorados para su valorización	Experimental	Corrales Morales, Alejandra	Álvarez Montero, Ariadna	Ingeniería Química	Gómez Sainero, Luisa	Ingeniería Química	

Valorización de las aguas de proceso de carbonización hidrotermal de residuos de alimentos mediante el tratamiento biológico anaerobio.	Experimental		Díaz Nieto, Elena	Ingeniería Química	Pérez Díez, Mario	Ingeniería Química	
Métodos novedosos para la eliminación de nanoplásticos de aguas	Bibliográfico		Molina Caballero, Carmen Belén	Ingeniería Química			
Contaminantes perfluorados: focos de contaminación y técnicas para su eliminación en corrientes acuosas	Bibliográfico		Casas de Pedro, José Antonio	Ingeniería Química	García Costa, Alicia L.	Ingeniería Química	
Experiencias ambientales significativas y	Experimental		Corraliza, José Antonio	Psicología Social y Metodología			
Percepción Social de especies animales	Experimental o bibliográfico		Sevillano, Verónica	Psicología Social y Metodología			
Estereotipos asociados a los grandes carnívoros y preocupación por el medio ambiente	Experimental o bibliográfico		Sevillano, Verónica	Psicología Social y Metodología			
Psicología ambiental: desarrollos básicos.	Experimental o bibliográfico		Berenguer, Jaime	Psicología social y Metodología			
Psicología ambiental: desarrollos aplicados.	Experimental o bibliográfico		Berenguer, Jaime	Psicología Social y Metodología			

Estudio de variables meteorológicas en el Valle Alto del Lozoya: evaluación y análisis de datos en el contexto medioambiental.	Bibliográfico		Matilde Illescas Rojas, Clara	Química			
dióxido de carbono en Aeronáutica	Bibliográfico		Lamsabhi, Al Mokhtar	Química			
La química en la industria textil	Bibliográfico		Lamsabhi, Al Mokhtar	Química			
Revisión de contaminantes atmosféricos	Bibliográfico		Rabadán Romero, Ismanuel	Química			
Tratamientos de muestra sostenibles para determinación de contaminantes de interés ambiental	Experimental		Gómez Nieto, Beatriz	Química Analítica y Análisis Ambiental	Sevilla Escribano, María Teresa	Química Analítica y Análisis Ambiental	
Solvatocromismo y fluorescencia de líquidos iónicos.	Experimental		Del Valle Lázaro, Juan Carlos	Química Física Aplicada	Díaz Oliva, Cristina	Química Física Aplicada	
Preparación de membranas cerámicas para tratamiento de aguas	Experimental	Velasco Vega, Diego	Borlaf Pinar, Mario	Química Inorgánica			