



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Laura Alvarez de Prado](#)

E-mail: [lalvp@unileon.es](mailto:lalvp@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **3**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Aplicaciones de Topografía y Cartografía en Minería y Energía](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **2**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Aplicaciones de Topografía y Cartografía en Minería y Energía](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **3**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Aplicaciones de Topografía, Cartografía y Gestión del Territorio](#)

[Laura Alvarez de Prado](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: **ANTONIO BERNARDO SÁNCHEZ**

E-mail: [abers@unileon.es](mailto:abers@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **2**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[DEMOLICIONES, CIERRE DE MINAS, INGENIERÍA AMBIENTAL, APLICACIONES DE TRATAMIENTO DE DATOS A TEMAS MINEROS, EXPLOTACIÓN DE MINAS.](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **2**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[INGENIERÍA AMBIENTAL, APLICACIONES DE TRATAMIENTO DE DATOS A TEMAS ENERGÉTICOS, ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO, GEOTERMIA.](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **2**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[DEMOLICIONES, VOLADURAS, CIERRE DE MINAS, EXPLOTACIÓN DE MINAS, SUBSIDENCIAS, INGENIERÍA AMBIENTAL, APLICACIONES DE TRATAMIENTO DE DATOS A TEMAS ENERGÉTICOS Y MINEROS, GEOTERMIA, ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO.](#)

**ANTONIO BERNARDO SÁNCHEZ**



## PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2025/2026

### DATOS DEL PROFESOR

Nombre y apellidos: [David Borge Diez](#)

E-mail: [dbord@unileon.es](mailto:dbord@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática](#)

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Hibridación de sistemas de energía renovable con actividades mineras para la mejora económica y ambiental.](#)

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [2](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Modelos para planificación energética y escenarios energéticos.](#)

[Estudio sobre sistemas de recarga e integración de Vehículo Eléctrico en la red.](#)

[Diseño y estudio de sistemas fotovoltaicos para sombreado y producción sostenible de alimentos.](#)

[Proyectos y estudios sobre sistemas de hidrógeno y su impacto ambiental, energético, social y económico.](#)

[Estudios sobre resiliencia energética o propuestas de su mejora.](#)

[Electrificación de la climatización en industrias o edificios.](#)

[Estudios o proyectos sobre pobreza energética y medidas para su mitigación.](#)

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

[Planificación de plantas renovables e integración en la red con métodos basados en LIDAR y herramientas SIG](#)

### PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS ENERGÉTICOS

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [2](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Rehabilitación de zonas mineras para producción de energía renovable con sistemas híbridos y posibles usos de turismo industrial.](#)

[Modelos predictivos para planificación energética y escenarios energéticos.](#)

[Investigación en nuevos métodos de recarga e integración de Vehículo Eléctrico en la red.](#)

[Métodos de mejora de la tarificación energética para la promoción de la penetración de renovables.](#)



universidad  
de león



Escuela Superior y Técnica  
de Ingenieros de Minas

Diseño e investigación del uso de sistemas fotovoltaicos para sombreado y producción sostenible de alimentos.

Integración de sistemas de poligeneración y mejora de la resiliencia energética.

Sistemas para la electrificación de la climatización en edificios e industrias.

Posible publicación de artículo científico o planteamiento de futura tesis doctoral.

David Borge Diez

SR. DIRECTOR DE LA ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIEROS DE MINAS

Campus de Vegazana ● 24071 León ● Tel.: (+34) 987 29 1950

[eimdir@unileon.es](mailto:eimdir@unileon.es) ● [www.unileon.es](http://www.unileon.es) ● <http://minasyenergia.unileon.es/>



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: **JORGE CARA JIMÉNEZ**

E-mail: [jcarj@unileon.es](mailto:jcarj@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Química y Física Aplicadas](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **2**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Producción de biocombustibles, aplicación y uso de biocombustibles, bioenergía](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **1**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Producción de biocombustibles, aplicación y uso de biocombustibles, bioenergía](#)

**JORGE CARA JIMÉNEZ**



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: **ANA MARÍA CASTAÑÓN GARCÍA**

E-mail: [amcasg@unileon.es](mailto:amcasg@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **5**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Tratamiento de Minerales](#); [Diseño explotación minera](#); [Construcción de Túneles](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **2**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Energía Nuclear](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **3**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Gestión de Plantas de tratamiento](#); [Reciclado de dispositivos electrónicos para el aprovechamiento de metales](#); [Diseño de Plantas mediante el software USIM PAC](#); [Construcción de obras subterráneas](#); [Diseño explotación minera](#).

**ANA MARÍA CASTAÑÓN GARCÍA**



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Álvaro De La Puente Gil](#)

E-mail: [apueg@unileon.es](mailto:apueg@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **2**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Energías renovables](#), [Gestión energética](#), [Líneas eléctricas](#), [Indicadores energéticos](#), [Eficiencia Energética en edificios](#). [Pantalla de comunicación inalámbrica](#). [Controladora hidráulica para cilindro de pala](#). [Mejora de diseño de prototipo de señalización vial](#).

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **0**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Álvaro De La Puente Gil](#)



## PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2025/2026

### DATOS DEL PROFESOR

Nombre y apellidos: Miguel de Simón Martín

E-mail: [msimm@unileon.es](mailto:msimm@unileon.es)

Departamento: Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: 0

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: 2

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

- Plantas de generación renovable.
- Instalaciones de autoconsumo y comunidades energéticas.
- Microrredes eléctricas.
- Mercados de energía eléctrica.

Más información y publicación de propuestas concretas en: <https://ariadna.unileon.es/course/view.php?id=1535>

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: 0

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

### PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS ENERGÉTICOS

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: 2

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

- Plantas de generación renovable.
- Instalaciones de autoconsumo y comunidades energéticas.
- Microrredes eléctricas.
- Mercados de energía eléctrica.
- Sistemas avanzados de protección eléctrica.
- Automatización de redes eléctricas.
- Simulación de sistemas eléctricos de potencia.

Más información y publicación de propuestas concretas en: <https://ariadna.unileon.es/course/view.php?id=1535>

Miguel de Simón Martín





**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Ana María Diez Suárez](#)

E-mail: [amdies@unileon.es](mailto:amdies@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **3**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Energía solar fotovoltaica](#). [Energía hidroeléctrica](#). [Instalaciones de autoconsumo](#).

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **2**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Energía solar fotovoltaica](#). [Energía hidroeléctrica](#).

[Ana María Diez Suárez](#)



## PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2025/2026

### DATOS DEL PROFESOR

Nombre y apellidos: **Adrián Escapa González**

E-mail: [aescg@unileon.es](mailto:aescg@unileon.es)

Departamento: Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **5**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

Producción, gestión y usos del hidrógeno; Electrocombustibles; Energía Solar; Energía geotérmica; Aerotermia; Biomasa; Autoconsumo; Energía eólica; Energía hidráulica; Vehículo eléctrico; Instalaciones Eléctricas; Energías Renovables; Instalaciones Industriales; Instalaciones en Edificios; Líneas eléctricas; Máquinas Eléctricas; Ahorro y eficiencia energética; Energías renovables; Cogeneración; Estudios tecnoeconómicos; Modelización y simulación; Otros temas propuestos por el estudiante.

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **5**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

Producción, gestión y usos del hidrógeno; Electrocombustibles; Energía Solar; Energía geotérmica; Aerotermia; Biomasa; Autoconsumo; Energía eólica; Energía hidráulica; Vehículo eléctrico; Instalaciones Eléctricas; Energías Renovables; Instalaciones Industriales; Instalaciones en Edificios; Líneas eléctricas; Máquinas Eléctricas; Ahorro y eficiencia energética; Energías renovables; Cogeneración; Estudios tecnoeconómicos; Modelización y simulación; Otros temas propuestos por el estudiante.

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

### PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS ENERGÉTICOS

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **1**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

Producción, gestión y usos del hidrógeno; Electrocombustibles; Energía Solar; Energía geotérmica; Aerotermia; Biomasa; Autoconsumo; Energía eólica; Energía hidráulica; Vehículo eléctrico; Instalaciones Eléctricas; Energías Renovables; Instalaciones Industriales; Instalaciones en Edificios; Líneas eléctricas; Máquinas Eléctricas; Ahorro y eficiencia energética; Energías renovables; Cogeneración; Estudios tecnoeconómicos; Modelización y simulación; Otros temas propuestos por el estudiante.

**Adrián Escapa González**



## PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2025/2026

### DATOS DEL PROFESOR

Nombre y apellidos: [Javier Fernández Lozano](#)

E-mail: [jferl@unileon.es](mailto:jferl@unileon.es)

Departamento: Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **3**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

1. Indicios de hidróxidos de aluminio en la Cordillera Cantábrica Leonesa.
2. Prospección aurífera mediante técnicas mineralométricas y microscopía.
3. Caracterización de yacimientos minerales de la provincia de León
4. Patrimonio industrial y modelización 3D para rutas virtuales
5. Estudio geoquímico de contaminación de suelos mineros
6. Estudios hidrológicos en zonas mineras.
7. Aplicación de técnicas hidrogeológicas a ríos de la provincia de León

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **2**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

1. Uso de drones para el estudio y monitorización de líneas eléctricas.
2. Monitorización de parques solares mediante el uso de drones.

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **3**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

1. Digitalización de patrimonio geológico y minero mediante técnicas fotogramétricas y drones.
2. Digitalización 3D de la Escuela de Minas.
3. Generación de laboratorio virtual de minerales, rocas y fósiles en 3D mediante fotogrametría de campo cercano.
4. Uso de Sistemas de Información Geográfica para evaluación de vulnerabilidad del patrimonio de Las Médulas.

### PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS ENERGÉTICOS

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **2**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

1. Prospección aurífera mediante técnicas mineralométricas y microscopía.
2. Caracterización de yacimientos minerales de la provincia de León
3. Patrimonio industrial y modelización 3D para rutas virtuales
4. Estudio geoquímico de contaminación de suelos mineros
5. Estudios hidrológicos en zonas mineras.
6. Aplicación de técnicas hidrogeológicas a ríos de la provincia de León
7. Digitalización de patrimonio geológico y minero mediante técnicas fotogramétricas y drones.
8. Digitalización 3D de la Escuela de Minas.
9. Generación de laboratorio virtual de minerales, rocas y fósiles en 3D mediante fotogrametría de campo cercano.



universidad  
de león



Escuela Superior y Técnica  
de Ingenieros de Minas

10. Uso de Sistemas de Información Geográfica para evaluación de vulnerabilidad del patrimonio de Las Médulas.
11. Indicios de hidróxidos de aluminio en la Cordillera Cantábrica Leonesa.

Javier Fernández Lozano

SR. DIRECTOR DE LA ESCUELA SUPERIOR Y TÉCNICA DE INGENIEROS DE MINAS

Campus de Vegazana ● 24071 León ● Tel.: (+34) 987 29 1950

[eimdir@unileon.es](mailto:eimdir@unileon.es) ● [www.unileon.es](http://www.unileon.es) ● <http://minasyenergia.unileon.es/>



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [María Fernández Raga](#)

E-mail: [mferr@unileon.es](mailto:mferr@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Química y Física Aplicadas](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Estudio de patologías en calizas y dolomías de la comunidad de Castilla y León](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

[Mapeo de la vulnerabilidad de los monumentos pétreos existentes en la provincia de León.](#)

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [1](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Ensayos de resistencia de materiales pétreos protegidos con recubrimientos sostenibles.](#) [Medición con ondas S y P.](#)

[María Fernández Raga](#)



## PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2025/2026

### DATOS DEL PROFESOR

Nombre y apellidos: [Alberto González Martínez](#)

E-mail: [agonmar@unileon.es](mailto:agonmar@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática](#)

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [2](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Líneas y Redes Eléctricas](#). [Instalaciones Eléctricas](#); [Instalaciones en Edificios](#). [Distribución de la Energía](#). [Uso de la energía](#).

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [5](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Líneas y Redes Eléctricas](#). [Instalaciones Eléctricas](#). [Instalaciones en Edificios](#).

[Eficiencia Energética](#). [Centrales Eléctricas](#). [Energías Renovables](#). [Fuentes de Energía](#). [Distribución de la Energía](#). [Uso de la energía](#). [Ahorro y eficiencia energética](#). [Cogeneración](#). [Instrumentación y Medidas Eléctricas](#). [Máquinas Eléctricas](#). [Energía Solar-Fotovoltaica](#). [Energía Eólica](#). [Biomasa](#). [Undimotriz](#). [Geotérmica](#). [Mini hidráulica](#). [Autoconsumo energético](#). [Integración en el sistema eléctrico de potencia](#).

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

### PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS ENERGÉTICOS

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [5](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Líneas y Redes Eléctricas](#). [Instalaciones Eléctricas](#). [Instalaciones en Edificios](#).

[Eficiencia Energética](#). [Centrales Eléctricas](#). [Energías Renovables](#). [Fuentes de Energía](#). [Distribución de la Energía](#). [Uso de la energía](#). [Ahorro y eficiencia energética](#). [Cogeneración](#). [Instrumentación y Medidas Eléctricas](#). [Máquinas Eléctricas](#). [Energía Solar Fotovoltaica](#). [Energía Eólica](#). [Biomasa](#). [Oleomotriz](#). [Geotérmica](#). [Mini-hidráulica](#). [Autoconsumo](#).

[Alberto González Martínez](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Olegario Martínez Morán](#)

E-mail: [omarm@unileon.es](mailto:omarm@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Química y Física Aplicadas](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[1. Lucha contra el cambio climático.](#)

[2. Energías renovables.](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [0](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Olegario Martínez Morán](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [E. Judith Martinez Torres](#)

E-mail: [ejmartr@unileon.es](mailto:ejmartr@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Química y Física Aplicadas](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **2**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Combustibles Gaseosos; Biogás; Hidrógeno; Gas natural: \(Tecnología, aplicaciones, producción, novedades, plantas, etc\)](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **0**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Biorefinerías eficientes y sostenibles; Alternativas para la sustitución de combustibles fósiles y materias primas derivadas del petróleo; Alternativas para la producción de plásticos](#)

[E. Judith Martinez Torres](#)





**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: **ALMUDENA ORTIZ MARQUÉS**

E-mail: [aortm@unileon.es](mailto:aortm@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **2**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Cualquier Construcción \(fundamentalmente estructural\) relacionada con los casos minero-industriales](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **2**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Cualquier Construcción \(fundamentalmente estructural\) relacionada con los casos energético-industriales](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **1**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Cualquier Construcción \(fundamentalmente estructural\) relacionada con los casos minero-industriales](#)

**ALMUDENA ORTIZ MARQUÉS**



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Félix Riesco Peláez](#)

E-mail: [friep@unileon.es](mailto:friep@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

[Programas auxiliares en Topografía resueltos en el entorno Lazarus](#)

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [0](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Félix Riesco Peláez](#)



## PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2025/2026

### DATOS DEL PROFESOR

Nombre y apellidos: [Pablo Rodríguez González](#)

E-mail: [prodg@unileon.es](mailto:prodg@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras](#)

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

### PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **1**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

[Implementación de una infraestructura de datos espaciales; modelización 3D avanzada; diseño, observación y cálculo de redes; estudio de precisiones; determinación y estudio de modelos de geoide; técnicas geomáticas aplicadas a la documentación del patrimonio histórico](#)

### PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS ENERGÉTICOS

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **0**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Pablo Rodríguez González](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [José Ramón Rodríguez Pérez](#)

E-mail: [jrodp@unileon.es](mailto:jrodp@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

[Sistemas de Información Geográfica aplicados a actividades productivas](#)

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [1](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Espectroscopía aplicada a recursos minerales](#)

[José Ramón Rodríguez Pérez](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Enoc Sanz Ablanedo](#)

E-mail: [esana@unileon.es](mailto:esana@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **2**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

[Fotogrametría Objeto Cercano y UAV](#)

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **0**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Enoc Sanz Ablanedo](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Esteban Serrano Llamas](#)

E-mail: [eserl@unileon.es](mailto:eserl@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [2](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Repotenciación de sistemas eléctricos. Energías renovables. Instalaciones eléctricas B.T.](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [1](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Energías renovables. Instalaciones eléctricas B.T.](#)

[Esteban Serrano Llamas](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Carlos Sierra Fernández](#)

E-mail: [csief@unileon.es](mailto:csief@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [2](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Ventilación de Minas](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [1](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Ventilación de Minas](#)

[Carlos Sierra Fernández](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Miguel Zorita Calvo](#)

E-mail: [mzorc@unileon.es](mailto:mzorc@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Química y Física Aplicadas](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **1**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Dinámica de Fluidos Computacional](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **0**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Miguel Zorita Calvo](#)





**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Rubén González González](#)

E-mail: [rgong@unileon.es](mailto:rgong@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **1**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Instalaciones de almacenamiento de combustibles](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **0**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Rubén González González](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Sandra Buján Seoane](#)

E-mail: [sbujs@unileon.es](mailto:sbujs@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Cartografiado de entornos mineros mediante sistemas láser escáner terrestre.](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

[Detección, caracterización y análisis de deslizamientos de tierra empleando datos procedentes de sensores remotos; aplicaciones WEB SIG; algoritmos de procesamiento de nubes de puntos; clasificación y predicción de usos del suelo e identificación y análisis de regiones susceptibles a los efectos del cambio climático.](#)

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [0](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Sandra Buján Seoane](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Miryam Valle Feijóo](#)

E-mail: [mevalf@unileon.es](mailto:mevalf@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **3**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

[Sistemas de Información Geográfica - Prevención de riesgos laborales - Gestión ambiental](#)

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **0**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Miryam Valle Feijóo](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Natalia Gómez Marín](#)

E-mail: [ngomm@unileon.es](mailto:ngomm@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Recuperación de materiales a través de metalurgia](#)

[Túneles y explotaciones mineras](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Túneles y explotaciones mineras](#)

[Energía y minería](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [0](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Natalia Gómez Marín](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Fernanda Isabel Oduber Pérez](#)

E-mail: [fodup@unileon.es](mailto:fodup@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Química y Física Aplicadas](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Contaminación atmosférica por fuentes antropogénicas](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Contaminación atmosférica por fuentes antropogénicas](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [1](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Contaminación atmosférica por fuentes antropogénicas](#)

[Fernanda Isabel Oduber Pérez](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Constantino García Ramos](#)

E-mail: [cgarr@unileon.es](mailto:cgarr@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Dirección y Economía de la Empresa](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Organización Industrial](#); [Dirección de Operaciones](#); [Logística](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Organización Industrial](#); [Dirección de Operaciones](#); [Logística](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [1](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Organización Industrial](#); [Dirección de Operaciones](#); [Logística](#)

[Constantino García Ramos](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [José Guillermo Rosas Mayoral](#)

E-mail: [jrosm@unileon.es](mailto:jrosm@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [1](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[ACV de instalaciones energéticas con cambio en el combustible utilizado](#)

[José Guillermo Rosas Mayoral](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Pablo Valenzuela Mendizábal](#)

E-mail: [pvalm@unileon.es](mailto:pvalm@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Geografía y Geología](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **1**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

[Cartografía Geomorfológica y de Procesos Geológicos Activos](#)

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **0**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Pablo Valenzuela Mendizábal](#)





**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Pablo Caldevilla Domínguez](#)

E-mail: [pcald@unileon.es](mailto:pcald@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: [1](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Geología y Metalogenia de Yacimientos Minerales](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: [0](#)

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: [1](#)

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Geología y Metalogenia de Yacimientos Minerales](#)

[Pablo Caldevilla Domínguez](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR  
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER  
CURSO 2025/2026**

**DATOS DEL PROFESOR**

Nombre y apellidos: [Raúl Marcos Alonso García](#)

E-mail: [ralog@unileon.es](mailto:ralog@unileon.es)

Departamento: [Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA MINERA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería Minera: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA ENERGÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería de la Energía: **1**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería de la Energía:

[Aplicación de técnicas de Machine Learning para la estimación del futuro potencial de generación hidroeléctrica en la Confederación Hidrográfica del Duero.](#)

**PROPUESTA PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LA EN GEOMÁTICA Y TOPOGRAFÍA**

Número máximo de TFG propuestos para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía: **0**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía:

**PROPUESTA PARA EL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MINERA Y DE RECURSOS  
ENERGÉTICOS**

Número máximo de TFM propuestos para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos: **0**

Temática/s propuestas para el Máster Universitario en Ingeniería Minera y de Recursos Energéticos:

[Raúl Marcos Alonso García](#)