



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER
CURSO 2021/2022**

DATOS DEL PROFESOR

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

E-mail: 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 2021/2022

DATOS DEL PROFESOR

Nombre y apellidos: [ANTONIO BERNARDO SÁNCHEZ](#)

E-mail: 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, 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: **6**

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

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

[ANTONIO BERNARDO SÁNCHEZ](#)



PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2021/2022

DATOS DEL PROFESOR

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

E-mail: 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:

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

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.](#)

[Recarga e integración de Vehículo Eléctrico en la red.](#)

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

[Herramientas SIG para la planificación de plantas renovables.](#)

[Electrificación de la climatización.](#)

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:

[Desarrollo de métodos basados en LIDAR y herramientas SIG para la planificación de plantas renovables e integración en la red](#)

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:

[Nuevos sistemas para la 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.](#)

[Diseño e investigación del uso de sistemas fotovoltaicos para sombreado y producción sostenible de alimentos.](#)

[Nuevos modelos basados en LIDAR y SIG para la planificación de plantas renovables.](#)



universidad
de león



Escuela Superior y Técnica
de Ingenieros de Minas

Sistemas para la electrificación de la climatización.

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 ● www.unileon.es ● <http://minasyenergia.unileon.es/>



PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2021/2022

DATOS DEL PROFESOR

Nombre y apellidos: [JORGE CARA JIMÉNEZ](#)

E-mail: 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 2021/2022**

DATOS DEL PROFESOR

Nombre y apellidos: ANA MARÍA CASTAÑÓN GARCÍA

E-mail: 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 2021/2022

DATOS DEL PROFESOR

Nombre y apellidos: [Florencio Jesús Cembranos Nistal](#)

E-mail: fcemn@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:

[Central hidroeléctrica de bombeo.](#)

[Estudio de cogeneración en nave industrial o edificio](#)

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:

[Florencio Jesús Cembranos Nistal](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER
CURSO 2021/2022**

DATOS DEL PROFESOR

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

E-mail: 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: **1**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Explotaciones mineras](#)

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:

[Energías renovables, Gestión energética, Líneas eléctricas](#)

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:

[Indicadores energéticos, Eficiencia Energética en edificios](#)

[Álvaro De La Puente Gil](#)



PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2021/2022

DATOS DEL PROFESOR

Nombre y apellidos: Miguel de Simón Martín

E-mail: 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: 3

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

- Sistemas de generación renovable (especialmente, sistemas eólicos, fotovoltaicos, de producción de hidrógeno verde o sistemas híbridos).
- Gestión de sistemas eléctricos (especialmente, microrredes eléctricas, sistemas de acumulación de energía, demanda flexible y vehículo eléctrico).
- Protección de sistemas eléctricos.
- Mercados de energía eléctrica.

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:

- Sistemas de generación renovable (especialmente, sistemas eólicos, fotovoltaicos, de producción de hidrógeno verde o sistemas híbridos).
- Gestión de sistemas eléctricos (especialmente, microrredes eléctricas, sistemas de acumulación de energía, demanda flexible y vehículo eléctrico).
- Protección de sistemas eléctricos.
- Mercados de energía eléctrica.

Miguel de Simón Martín



PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2021/2022

DATOS DEL PROFESOR

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

E-mail: 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 2021/2022

DATOS DEL PROFESOR

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

E-mail: 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: **2**

Temática/s propuestas para el Grado en Ingeniería Minera:

[Prospección aurífera mediante técnicas mineralométricas en los ríos de la Sierra del Teleno \(León\).](#)

[Estudio geotécnico y digitalización para conservación de patrimonio mediante el uso de drones.](#)

[Estudio geoquímico de contaminación de suelos mineros](#)

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:

[Prospección aurífera mediante técnicas mineralométricas en los ríos de la Sierra del Teleno \(León\).](#)

[Estudio geotécnico y digitalización para conservación de patrimonio mediante el uso de drones.](#)

[Estudio geoquímico de contaminación de suelos mineros](#)

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:

[Digitalización de patrimonio geológico y minero mediante técnicas fotogramétricas y drones](#)

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:

[Prospección aurífera mediante técnicas mineralométricas en los ríos de la Sierra del Teleno \(León\).](#)

[Estudio geotécnico y digitalización para conservación de patrimonio mediante el uso de drones.](#)

[Estudio geoquímico de contaminación de suelos mineros](#)

Javier Fernández Lozano



PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2021/2022

DATOS DEL PROFESOR

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

E-mail: 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](#). [Energía Eólica](#). [Biomasa](#). [Oleomotriz](#). [Geotérmica](#). [Mini hidráulica](#). [Autoconsumo energético](#).

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](#). [Energía Eólica](#). [Biomasa](#). [Oleomotriz](#). [Geotérmica](#). [Mini hidráulica](#).

[Alberto González Martínez](#)



PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2021/2022

DATOS DEL PROFESOR

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

E-mail: 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 2021/2022

DATOS DEL PROFESOR

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

E-mail: 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: **1**

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

[Celdas de combustible alimentadas con Gas Renovable: Desarrollo y aplicaciones](#)

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:

[Biorefinerías eficientes y sostenibles, una alternativa para la sustitución de combustibles fósiles y materias primas derivadas del petróleo](#)

[E. Judith Martinez Torres](#)



**PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR
TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER
CURSO 2021/2022**

DATOS DEL PROFESOR

Nombre y apellidos: **ALMUDENA ORTIZ MARQUÉS**

E-mail: 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: **3**

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: **3**

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: **3**

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

[Proyectos de Cálculo de Estructuras](#)

**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:

[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 2021/2022

DATOS DEL PROFESOR

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

E-mail: 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: **3**

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:

[Utilización de infraestructuras de las centrales térmicas para nuevos tipos de generación de energía eléctrica](#)

[Esteban Serrano Llamas](#)



PROPUESTA ANUAL DE ÁREAS TEMÁTICAS POR PROFESOR TRABAJOS FIN DE GRADO - TRABAJOS FIN DE MÁSTER CURSO 2021/2022

DATOS DEL PROFESOR

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

E-mail: 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 2021/2022**

DATOS DEL PROFESOR

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

E-mail: 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](#)