

ÍNDICE

1. Historia de la Escuela.
2. Equipo de Dirección
3. Junta de Escuela
 - 3.1. Comisiones asesoras de la Junta de Escuela.
4. Personal docente e investigador.
 - 4.1. Personal docente e investigador.
 - 4.2. Becarios y contratados de investigación.
5. Personal de administración y servicios
6. Titulaciones de Grado y Máster impartidas en la EIMIA.
7. Actividades en la EIMIA
8. Prácticas en empresas
9. Trabajos Fin de Grado
10. Premios y reconocimientos
11. Actividad Docente e Investigadora
12. Relaciones externas. Movilidad en la EIMIA.
13. Instituto de Geología Aplicada.
14. La EIMIA y la pandemia del COVID-19.
15. Otros servicios del Centro.
 - 15.1. Biblioteca
 - 15.2. Museo Histórico Minero Francisco Holgado
 - 15.3. Servicio de publicaciones.
16. La Residencia Universitaria Luis J. Mateo.

1. HISTORIA DE LA ESCUELA.

La Escuela fue fundada en el reinado de Carlos III mediante Real Orden de 14 de julio de 1777, dirigiendo los primeros estudios de Geometría Subterránea y Mineralurgia, D. Enrique Cristóbal Störr, a la sazón director de las Minas de Almadén, aprovechando, sin duda, el adelanto y la solera técnica del núcleo minero de Almadén. La denominación inicial fue de Academia de Minas, siendo la tercera en antigüedad de Europa, pues las dos primeras habían sido creadas diez años antes en Freiberg (Sajonia) y en 1775 la de Rusia, en San Petersburgo.

Don Enrique Störr: Os nombro Director de Minas de Almadén con la obligación de enseñar a los jóvenes matemáticos, que se remitirán de estos Reinos, y los de América, para que se destinen e instruyan en la Theorica. Y prácticamente, la geometría subterránea, y mineralogía.

14 de Julio de 1777

Carlos III: Rey.

En 1785 se amplían las enseñanzas, inaugurándose un edificio adecuado para la época, en el que además de recibir enseñanza, residen los alumnos en régimen de internado. En esta época inicial salen de sus aulas profesores y alumnos tan brillantes como **Fausto E'lhuyar**, descubridor del wolframio, y **Andrés Manuel del Río**, descubridor del vanadio, que implantan ambos en el Nuevo Mundo los más modernos métodos de la época en minería. También, en 1785, se aplica por primera vez en España el cálculo logarítmico, para la resolución de problemas que planteará el estudio de la geometría subterránea.

La Escuela de Ingenieros se traslada a Madrid en 1836, permaneciendo la Academia de Almadén como Escuela de Capataces de Minas, rigiéndose por el Reglamento de 1841, pasando posteriormente a ser Escuela de Facultativos de Minas y Fábricas Mineralúrgicas y Metalúrgicas.

En virtud de Orden Ministerial de 20 de junio de 1962, pasa a denominarse Escuela de Peritos de Minas y Fábricas Mineralúrgicas y Metalúrgicas.

Las enseñanzas impartidas corresponden al Plan 1957, siendo asignadas a la Escuela de Almadén las Especialidades de Minería, Metalurgia y Siderurgia, e Instalaciones Eléctricas en Minas y Fábricas.

Por Ley 2/1964 pasa a ser Escuela de Ingeniería Técnica Minera, y en el curso 1964-65 se adaptan a la misma los alumnos que proceden del Plan 1957 (Peritos de Minas). Las Especialidades asignadas a la Escuela fueron las de: Explotación de Minas, Electromecánica Minera y Fábricas Siderometalúrgicas y Mineralúrgicas.

Por Orden Ministerial de 11 de septiembre de 1967, se asigna a la Escuela la Especialidad de Instalaciones de Combustibles y Explosivos, suprimiéndose por la misma Orden la Especialidad de Electromecánicas Mineras.

Por Decreto 148/1969, se establecen las siguientes denominaciones para las Especialidades impartidas en la Escuela: Explotación de Minas, Metalurgia e Instalaciones de Combustibles y Explosivos.

Por aplicación de la Ley General de Educación y Financiamiento de la Reforma Educativa de 14/1970 de 4 de agosto, se comenzó a impartir el Plan Experimental, con las especialidades siguientes:

- Laboreo y Explosivos
- Combustible y Energía
- Sondeos y Prospecciones Mineras
- Instalaciones Electromecánicas Mineras
- Metalurgia
- Cementos y Mineralurgia

La Escuela se integra en la Universidad Politécnica de Madrid por el Decreto 1377/1972.

En virtud del Real Decreto 1848/1978 de 2 de junio, pasa a ser Escuela Universitaria Politécnica de Ingeniería Técnica Minera e Industrial, dependiente de la Universidad Politécnica de Madrid, con dirección única, iniciándose en el curso 1978-79 los estudios de la Rama Industrial e impartándose las enseñanzas correspondientes al Primer Curso, las especialidades impartidas dentro de la Ingeniería Técnica Industrial son las siguientes:

- Mecánica (Estructuras e Instalaciones)
- Electricidad (Centrales y Redes)
- Química (Petroquímica y Polímeros)

A partir del día 1 de octubre de 1985, en virtud del Real Decreto 717/1985, de 2 de abril, la Escuela Universitaria Politécnica se integra en la Universidad de Castilla-La Mancha.

A partir del curso 1999/2000 se implantan los nuevos planes de estudios, que componen un total de seis titulaciones para la Escuela:

- Ingeniero Técnico de Minas, Especialidad en Explotación de Minas.
- Ingeniero Técnico de Minas, Especialidad en Sondeos y Prospecciones Mineras.
- Ingeniero Técnico de Minas, Especialidad en Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos.
- Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Mecánica.
- Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electricidad.
- Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Química Industrial.

La Escuela inicia en el curso 2010-2011 los nuevos títulos de Grado dentro del proyecto común de Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Los nuevos títulos de grado están estructurados en cuatro cursos académicos con un total de 240 créditos ECTS:

- Grado en Ingeniería Mecánica.
- Grado en Ingeniería Eléctrica.
- Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos.
- Grado en Ingeniería de la Tecnología Minera.

Desde el año 2011, la Escuela pasa a denominarse Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

En el curso 2016-2017 la Escuela empezó a impartir el título de Grado en Ingeniería Minera y Energética.

En el curso 2019-20 la Escuela empezó a impartir el Máster Universitario en Ingeniería de Minas.

Directores de la Escuela.

D. Enrique Cristóbal Storr	de 1777 a 1785
D. Juan Martín Hoppensack	de 1785 a 1792
D. Juan Federico Mayer	de 1792 a 1796
D. Manuel Angulo	de 1796 a 1799
D. Manuel Pérez Estela	de 1799 a 1802
D. Diego de Larrañaga y Gárate	de 1802 a 1814
D. José de Larrañaga y Arambarri	de 1814 a 1816
D. Francisco de la Garza	de 1816 a 1826
D. Fausto E'lhuyar y de Suvive	de 1826 a 1833
D. Timoteo Álvarez de Veriña y Cadrecha	de 1833 a 1833
D. Estanislao Peñafiel	de 1833 a 1835
D. Rafael Cabanillas Malo	de 1835 a 1841
D. Casiano de Prado	de 1841 a 1841
D. Policarpo Cía. y Francés	de 1841 a 1843
D. José Monasterio y Correa	de 1843 a 1844
D. José de Arciniega	de 1844 a 1845

D. Francisco de Salas García	de 1845 a 1846
D. Enrique Bermejo y Rey	de 1846 a 1847
D. José Ruiz y León	de 1847 a 1850
D. Miguel Fourdiner	de 1850 a 1851
D. Diego Laviña	de 1851 a 1852
D. Jacobo Rubio	de 1852 a 1853
(Período sin clases)	de 1853 a 1855
D. Eduardo Fourdiner	de 1855 a 1856
D. Calixto Andrade y Guerra	de 1856 a 1857
D. Andrés Pérez Moreno	de 1857 a 1858
D. Justo Egozcue	de 1858 a 1866
D. José Luis Arrue	de 1866 a 1868
D. Eusebio Oyarzabal y Zabala	de 1868 a 1872
D. Francisco Gascue	de 1872 a 1873
D. Isidro Sebastián Buceta y Solla	de 1873 a 1874
D. José Joaquín Almeida	de 1874 a 1879
D. Félix Pérez Duro	de 1879 a 1882
D. José María de Madariaga	de 1882 a 1885
D. Gonzalo Aguirre y Carbonel	de 1885 a 1888
D. Eusebio Oyarzabal y Zabala	de 1888 a 1897
D. Domingo Jiménez Fuentes	de 1897 a 1898
D. Alfredo de Madrid Dávila	de 1898 a 1899
D. Eusebio Oyarzabal y Zabala	de 1899 a 1904
D. Ildefonso Sierra y de León	de 1904 a 1905
D. Francisco Cascajosa y Alcázar	de 1905 a 1916
D. Gonzalo del Río y Valerino	de 1916 a 1921
D. Enrique Conde Diez	de 1921 a 1923
D. Francisco Pintado Carranza	de 1923 a 1925
D. Carlos Mata Martí	de 1925 a 1929
D. Paulo Calvo Enrique	de 1929 a 1932
D. César de Madariaga Rojo	de 1932 a 1935
D. Paulo Calvo Enríquez	de 1935 a 1948
D. Luis Pancorbo Tercero	de 1948 a 1955
D. Ricardo Martín Gallego	de 1955 a 1973
D. Luis Juan Mateo López	de 1973 a 1979
D. Ricardo Martín Gallego	de 1979 a 1980
D. Pablo Galisteo Gámiz	de 1980 a 1983
D. Cristóbal Ruiz Caballero	de 1983 a 1985
D. Juan Alberti Grifols	de 1985 a 1987
D. Octavio Puche Riart	de 1987 a 1989
D. Fernando Losilla Moreno	de 1989 a 1991
D. Luis Mansilla Plaza	de 1991 a 2012
D. Francisco Mata Cabrera	de 2012



2. EQUIPO DE DIRECCIÓN.

DIRECTOR:

D. Francisco Mata Cabrera

SUBDIRECTOR DE ORDENACIÓN ACADÉMICA, INVESTIGACIÓN Y EMPRESAS:

D. Javier de las Morenas de la Flor

SUBDIRECTOR DE CALIDAD:

D. Doroteo Verástegui Rayo

SUBDIRECTORA DE RELACIONES INTERNACIONALES Y ASUNTOS ECONÓMICOS

D^a Elena M^a Beamud González

SUBDIRECTORA DE ESTUDIANTES Y SECRETARIA ACADÉMICA

D^a Ángela Carrasco García

3. JUNTA DE ESCUELA.

Representantes PDI

Dr. D. Miguel Angel Alonso del Pino.
D^a Elena Beamud González
Dr. D. Manuel Carmona Franco.
Dr. D. Ángel Carnicer Mena.
Dra. D^a. Ángela Carrasco García.
D. Francisco Javier Carrasco Milara
D. Jose Manuel de la Cruz Gómez.
Dr. D. Demetrio Fuentes Ferrera.
Dr. D. Jose Luis Gallardo Millán.
D. Jacinto Gallego Calvo.
Dra. D^a Teresa García González.
D. Pedro Miguel García Zamorano
Dr. D. Pablo Higuera Higuera.
D^a. Raquel María Jurado Merchán.
Dra. D^a María del Carmen López Gallego-Preciado.
Dr. D. Saturnino Lorenzo Álvarez.
Dr. D. Luis Mansilla Plaza.
D. Angel M^a Martínez García-Hoz
Dr. D. Francisco Mata Cabrera
Dra. D^a M^a del Carmen Mata Montes
Dr. D. Javier de las Morenas de la Flor
Dra. D^a Maria Luisa Morena Pardo
D. Dionisio Rodrigo Núñez
D^a M^a Luisa Rubio Mesas
Dr. D. José Tejero Manzanares
Dr. D. Doroteo Verastegui Rayo.
D. Rafael Zárate Miñano

Representantes PAS:

D^a Josefa Delgado-Aguilera Muñoz
D^a Luz Marina Risco Manzano.
D^a M^a del Rosario Saucedo Sánchez

Representantes Alumnos:

D. Alberto Botica Gutierrez
D. Daniel Carrasco Pardo
D. Carlos Manuel González Blázquez
D. Salvador Ngumu Mbo Ada
D^a Noelia Montemayor Velázquez
D. Antonio Nsue Nnandong Eyeyen

3.1. COMISIONES ASESORAS DE LA JUNTA DE ESCUELA.

Comisión	Composición	Funciones
Comisión de Ordenación Académica e Investigación	<p>Presidente: Sr. Director del Centro</p> <p>Secretario: Sr. Subdirector de Ordenación Académica e Investigación.</p> <p>Vocales: D. Manuel S. Carmona Franco D^a M^a del Carmen Mata Montes D^a Raquel M^a Jurado Merchán D. Saturnino Lorenzo Álvarez D. Ángel Martínez García-Hoz D^a Luz Marina Risco Manzano D^a Noelia Montemayor Velázquez</p>	<p>Prácticas en Empresas Planificación Docente Investigación Becas Coordinación</p>
Comisión de Asuntos Económicos e Infraestructuras	<p>Presidente: Sr. Director del Centro</p> <p>Secretaria: Sra. Subdirectora Asuntos Económicos.</p> <p>Vocales: D. Ángel Carnicer Mena D. Saturnino Lorenzo Álvarez D. José Manuel de la Cruz Gómez D. Victoriano Fernández Vázquez D. Dionisio Rodrigo Núñez D^a María José Delgado-Aguilera Muñoz D. Alberto Botica Gutierrez</p>	<p>Presupuestos Infraestructuras Equipamiento Contrato Programa</p>

<p>Comisión de reconocimiento y transferencia de créditos</p>	<p>Presidente: Sr. Director</p> <p>Secretario: Sr. Subdirector de Ordenación Académica e Investigación.</p> <p>Vocales: D. Jacinto Gallego Calvo D. José Luis Gallardo Millán D^a Teresa García González D. José Tejero Manzanares D. Jose M^a Esbrí Víctor D. Carlos Manuel González Blázquez</p>	<p>Estudio de reconocimiento de crédito</p>
<p>Comisión de garantía de calidad del Centro</p>	<p>Presidente: Sr. Director</p> <p>Secretario: Sr. Subdirector de Calidad</p> <p>Vocales: D. Jacinto Gallego Calvo D. José Tejero Manzanares D. José Luis Gallardo Millán D^a M^a Carmen Mata Montes D^a M^a Teresa García González D. Antonio Trenado Naharro D. José Luis Navazo Campos (por la A. Antiguos Alumnos) D. Daniel Carrasco Pardo D. Salvador Ngumu Mbo Ada D. Alberto Botica Gutierrez D^a Noelia Montemayor Gutierrez</p>	<p>Planificación estratégica y política de calidad de la Escuela Planes de estudio</p>

<p>Comisión de seguimiento de programas bilaterales.</p>	<p>Presidente: Sr. Director Vocales: D. Rafael Zárate Miñano D^a Ángela Carrasco García D. Ángel Martínez García-Hoz D^a María del Rosario Saucedo Sánchez</p>	<p>Actividades de índole internacional que conciernen a la Escuela</p>
<p>Comisión de promoción EIMIA</p>	<p>Presidente: Sr. Director Vocales: D. Luis Mansilla Plaza D. José Manuel de la Cruz Gómez D. Doroteo Verastegui Rayo D. Julio Alberto López Gómez D^a Ángela Carrasco García D. Javier de las Morenas de la Flor D. Demetrio Fuentes Ferrera D^a M^a del Rosario Saucedo Sánchez D. Daniel Carrasco Pardo</p>	<p>Campaña de promoción</p>

OTRAS COMISIONES

Comisión	Composición	
Comité de autoprotección	<p>Jefe de emergencia. Titular: D. Francisco Mata Cabrera</p> <p>Jefe de emergencia. Suplente: D. Javier de las Morenas de la Flor</p> <p>Jefes de intervención: D. Doroteo Verastegui Rayo D. Julio Alberto López Gómez D^a Ángela Carrasco García D. Pablo León Higuera Higuera D. Antonio Trenado Naharro</p> <p>Responsable del puesto de mando. Titular: D. Miguel Oviedo Segador</p> <p>Responsable del puesto de mando. Suplentes: D. Jesús Alcázar Rodríguez-Madrirdejos D^a M^a Magdalena Martín Tejero</p> <p>Resto del equipo: D. Ángel Martínez García-Hoz D. Manuel S. Carmona Franco D. Vicente Toledano Fuentes D. Fausto G. Moreno Castillo D^a. M^a Mercedes Madrid Illescas D. Alejandro Matarredona Fernández D. Rodrigo Bastante Asensio</p>	

4. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR.

Áreas de conocimiento

CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA

Nombre	Categoría
Cuberes Montserrat, M ^a Teresa	CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD

EXPLOTACIÓN DE MINAS

Nombre	Categoría
Carrasco Milara, Francisco Javier	PROFESOR ASOCIADO
Esbrí Víctor, Jose M ^a	PROFESOR ASOCIADO
Iraizoz Fernández, Jose María	CATEDRÁTICO DE E.U.
Soto Fuentes, Modesto	PROFESOR ASOCIADO

EXPRESIÓN GRÁFICA EN LA INGENIERÍA

Nombre	Categoría
Fuentes Ferrera, Demetrio	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD
Rodrigo Nuñez, Dionisio	PROFESOR TITULAR DE E.U.
Silvestre Madrid, M ^a de los Ángeles	PROFESORA TITULAR DE E.U.

FILOLOGÍA INGLESA

Nombre	Categoría
Carrasco García, María Angeles	CONTRATADA DOCTORA INTERINA

FÍSICA APLICADA

Nombre	Categoría
Fernández Vázquez, Victoriano	PROFESOR ASOCIADO
Martínez García-Hoz, Angel María	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

GEODINÁMICA EXTERNA

Nombre	Categoría
Sánchez Vizcaino, Jesús	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR

INGENIERÍA CARTOGRÁFICA, GEODÉSICA Y FOTOGRAMETRÍA

Nombre	Categoría
García Zamorano, Pedro Miguel	PROFESOR TITULAR DE E.U.

INGENIERÍA DE LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN

Nombre	Categoría
Beamud González, Elena María	PROFESORA AYUDANTE

INGENIERÍA ELÉCTRICA

Nombre	Categoría
Cruz Gomez, Jose Manuel de la	PROFESOR TITULAR DE E.U.
Gallego Calvo, Jacinto	PROFESOR TITULAR DE E.U.
Jurado Merchán, Raquel	PROFESORA TITULAR DE E.U.
Martínez García, Fernando	PROFESOR AYUDANTE
Molina Duque, José Ramón	PROFESOR ASOCIADO
Zárate Miñano, Rafael	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

Nombre	Categoría
Morenas de la Flor, Javier de las	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO

INGENIERÍA MECÁNICA

Nombre	Categoría
Mata Cabrera, Francisco	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD
Palomares Novalbos, Eduardo	PROFESOR ASOCIADO
Toledano Fuentes, Vicente	PROFESOR TITULAR DE E.U.

INGENIERÍA QUÍMICA

Nombre	Categoría
Alonso del Pino, Miguel Angel	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD
Carmona Franco, Manuel Salvador	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
Carnicer Mena, Angel	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD
Frades Payo, Jesús María	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD
García González, María Teresa	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Nombre	Categoría
Julio Alberto López Gómez	PROFESOR ASOCIADO

MÁQUINAS Y MOTORES TÉRMICOS

Nombre	Categoría
Barba Salvador, Javier	PROFESOR ASOCIADO
Mata Montes, María del Carmen	PROFESORA CONTRATADA DOCTORA INTERINA
Rubio Mesas, María Luisa	PROFESORA TITULAR DE E.U.

MATEMÁTICA APLICADA

Nombre	Categoría
Moreno García, Pedro José	PROFESOR ASOCIADO
Funez Guerra, Carlos	PROFESOR ASOCIADO
Verastegui Rayo, Doroteo	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS Y T. DE ESTRUCTURAS

Nombre	Categoría
Calvo Parra Bejarano, David	PROFESOR CONFERENCIANTE
Calderón Herrera, David	PROFESOR CONFERENCIANTE
Tejero Manzanares, Jose	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD
Xiao Xing, Zhang	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR

ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS

Nombre	Categoría
Manuel Roque Muñoz	PROFESOR ASOCIADO

PROSPECCIÓN E INVESTIGACIÓN MINERA

Nombre	Categoría
Gallardo Millán, Jose Luis	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD
Higueras Higueras, Pablo León	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
Lorenzo Álvarez, Saturnino	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD
Mansilla Plaza, Luis	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

QUÍMICA ANALÍTICA

Nombre	Categoría
Morena Pardo, María Luisa	PROFESORA TITULAR DE E.U.

QUÍMICA FÍSICA

Nombre	Categoría
Santiago Jiménez, Francisca	PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD

QUÍMICA ORGÁNICA

Nombre	Categoría
López Gallego-Preciado, María del Carmen	CATEDRÁTICA DE E.U.

4.2. BECARIOS CONTRATADOS DE INVESTIGACIÓN/PROYECTOS.

IP: Pablo León Higuera Higuera

Contratados:

- **José María Esbrí Víctor.** Proyecto PCI2019-103779.
- **Sofía Rivera Jurado.** Proyecto SBPLY/17/180501/000273 y Fondos de Grupos de Investigación UCLM 2020.
- **Sandra Viso Murillo.** Proyecto Art. 83 200020UCTR Ribermine –UCM.
- **Eva M. García Noguero.** Proyecto SBPLY/17/180501/000273.

Prácticas en empresa:

- Celia Naharro Doñoro, estudiante de Grado en Farmacia, Universidad de Alcalá.
- Aroa García-Donas Castillo, estudiante de Ingeniería Mecánica, en la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén de la Universidad de Castilla-La Mancha.
- Domingo Melchor Obama Ntutumu Eyang, estudiante de Ingeniería Minera y Energética, en la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén de la Universidad de Castilla-La Mancha.
- Antonio Nsue Nandong Eyeyen, estudiante de Ingeniería Minera y Energética, en la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén de la Universidad de Castilla-La Mancha.
- Carmelo Monsuy Minang Eyang, estudiante de Ingeniería Minera y Energética, en la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén de la Universidad de Castilla-La Mancha.

5. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS.

ADMINISTRADOR:	D. Antonio Trenado Naharro.
EJECUTIVO DE CENTRO:	D ^a M ^a del Rosario Saucedo Sánchez.
GESTOR DE CENTRO:	D ^a Carmen M ^a Ortiz Cuerpo.
UNIDAD DE GESTIÓN ACADÉMICA:	D ^a Luz Marina Risco Manzano.
BIBLIOTECA:	D. José Ballesteros Más.
OFICIALES DE LABORATORIO:	
Dpto. Mec.Apl. e Ing. de Proyectos	D. Rodrigo Bastante Asensio.
Dpto. Ingeniería Geológica y Minera	D. Alejandro Matarredona Fernández.
Dpto. Química	D ^a . Mercedes Madrid Illescas.
Dpto. Ing. Eléct., Elect. y Automática	D. Fausto Gabriel Moreno Castillo.
EJECUTIVO DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA GEOLÓGICA Y MINERA:	D ^a M ^a José Delgado-Aguilera Muñoz.
EJECUTIVO DEPARTAMENTO DE MECÁNICA APLICADA E INGENIERÍA DE PROYECTOS:	D ^a M ^a del Carmen Sánchez González D ^a M ^a Victoria Nieto Ramos
AUXILIARES DE SERVICIO:	D ^a M ^a Magdalena Martín Tejero D. Jesús Alcázar Rodríguez-Madrirdejos. D. Miguel Oviedo Segador.

6. TITULACIONES DE GRADO

Estudio	Grado en Ingeniería y Energética
Plan	GRADO EN INGENIERÍA MINERA Y ENERGÉTICA
Código de Plan	384
Centro	E. ING. MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADEN
BOE	19/02/2016 (Se establece el carácter oficial de determinados títulos de Grado y su inscripción en el Registro de Centros y Títulos) BOE 19/02/2016 20/04/2016 (Se publica el plan de estudios) BOE 20/04/2016
Carga Lectiva Total	240 Créditos ECTS
Menciones	1. TECNOLOGÍA MINERA 2. ENERGÍA Y COMBUSTIBLES

Código	Descripción	Tipo	Créditos
19500	ÁLGEBRA	FB	6
19548	CÁLCULO	FB	6
19502	QUÍMICA	FB	6
19503	EXPRESIÓN GRÁFICA	FB	6
19549	FÍSICA I	FB	6
19505	INFORMÁTICA	FB	6
19509	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	B	6
19507	ESTADÍSTICA	FB	6
19508	GEOLOGÍA GENERAL	FB	6
19550	FÍSICA II	FB	6
Detalle asignaturas Curso primero			

Código	Descripción	Tipo	Créditos
19513	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	B	6
19552	RESISTENCIA DE MATERIALES Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS	B	6
19553	ELECTROTENIA Y ELECTRÓNICA	B	6
19551	MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA	B	6
19514	TOPOGRAFÍA	B	6
19555	MECÁNICA Y TERMODINÁMICA	B	6
19569	GEOLOGÍA APLICADA	B	6
19554	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	B	6
19545	CIENCIA E INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	B	6
19602	GEOLOGÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS	B	6
Detalle asignaturas Curso segundo			

Código	Descripción	Tipo	Créditos
19518	INGENIERÍA Y PETROLOGÍA	B	6
19522	YACIMIENTOS MINERALES	B	6
19517	GESTIÓN DE EMPRESAS	FB	6
19519	INVESTIGACIÓN MINERA	B	6
19541	INGLÉS TÉCNICO MINERO	B	6
19558	LESGILACIÓN MINERA	B	6
19525	TECNOLOGÍA AMBIENTAL	B	6
19523	EXPLOSIVOS	B	6
19556	CONSTRUCCIONES MINERAS	B	6
19557	PROYECTOS EN INGENIERÍA	B	6
Detalle asignaturas Curso tercero			

Código	Descripción	Tipo	Créditos
19526	LABOREO DE MINAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS I	O	6
19567	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES Y ROCAS	O	6
19568	METALURGIA	O	6
19531	HIDROGEOLOGÍA	O	6
19532	TOPOGRAFÍA APLICADA	O	6
19528	LABOREO DE MINAS Y OBRAS SUBTERRÁNEAS II	O	6
19559	TECNOLOGÍA DE SONDEOS	O	6
19530	GEOFÍSICA Y GEOQUÍMICA	O	6
19560	TRABAJO FIN DE GRADO	P	12
Detalle asignaturas Curso Cuarto MENCIÓN 1: TECNOLOGÍA MINERA			

Código	Descripción	Tipo	Créditos
19604	INGENIERÍA ENERGÉTICA	O	6
19563	OPERACIONES BÁSICAS	O	6
19564	TECNOLOGÍA DEL PETRÓLEO	O	6
19565	TECNOLOGÍA DEL CARBÓN	O	6
19561	SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA	O	6
19562	INGENIERÍA DE ENERGÍAS RENOVABLES	O	6
19610	TECNOLOGÍA DE LOS COMBUSTIBLES	O	6
19566	INGENIERÍA NUCLEAR	O	6
19560	TRABAJO FIN DE GRADO	P	12
Detalle asignaturas Curso Cuarto MENCIÓN 2: ENERGÍA Y COMBUSTIBLES			

Leyenda:

Tipo: **FB** = Troncal, Formación Básica; **B** = Obligatoria; **O** = Optativa; **P** = Proyecto

Duración: **AN** = Anual; **C1** = Primer Cuatrimestre; **C2** = Segundo Cuatrimestre

Estudio	Grado en Ingeniería Mecánica
Plan	GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
Código de Plan	351
Centro	E. ING. MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADEN
BOE	06/01/2011
Carga Lectiva Total	240

Ciclo	Curso	FORMACIÓN BÁSICA	OBLIGATORIA	OPTATIVA	TRABAJO FIN DE GRADO
1	1	54	6	0	0
1	2	12	48	0	0
1	3	0	60	0	0
1	4	0	6	42	12
TOTAL		66	120	42	12

(*) Plan estructurado por créditos

Código	Descripción	Tipo	Créditos
Curso primero			
56300	ÁLGEBRA	T	6
56301	CÁLCULO I	T	6
56302	QUÍMICA	T	6
56303	FÍSICA	T	12
56304	INFORMÁTICA	T	6
56305	EXPRESIÓN GRÁFICA I	T	6
56306	CÁLCULO II	T	6
56307	ESTADÍSTICA	T	6
56308	TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	B	6
Curso segundo			
56309	EXPRESIÓN GRÁFICA II	B	6
56310	RESISTENCIA DE MATERIALES	B	6
56311	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	T	6
56312	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	B	6
56313	CIENCIA DE LOS MATERIALES	B	6
56314	TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	B	6
56315	MECÁNICA DEL SÓLIDO DEFORMABLE	B	6
56316	GESTIÓN EMPRESARIAL	T	6
56317	MECÁNICA DE FLUIDOS	B	6
56318	ELECTRÓNICA Y AUTOMÁTICA	B	6

Curso tercero			
56319	SISTEMAS DE FABRICACIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	B	6
56320	DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE HOR	B	6
56321	TERMODINÁMICA TÉCNICA	B	6
56322	SISTEMAS Y MÁQUINAS DE FLUIDOS	B	6
56323	AMPLIACIÓN DE TEORÍA DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	B	6
56324	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES	B	6
56325	TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN	B	6
56326	INGENIERÍA TÉRMICA	B	6
56327	TEORÍA DE ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES	B	6
56328	DISEÑO, CÁLCULO Y ENSAYO DE MÁQUINAS	B	6
Curso cuarto			
56329	PROYECTOS EN LA INGENIERÍA	B	6
56330	TRABAJO FIN DE GRADO	P	12
Asignaturas tipo OPTATIVA			
Curso cuarto			
56349	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	O	6
56350	DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES GENERALES I	O	6
56351	COMPLEMENTOS DE ESTRUCTURAS METÁLICAS Y DE HORMIGÓN	O	6
56352	DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES GENERALES II	O	4,5
56353	INGENIERÍA DE UNIONES	O	4,5
56354	GESTIÓN DE PROYECTOS	O	4,5
56356	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	O	6
56357	TÉCNICAS DE DISEÑO INDUSTRIAL	O	6
56358	METROLOGÍA Y AUTOMATIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN	O	6
56359	INGENIERÍA DE VEHÍCULOS	O	4,5
56361	MATERIALES AVANZADOS	O	4,5
56362	TECNOLOGÍA DE PLÁSTICOS	O	4,5
56433	INGLÉS TÉCNICO	O	6
56435	CONTROL DE CALIDAD	O	6
56436	OBRA CIVIL EN LA INGENIERÍA	O	4,5

Menciones para los grados

MENCIÓN EN DISEÑO INDUSTRIAL

MENCIÓN EN CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES

Estudio	Grado en Ingeniería Eléctrica
Plan	GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA
Código de Plan	354
Centro	E. ING. MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADEN
BOE	06/01/2011
Carga Lectiva Total	240

Ciclo	Curso	FORMACION BASICA	OBLIGATORIA	OPTATIVA	TRABAJO FIN DE GRADO
1	1	54	6	0	0
1	2	12	48	0	0
1	3	0	60	0	0
1	4	0	6	42	12
TOTAL		66	120	42	12

(*) Plan estructurado por créditos

Código	Descripción	Tipo	Créditos
Curso primero			
56300	ÁLGEBRA	T	6
56301	CÁLCULO I	T	6
56302	QUÍMICA	T	6
56303	FÍSICA	T	12
56304	INFORMÁTICA	T	6
56306	CÁLCULO II	T	6
56307	ESTADÍSTICA	T	6
56308	TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	B	6
56400	EXPRESIÓN GRÁFICA	T	6
Curso segundo			
56311	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	T	6
56312	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	B	6
56313	CIENCIA DE LOS MATERIALES	B	6
56316	GESTIÓN EMPRESARIAL	T	6
56317	MECÁNICA DE FLUIDOS	B	6
56319	SISTEMAS DE FABRICACIÓN Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL	B	6
56321	TERMODINÁMICA TÉCNICA	B	6
56402	ELECTRÓNICA	B	6
56403	TEORÍA DE MECANISMOS Y ESTRUCTURAS	B	6
56405	TEORÍA DE CIRCUITOS	B	6

Curso tercero			
56347	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	B	6
56406	REGULACIÓN AUTOMÁTICA	B	6
56407	CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	B	6
56408	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN	B	6
56409	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN	B	6
56410	LÍNEAS ELÉCTRICAS	B	6
56411	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	B	6
56412	CONTROL DISCRETO	B	6
56413	CENTRALES ELÉCTRICAS	B	6
56414	ENERGÍAS RENOVABLES	B	6
Curso cuarto			
56415	PROYECTOS EN LA INGENIERÍA	B	6
56416	TRABAJO FIN DE GRADO	P	12
Asignaturas tipo OPTATIVA			
Curso cuarto			
56349	PRÁCTICAS EN EMPRESAS	O	6
56354	GESTIÓN DE PROYECTOS	O	4,5
56418	LUMINOTECNIA	O	6
56428	DOMÓTICA	O	6
56429	DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES GENERALES	O	6
56430	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL Y MEDIDA	O	6
56431	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN EDIFICIOS	O	6
56432	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	O	6
56433	INGLÉS TÉCNICO	O	6
56434	OFIMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA	O	4,5
56435	CONTROL DE CALIDAD	O	6
56436	OBRA CIVIL EN LA INGENIERÍA	O	4,5
56437	MÁQUINAS ELÉCTRICAS PARA SISTEMAS DE POTENCIA	O	6

Menciones para los grados

MENCIÓN EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS

En el curso 2019-2020 se comenzaron a impartir los estudios de Máster Universitario en Ingeniería de Minas, en su modalidad **SEMIPRESENCIAL**, que habilita para el ejercicio de la profesión regulada de *Ingeniero de Minas*.

Al *Ingeniero de Minas*, que es el primer Ingeniero Civil que surge en España, se le suele relacionar tradicionalmente con la exploración, investigación, explotación, beneficio, elaboración, transformación o utilización de alguno de los recursos naturales de la *Tierra*, como rocas y minerales, aguas subterráneas, aguas minerales y termales, petróleo, gas natural y otros recursos geológicos, o con el espacio subterráneo en general, actividades que realiza de una forma segura, económica y respetuosa con el medio ambiente, dentro del marco actual de desarrollo sostenible.

Sin embargo, la amplitud y calidad de los conocimientos teóricos y prácticos que recibe durante su formación académica en materia de *Energía y Combustibles, Metalurgia y Materiales, Laboreo y Explosivos, Ingeniería Geológica, Gestión de Recursos, Agua y Medio Ambiente*, junto con los aspectos económicos y legales de la gestión y dirección de organismos y empresas directa o indirectamente relacionadas, le convierte en uno de los técnicos más versátiles y prestigiados de cuantos existen en el mercado laboral.

Señalamos a continuación, sin pretender ser exhaustivos y a título informativo, los trabajos más frecuentes que realizan los *Ingenieros de Minas*, así como los sectores de actividad en los que son desarrollados los mismos:

Trabajos más frecuentes

- Informes.
- Estudios.
- Anteproyectos.
- Proyectos.
- Direcciones Técnicas de Fábricas e Instalaciones Industriales. Direcciones facultativas de minas, canteras, usos de explosivos y establecimientos de beneficio.
- Direcciones de obra.
- Seguridad y prevención de riesgos laborales. Gestión de calidad.
- Norma ISO.
- Sistemas integrados de seguridad, calidad y medio ambiente. Organización y gestión industrial.
- Diseño y gestión de productos. Planeamiento urbanístico de terrenos.
- Planes de ordenación de recursos minerales.
- Mantenimiento de maquinaria e instalaciones. Recursos humanos.
- Automática. Informática.
- Topografía y teledetección.

- Legalizaciones, aperturas, ampliaciones y traslados de industrias. Licencias y autorizaciones de obra, de apertura, de actividad y ambiental.
- Expedición de Certificaciones.
- Instalaciones de transporte, distribución y utilización de agua, gas y electricidad.
- Asesorías y auditorías técnicas y ambientales.
- Estudios de viabilidad técnica, económica y ambiental. Planificación y análisis de inversiones.
- Dictámenes y peritaciones. Tasaciones y valoraciones.
- Gestión de ayudas, subvenciones e incentivos empresariales.

Sectores de actividad, propios o compartidos con otras ingenierías

Gestión de recursos y medio ambiente.

- Ordenación del territorio, planeamiento urbanístico, movimientos de tierras, planificación y gestión sostenible de recursos minerales, aguas subterráneas, aguas minerales y termales, petróleo y gas natural y otros recursos geológicos, espacio subterráneo. Teledetección y técnicas de información geológica y ambiental, cartografía temática y sistemas de información geográfica.
- Riesgos Geológicos y ambientales. Prevención y corrección. Patrimonio geológico y minero. Defensa y conservación.
- Espacio subterráneo para uso urbano, industrial o
- almacenamiento de residuos radiactivos e industriales.
- Impacto ambiental. Estudio y evaluación. Prevención, corrección y restauración.
- Residuos sólidos urbanos y residuos especiales. Efluentes líquidos y gaseosos. Gestión integral. Recuperación, reutilización, reciclaje y almacenamiento. Vertederos.
- Descontaminación de suelos.
- Restauración de taludes, escombreras, vertederos y espacios degradados. Integración paisajística.
- Análisis del ciclo de vida del producto.

Agua

- Hidrogeología: Prospección, Investigación, Captación, Explotación, Aprovechamiento, Almacenamiento y Realimentación del agua.
- Distribución y utilización de aguas subterráneas y plantas de embotellado.
- Aguas termales y mineromedicinales.
- Tecnología y gestión integral del agua. Depuración y desalinización.
- Cartografía hidrogeológica. Vulnerabilidad a la contaminación de acuíferos.
- Redes de distribución e instalaciones de suministro interior a los edificios.

Geología y Geofísica

- Prospección geofísica y geoquímica. Geotecnia.

- Cimentaciones y pilotajes.
- Estabilización, auscultación, drenaje de taludes, escombreras, túneles y obras subterráneas.
- Cartografía geológica y geotécnica.

Energía y Combustibles

- Petroquímica y carboquímica. Combustibles fósiles y nucleares.
- Generación, transporte, distribución y utilización de la energía. Centrales térmicas, nucleares e hidroeléctricas.
- Energías renovables. Biomasa.
- Ahorro, eficiencia y diversificación de la energía. Técnicas de captación y almacenamiento de CO₂. Cogeneración.
- Tecnología nuclear.
- Nuevas tecnologías energéticas: Geotermia, Termosolar, etc.
- Redes de distribución y almacenamiento de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos. Instalaciones receptoras.
- Instalaciones petrolíferas para almacenamiento, usos propios y vehículos.
- Técnicas de confort en edificios (instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria.)
- Instalaciones eléctricas de alta, media y baja tensión.

Laboreo y explosivos

- Modelización y evaluación de yacimientos.
- Diseño, planificación y dirección de explotaciones de minas, canteras, salinas y escombreras.
- Diseño, excavación, sostenimiento, ventilación, servicios y control de túneles y obras subterráneas.
- Fábricas y depósitos de explosivos. Pirotecnia.
- Voladuras y demoliciones.

Metalurgia y materiales

- Fundiciones y acerías.
- Técnicas de unión y conformado.
- Materiales de construcción, metálicos, cerámicos, vidrios, plásticos y compuestos.
- Nuevos materiales. Sintetizados. Refractarios.
- Reciclado de materiales y residuos.
- Plantas de preparación, tratamiento, recuperación y reciclaje de minerales, rocas, residuos y otros materiales.
- Plantas de mortero, hormigón y aglomerado asfáltico. Plantas de áridos reciclados.
- Plantas de molturación y micronización.

- Industrias del cemento, piedra natural, potasa, cal, yeso, cerámica, arcillas especiales, carbonato, talco, margas, pigmentos, aglomerantes y otras rocas y minerales industriales.

La capacidad técnica y legal del Ingeniero de Minas para intervenir en todos estos trabajos y campos de actuación, le viene dada por una parte por la legislación minera, que otorga a los Titulados en Minas la **exclusividad** en todo lo relacionado con la **explotación o aprovechamiento** de los recursos naturales regulados por la Ley de Minas, así como el **uso y utilización de explosivos**, y por otra, por la propia doctrina del Tribunal Supremo, anteriormente referida, capacidad técnica y legal **que comparte sin exclusividad con otras Ingenierías Superiores**, cuya titularidad resulta también idónea.

Plan de Estudios

Máster Universitario en Ingeniería de Minas	
Plan de estudios	
Asignaturas	ECTS
1^{er} cuatrimestre	
Investigación y explotación de hidrocarburos	6
Métodos matemáticos	6
Modelización y evaluación de recursos geológicos	6
Operaciones básicas en la Ingeniería de Minas	6
Tecnología de la explotación minera	6
2^o cuatrimestre	
Industrias mineralúrgicas y metalúrgicas	6
Infraestructuras subterráneas	6
Instalaciones electromecánicas mineras	6
Planificación y gestión de recursos energéticos	6
Tecnología de explosivos	6
3^{er} cuatrimestre	
Dirección y gestión integrada de proyectos	6
Gestión y tratamiento de efluentes mineros	6
Prácticas en empresas	6
Trabajo fin de máster	12

Primer curso

Segundo curso

Más información: <https://www.uclm.es/es/Estudios/masteres/master-ingenieria-minas>



7. ACTIVIDADES DE LA EIMIA

Evento	Nombre	Fecha	Organizador
Jornada	Jornada bienvenida alumnos de nuevo ingreso	02-10-19	EIMIA
Jornada	VIII Jornadas de investigación	10-10-19	EIMIA
Jornada	Jornadas de Almadén y el mercurio	22-10-19/23-10-19	EIMIA
Senderismo	Ruta rio Hojalora-Cueva de los muñecos	26-10-19	D. Saturnino Lorenzo
Presentación	Presentación de Los cuadernos de Roldán	01-11-19	D. Luis Mansilla Plaza
Charla	Día internacional eliminación violencia. Charla “Distintas dimensiones de la violencia económica”, D ^a Ana Carretero Vicerrectora Estudiantes y Responsabilidad Social	19-11-19	EIMIA
Jornada	Transformación digital e industrial 4.0	21-11-19	EIMIA UCLM
Jornada	II Torneo abierto de ajedrez EIMIA	24-11-19	EIMIA
Acto académico	Santa Bárbara 2018-19 Entrega de diplomas a: VII Promoción de Graduados en: - Ingeniería Eléctrica - Ingeniería Mecánica - Ingeniería de la Tecnología Minera - Ingeniería de los Recursos Energéticos I Promoción Ingeniería Minera y Energética	29-11-19	EIMIA



Charla	Charla: “Cambio Climático y recursos minerales: explotación de tierras raras”, Pablo Higuera Higuera	09-12/19	Vicerrectorado de Investigación
Actividad	Entrega de premios del concurso comarcal de Tarjetas de navidad de los Colegios	17/12/19	EIMIA
Jornada	Semana del Empleo 2020	05/02/2020	EIMIA CIPE
Actividad	Tardes de inglés	06/02/2020 hasta fin de curso	EIMIA Delegación Alumnos
EXPOSICIÓN	Mujeres matemáticas fruto de la colaboración entre el Proyecto Cometas (UCM) y la Asociación Aquelarre (Almadén) y patrocinada por el Plan de Igualdad y Prevención de la Violencia de Género del I.E.S. “Pablo Ruiz Picasso ” de Almadén.	07/02/2020	
Senderismo	Ruta por caminos y sendas	15/02/2020	D. Saturnino Lorenzo

<p>Exposición</p>		<p>07/02/2020- 12/03/2020</p>	<p>EIMIA</p>
<p>Jornada</p>		<p>04/03/2020</p>	<p>EIMIA</p>

<p>Conferencia/ Exposición</p>	 <p>Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén Universidad de Castilla La Mancha</p> <p>Día INTERNACIONAL de la MUJER (8 de marzo de 2020)</p> <p>Día 5 de marzo de 2020 Conferencia: CarE-Service: economía circular para la movilidad híbrida y eléctrica. Dra. Olga Rodríguez Largo. Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas (CENIM-CSIC) 12:30 horas. Sala Diego de Larrañaga y Gárate.</p> <p>Día 9 de marzo de 2020 Exposición: Catedráticas de la Universidad de Castilla La Mancha</p>	<p>09/03/2020</p>	<p>EIMIA</p>
<p>Jornada</p>	 <p>I DÍA DEL ESTUDIANTE INTERNACIONAL</p> <p>¡¡VEN A CELEBRARLO CON NOSOTROS!! 10 MARZO A LAS 12:30H en SALA DE JUNTAS Posteriormente se celebrará con un aperitivo en la cafetería.</p>	<p>10/03/2020</p>	<p>EIMIA</p>
<p>EXPOSICIÓN</p>	<p>Catedráticas</p>	<p>11/03/2020 al 17/04/2020</p>	

8. PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Número de prácticas por titulación

Grado	Tipo		Total
	Curriculares	Extracurriculares	
Grado en Ingeniería Eléctrica	6	7	13
Grado en Ingeniería Mecánica	4	2	6
Grado en Ingeniería Minera y Energética	0	3	3
TOTAL:			22

Empresas donde se realizaron las prácticas

	Empresa	Ciudad
1	PROYTEC, ENERGÍA Y TECNOLOGÍA S.L.	Tomelloso (Ciudad Real)
2	ITECAM (Centro Tecnológico del Metal de Castilla la Mancha)	Tomelloso (Ciudad Real)
3	ITV La Sagra S.L.	Almadén (Ciudad Real)
4	ROBERT BOSCH ESPAÑA FÁBRICA MADRID S.A.	Madrid
5	GRUPO JPG S.A.	Madrid
6	PROFONER, S.L. (ZADECON)	Torrijos (Toledo)
7	INMÍNER INGENIERÍA S.L.	Ciudad Real
8	ANBELO SOLAR S.L.	Albacete
9	CASTELLANA PROYECTOS SOLARES S.L.	Albacete
10	IBERDROLA ESPAÑA S.A.U.	Madrid
11	PANADERO AB, S.L.	Albacete
12	HOMOLOGA2 ITV, S.L.U.	Noblejas (Toledo)
13	INSTITUTO DE GEOLOGÍA APLICADA (IGeA) UCLM	Almadén (Ciudad Real)
14	CUADROS ELÉCTRICOS LA MANCHA, S.L.	Velada (Toledo)
15	TECHNOLOGY AND SECURITY DEVELOPMENTS, S.L.	Herencia (Ciudad Real)
16	ALTERNATIVAS ELÉCTRICAS INSTELCON, S.L.	Talavera de la Reina (Toledo)
17	TENORIME S.L.	Madrid

9. TRABAJOS FIN DE GRADO.

GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA		
AZAÑA DÍAZ ÁLVARO	PROYECTO DE LA INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN E INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES DE UN EDIFICIO DESTINADO A UNA ESCUELA INFANTIL.	GALLEGO CALVO, JACINTO
DÍEZ MADROÑERO DEL ÁLAMO, TOMÁS	INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA DE 100 KW CON CONEXIÓN A RED EN GARBAYUELA (BADAJOZ).	DE LA CRUZ GÓMEZ, JOSE MANUEL
GÓMEZ FERNÁNDEZ, LIDIA	CÁLCULO Y DISEÑO DE UNA LÍNEA ELÉCTRICA DE 15 KV.	ZÁRATE MIÑANO, RAFAEL
GONZÁLEZ BLÁZQUEZ, CARLOS MANUEL	IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD SEGÚN LA NORMA ISO 9001:2015.	FUENTES FERRERA, DEMETRIO
GORDILLO AGUILAR, ALBERTO	SISTEMA DE TELEMETRÍA CON RASPBERRY PI Y MYOPENLAB.	LÓPEZ GÓMEZ, JULIO ALBERTO
HIDALGO CALERO, JOSE ANTONIO	METODOLOGÍA JIT APLICADA A TECNOLOGÍA ELÉCTRICA.	JURADO MERCHÁN, RAQUEL
LÓPEZ SUAREZ, MARCOS	OPTIMIZACIÓN APLICADA AL DISEÑO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS AÉREAS. VANO A NIVEL.	ZÁRATE MIÑANO, RAFAEL
MOLINA DUQUE, ENRIQUE	AUTOCONSUMO SOLAR FOTOVOLTAICO EN EDIFICIO DE VIVIENDAS.	DE LA CRUZ GÓMEZ, JOSÉ MANUEL
MONTES ROMERO, MANUEL ANGEL	DISEÑO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA UN TALLER DE REPARACIÓN DE VEHICULOS EN ALMADÉN (CIUDAD REAL).	GALLEGO CALVO, JACINTO

PEREZ PICÓN, JAVIER IGNACIO	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PARA UNA CASA UNIFAMILIAR EN NAVAHERMOSA.	DE LA CRUZ GÓMEZ, JOSÉ MANUEL
RODRÍGUEZ LÓPEZ, JOSE MANUEL	PROYECTO DE INSTALACION FOTOVOLTAICA DE 20 KW CONECTADA A LA RED PARA AUTOCONSUMO.	DE LA CRUZ GÓMEZ, JOSÉ MANUEL
VÁLLEZ GÓMEZ, ABEL	CÁLCULO Y DISEÑO DE UNA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN CON PROTECCIÓN PARA AVIFAUNA Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.	ZÁRATE MIÑANO, RAFAEL
VILLALBA ORTEGA, GUILLERMO	APLICACIÓN DEL LEAN MANUFACTURING A UN TALLER MECÁNICO EN MIGUEL ESTEBAN (TOLEDO).	ROQUE MUÑOZ, MANUEL

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA

BENITO MOLINA, PILAR MARÍA	PERFIL LONGITUDINAL DE PAVIMENTOS Y RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO.	FERNÁNDEZ VÁZQUEZ, VICTORIANO
CHICOTE GUTIÉRREZ, DANIEL	RECUBRIMIENTOS DE $\text{Si}_x\text{Ti}_{1-x}$ CRECIDOS SOBRE MUESTRAS DE TITANIO POR MAGNETRON SPUTTERING.	CUBERES MONTSERRAT, MARÍA TERESA
CHICOTE GUTIERREZ, LUCAS	SIMULACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LOS PASAJEROS EN EL CONFORT EN TRENES.	PALOMARES NOVALBOS, EDUARDO
HIDALGO PÁRRAGA, SERGIO	ADAPTACIÓN DE MEDIDAS DE EMISIONES CONTAMINANTES AL REGLAMENTO 2016-1718. PRIMERA FASE.	MATA MONTES, MARÍA DEL CARMEN
INIESTA CABALLERO, HÉCTOR	DISEÑO, CÁLCULO Y MONTAJE DE CORTADORA POR PLASMA CNC.	BEAMUD GONZÁLEZ, ELENA MARÍA
LÓPEZ MARÍN, JORGE	ESTUDIO ESTRUCTURAL DE NANOCOMPUESTOS DE ALCOHOL POLIVINÍLICO Y TITANATO DE ESTRONCIO.	CUBERES MONTSERRAT, MARÍA TERESA
MARTÍN SAUCEDO, LUCÍA	NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A ACTIVIDADES HÍPICAS EN ALMADÉN.	TEJERO MANZANARES, JOSÉ
MORALES COLLANTES, SERGIO	PUESTA A PUNTO DE INSTALACIONES DE PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE MECÁNICA DE FLUIDOS Y DE TERMODINÁMICA.	RUBIO MESAS, MARÍA LUISA
PÉREZ RUIZ, JOSÉ JAVIER	DISEÑO DEL SISTEMA DE FRENADO DE UN MONOPLAZA ELÉCTRICO PARA LA COMPETICIÓN FÓRMULA STUDENT.	MATA CABERA, FRANCISCO

ROJO SALINAS, MARIANO	ESTUDIO DE EMISIONES CONTAMINANTES DEL PARQUE DE VEHÍCULOS LIGEROS EN CIRCULACIÓN.	MATA MONTES, MARÍA DEL CARMEN
SORDO ALBAÑIL, DAVID	DISEÑO DE UN SISTEMA DE LUBRICACIÓN Y REFRIGERACIÓN AUXILIAR PARA MOTOR MONOCILÍNDRICO DE DOS TIEMPOS.	MATA MONTES, MARÍA DEL CARMEN

GRADO EN INGENIERÍA MINERA Y ENERGÉTICA

GUIJAS HERRÁEZ, JUAN ANTONIO	ESTUDIO DE SUPUESTO TALUD PARA EDIFICACIÓN EN MÁLAGA.	GALLARDO MILLÁN, JOSÉ LUIS
MARTÍNEZ MARTÍNEZ, DIEGO	DESARROLLO DEL SOFTWARE ESPECÍFICO DE VENTILACIÓN DE MINAS Y TÚNELES VENTSIM. APLICACIÓN PRÁCTICA MINA SAN MATEO (COLOMBIA).	IRAIZOZ FERNÁNDEZ, JOSÉ M ^a / FUENTES FERRERA, DEMETRIO

10. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS.

- Premio mejor Proyecto Fin de Grado, por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Industriales:

D. Marcos López Suarez

- Premios Extraordinarios Fin de Grado:
 - **D. Lucas Chicote Gutiérrez**, Grado en Ingeniería Mecánica.
 - **D. Jose Antonio Hidalgo Calero**, Grado en Ingeniería Eléctrica

11. ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGADORA

PROYECTOS DE I+D+i FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS COMPETITIVAS DE ADMINISTRACIONES O ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

Nombre del proyecto: **EQUIPAMIENTO PARA EL PROCESADO DE CERAMICAS ABRASIVAS Y ULTRAPURAS PARA APLICACIONES DE ALTAS PRESTACIONES OBTENIDAS POR PIM Y 3D**

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales: Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla; Antonio Rafael Elvira Gutierrez; Francisco Mata Cabrera; Ignacio Garrido Saenz; **José Tejero Manzanares**; Juan Francisco Rodríguez Romero

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2019 Duración: 12 meses - 4 días

Cuantía total: 217.415 €

Nombre del proyecto: **EQUIPAMIENTO PARA LA SINTESIS Y COMPROBACION DE LA EFECTIVIDAD DE PARTICULAS PARA LA ELIMINACION DE METABOLITOS TOXICOS EN SANGRE**

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales: Juan Francisco Rodríguez Romero; Ángel Pérez Martínez; Antonio de Lucas Martínez; Ignacio Gracia Fernández; María Jesús Ramos Marcos; **Manuel Salvador Carmona Franco**; María Teresa García González; Gemma Herranz Sánchez-Cosgalla; Ana María Borreguero Simón; Jesús Manuel García Vargas

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2019 Duración: 12 meses - 4 días

Cuantía total: 172.114 €

Nombre del proyecto: **MOTOR MONOCILINDRICO PARA LA DUALIZACION CON COMBUSTIBLES GASEOSOS Y PARA EL ANALISIS DE NUEVOS CONCEPTOS DE COMBUSTION**

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales: Juan José Hernandez Adrover; Magín Lapuerta Amigo; Rosario Ballesteros Yáñez; José Rodríguez Fernandez; María Esperanza Monedero Villalba; **Javier Barba Salvador**; Ángel Ramos Diezma

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2019 Duración: 12 meses - 4 días

Cuantía total: 390.480 €

Nombre del proyecto: **SISTEMAS DE SIMULACIÓN DE ALTITUD CON CONTROL DE CONDICIONES ATMOSFERICAS PARA EL ENSAYO DE SISTEMAS PROPULSIVOS DE VEHICULOS AEREOS TRIPULADOS Y NO TRIPULADOS**

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales: Octavio Armas Vergel; María Arantzazu Gómez Esteban; Francisco Javier Tapiador Fuentes; María Reyes García Contreras; **María del Carmen Mata Montes**; José Antonio Soriano García

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2019 Duración: 12 meses - 4 días

Cuantía total: 596.939,49 €

Nombre del proyecto: **EQUIPO DE ABSORCION ATOMICA MULTICANAL PARA EL LABORATORIO DE EDAFOLOGIA DEL IGEA-UCLM**

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales: **Pablo León Higuera Higuera**; Ana María Sanz Redondo; Caridad Pérez de los Reyes; Concepción Fabeiro Cortes; **Doroteo Verastegui Rayo**; Francisco Jesús García Navarro; José Ángel Amoros Ortiz-Villajos; **José María Esbri Victor**; Juan Antonio Campos Gallego; Juan Francisco Rodríguez Romero; María del Carmen Moreno Valencia; Marta María Moreno Valencia; **Pedro Miguel García Zamorano**; **Raquel Jurado Merchán**; Rocio Gómez Gómez; Rosa María



MEMORIA ACADÉMICA CURSO 2019-2020

Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén

Carrasco González; Ana María Borreguero Simon; Sandra Bravo Martin-Consuegra;
Jesús Daniel Peco Palacios

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2019 Duración: 12 meses - 4 días

Cuantía total: 131.469 €

Nombre del proyecto: **NUEVO EQUIPAMIENTO PARA LABORATORIO DE REVALORIZACION DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS. ANALISIS Y TRATAMIENTO**

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales: Andrés Moreno Moreno; Antonio Duran Segovia;
Carmen Guiberteau Cabanillas; José María Lemus Gallego; José María Monteagudo
Martínez; **María del Carmen López Gallego-Preciado**; María del Prado Sánchez
Verdu

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2019 Duración: 12 meses - 4 días

Cuantía total: 209.670,6 €

**CONTRATOS, CONVENIOS O PROYECTOS DE I+D+i NO COMPETITIVOS
CON ADMINISTRACIONES O ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS**

Nombre del proyecto: **UPSCALING A PROCESS FOR THE PURIFICATION OF CHEMICALS**

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales: Juan Francisco Rodríguez Romero; **Manuel Salvador Carmona Franco**

Entidad/es participante/s: PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A,

Entidad/es financiadora/s: PHILIP MORRIS PRODUCTS S.A,

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 30/06/2020 Duración: 6 meses - 4 días

Cuantía total: 21.961,5 €

Nombre del proyecto: **INVESTIGACIÓN EN NUEVAS TECNOLOGÍAS DE APLICACIÓN EN MOTORES DE GAS**

Ámbito geográfico: Nacional

Nombre investigador principal: **Javier Barba Salvador**

Entidad/es participante/s: DNV GL BUSSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.U.,

Entidad/es financiadora/s: DNV GL BUSSINESS ASSURANCE ESPAÑA S.L.U.,

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 03/04/2020 Duración: 2 meses - 16 días

Cuantía total: 786,5 €

Nombre del proyecto: **PROYECTO LIFE RIBERMINE 1.- ESTUDIO GEOTÉCNICO DE LAS ESCOMBRERAS DE LA MINA SANTA ENGRACIA (ALTO TAJO) Y DISEÑOS GEOFLUV 2.- ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DEL DRENAJE ÁCIDO DE MINA PARA PREPARACIÓN DE SUELOS EN LOUSAL (PORTUGAL)**

Ámbito geográfico: Nacional

Nombre investigador principal: **Pablo León Higuera Higuera**

Entidad/es participante/s: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 16/01/2020 Duración: 5 meses - 16 días

Cuantía total: 19.481 €

Nombre del proyecto: **REALIZACION DE TRABAJOS TOPOGRÁFICOS, CARTOGRÁFICOS Y REPROGRÁFICOS PARA LA REDACCIÓN DEL PLAN DE EXPLOTACIÓN A 30 AÑOS DE LA CONCESIÓN EPYSA IV EN GELSA (ZARAGOZA)**

Ámbito geográfico: Nacional

Nombre investigador principal: **Pedro Miguel García Zamorano**

Entidad/es participante/s: PLADUR GYPSUM S.A / YESOS IBERICOS S.A.,

Entidad/es financiadora/s: PLADUR GYPSUM S.A / YESOS IBERICOS S.A.,

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 02/12/2019 Duración: 6 meses - 1 día

Cuantía total: 2.117,5 €

Nombre del proyecto: **REALIZACIÓN DE TRABAJOS TOPOGRÁFICOS, CARTOGRÁFICOS Y REPROGRÁFICOS PARA LA REDACCIÓN DEL PLAN DE LABORES 2020 EN LA CONCESIÓN "EPYSA IV" EN GELSA (ZARAGOZA). REPLANTEO DE CONCESIÓN.**

Ámbito geográfico: Nacional

Nombre investigador principal: Pedro Miguel García Zamorano

Entidad/es participante/s: PLADUR GYPSUM S.A / YESOS IBERICOS S.A.,

Entidad/es financiadora/s: PLADUR GYPSUM S.A / YESOS IBERICOS S.A.,

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/12/2019 Duración: 6 meses - 2 días

Cuantía total: 3.206,5 €

Nombre del proyecto: **REALIZACIÓN DE TRABAJOS TOPOGRÁFICOS, CARTOGRÁFICOS Y REPROGRÁFICOS PARA LA REDACCIÓN DEL PLAN DE LABORES 2020 EN LAS CONCESIONES "SOLEDAD II" (con ampliación), "SOLEDAD III" en Seseña (Madrid) y "SOLEDAD VII"**

Ámbito geográfico: Nacional

Nombre investigador principal: **Pedro Miguel García Zamorano**

Entidad/es participante/s: PLADUR GYPSUM S.A / YESOS IBERICOS S.A.,

Entidad/es financiadora/s: PLADUR GYPSUM S.A / YESOS IBERICOS S.A.,

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/12/2019 Duración: 6 meses - 2 días

Cuantía total: 4.114 €

Nombre del proyecto: **PLANO TOPOGRÁFICO Y ORTOFOTO CON DRON DE LA CONCESIÓN SOLEDAD VII EN BOROX (TOLEDO). REPLANTEO ZONAS LIC. CUBICACIÓN ESTIMADA DE RESERVAS**

Ámbito geográfico: Nacional

Nombre investigador principal: **Pedro Miguel García Zamorano**

Entidad/es participante/s: PLADUR GYPSUM S.A / YESOS IBERICOS S.A.

Entidad/es financiadora/s: PLADUR GYPSUM S.A / YESOS IBERICOS S.A.

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/10/2019 Duración: 2 meses

Cuantía total: 0 €

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

PUBLICACIONES, DOCUMENTOS CIENTÍFICOS Y TÉCNICOS

Eulalio Gracia Cortes; **María Teresa García González**; Antonio de Lucas Martínez; Juan Francisco Rodríguez Romero; Ignacio Gracia Fernandez. Copper wire as a clean and efficient catalyst for click chemistry in supercritical CO₂. *Catalysis Today*. 346, pp. 65 - 68. (Holanda): ELSEVIER, 2020. ISSN 0920-5861

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,8250 Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 15 Num. revistas en cat.: 143

Doroteo Verastegui Rayo. Viability analysis of underground mining machinery using green hydrogen as a fuel. *International Journal of Hydrogen Energy*. 45, pp. 5112 - 5121. (Desconocido): 2020. Disponible en Internet en:

<<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85071081944&partnerID=MN8TOAR>>.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Scopus - Elsevier

Índice de impacto: Revista dentro del 25%: Si

José Manuel Pérez Ortiz; Eva María Galan Moya; Miguel Angeal de la Cruz-Morcillo; Juan Francisco Rodríguez Romero; Ignacio Gracia Fernandez; **María Teresa García González**; Francisco Javier Redondo Calvo. Cost effective use of a thiosulfinate-enriched allium sativum extract in combination with chemotherapy in colon cancer. *International Journal of Molecular Sciences*. 21, pp. 2766. (España): Elsevier, 2020. ISSN 1661-6596

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1,3170 Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 24 Num. revistas en cat.: 57

Miguel Carrion Ruiz Peinado; María Ruth Dominguez Martin; **Rafael Zárate Miñano**. Influence of the controllability of electric vehicles on generation and storage capacity expansion decisions. Energy. 189, pp. 116 - 156. (Holanda): Elsevier, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,5370 Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 15 Num. revistas en cat.: 103

Miguel Carrion Ruiz Peinado; María Ruth Dominguez Martin; Miguel Cañas Carreton; **Rafael Zárate Miñano**. Scheduling isolated power systems considering electric vehicles and primary frequency response. Energy. 168, pp. 1192 - 1207. (Holanda): Elsevier, 2019.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,5370 Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 15 Num. revistas en cat.: 103

Pablo León Higuera Higuera; Eva María García Noguero; José María Esbri Victor; Enrique Burkhalter Thirbault. La monacita, mena de “tierras raras” y su polémica posibilidad de explotación en Ciudad Real. Enseñanza de las Ciencias de la Tierra.26, pp. 379 - 381. (España): Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra., 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.raco.cat/index.php/ECT/article/view/343207/434352>>. ISSN 1132-9157

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Francesca Mele; **Rafael Zárate Miñano**; Federico Milano. Modelling load stochastic jumps for power systems dynamic analysis. IEEE Transactions on Power Systems. 34(6), pp. 5087 - 5090. (Estados Unidos de América): IEEE, 2019. ISSN 0885-8950

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6,8070 Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 17 Num. revistas en cat.: 266

Rafael Zárate Miñano; Alberto Flores Burgos; Miguel Carrion Ruiz Peinado. Analysis of different modeling approaches for integration studies of plug-in electric vehicles. International Journal of Electrical Power & Energy Systems. 114, pp. 105389. (Holanda): Elsevier, 2019. ISSN 0142-0615

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,4180 Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 46 Num. revistas en cat.: 266

Gonzalo Francisco Ruiz López; Ángel de la Rosa Velasco; Luiz Carlos de Almeida; Elisa Poveda Bautista; **Xiaoxin Zhang**; Manuel Agustin Tarifa Crespo; Zhiming Wu; Chengxiang Yu. Dynamic mixed-mode fracture in SCC reinforced with steel fibers: an experimental study. International Journal of Impact Engineering. 129, pp. 101 - 111. (Holanda): Elsevier, 2019. ISSN 0734-743X

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,1730 Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 24 Num. revistas en cat.: 129

Fuente de citas: WOS

Eustaquio García Plaza; Pedro José Nuñez López; **Elena María Beamud González**. Efficiency of vibration signal feature extraction for surface finish monitoring in CNC machining. Journal of Manufacturing Processes. 44, pp. 145

- 157. (Reino Unido): Elsevier, 2019. ISSN 1526-6125

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4,0400 Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 13 Num. revistas en cat.: 49

Fuente de citas: WOS Citas: 3

Irene Izarra Pérez; José Cubillo; Araceli Galvez; Juan Francisco Rodríguez Romero; **Manuel Salvador Carmona Franco**. Desarrollo de desencofrantes hidrofóbicos mediante el uso de nanopartículas de SiO₂. Materiales Compuestos. 3, N°1, pp. 106 - 112. (España): AEMAC, 2019. ISSN 2531-0739

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: IN-RECS

Rafael Zárate Miñano; Miguel Carrión Ruiz Peinado. Optimal adjustments on the market dispatch solution to supply system losses. Proceedings of the 2019 IEEE Power Tech Conference. (Estados Unidos de América): IEEE, 2019. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8792346/proceeding>>.

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Andres García Higuera; **Javier de las Morenas de la Flor**. Plataforma Modular Reconfigurable como Nueva Filosofía para el Desarrollo de Electrónica Vehicular Actualizable / Modular and Reconfigurable Platform as New Philosophy for the Development of Updatable Vehicular Electronics. RIAI: Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial. 16, no. 2, pp. 200 - 211. (España): Elsevier, 2019. ISSN 1697-7912

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 291,0000 Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 46 Num. revistas en cat.: 62

Pablo León Higuera Higuera. Mercurio y consumo de pescado. The Conversation. 1, pp. 1 -3. (España): ASOCIACION THE CONVERSATION ESPAÑA, 2019. Disponible en Internet en:

<<https://theconversation.com/mercurio-y-consumo-de-pescado-120630>>. ISSN 2201-5639

Tipo de producción: Artículo científico Tipo de soporte: Revista

Pablo León Higuera Higuera; José María Esbri Victor. Instituto de Geología Aplicada. Ciencia y Técnica en Castilla-La Mancha. Diccionario biográfico (nombres y hechos).pp. 246 - 248. (España): Almadén Ediciones de Castilla-La Mancha., 2020. ISBN 978-84-122204-2-1

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Esteban Borrajo German; Mar Zarzalejos Prieto; Patricia Hevia Gómez; **Luis Mansilla Plaza; Pablo León Higuera Higuera; José María Esbri Victor.** Sarcófagos lapídeos de la iglesia tardoantigua de Pilar de la Legua (Almadén, Ciudad Real). Contexto arqueológico y caracterización mineralógica y geoquímica.El patrimonio geológico y minero. Identidad y motor de desarrollo. Mansilla Plaza, Luis; Mata Perelló, José María (Eds.) Cuadernos del Museo Geominero, nº 29. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid.269, pp. 391 - 403. (España): Instituto Geológico y Minero de España, Madrid., 2019. ISBN 978-84-9138-081-8

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Luis Mansilla Plaza. Un claro ejemplo de puesta en valor de un espacio minero tras su cierre. Las minas de Almadén. Patrimonio industrial, urbanismo y rescate de la Memoria histórica. El puerto de Manzanillo, Colima. 1, pp. 132 - 159. (México): Centro de investigación, desarrollo e innovación Vizcaya. Universidad Vizcaya de las Américas. Campus Manzanillo, 2019. ISBN 978-607-9011-75-8

Tipo de producción: Capítulo de libro Tipo de soporte: Libro

Luis Mansilla Plaza; José María Mata Perelló. El patrimonio geológico y minero. Identidad y motor de desarrollo. 1, pp. 1 - 1300. (España): Instituto Geológico y Minero de España, 2019. ISBN 978-84-9138-081-8

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Pedro José Nuñez López; **Eustaquio García Plaza;** Elena María Beamud González; Jesús Miguel Chacon Muñoz; Miguel Ángel Caminero Torija; María Cándida Alcaide Barba. Experiencias de innovación docente en Enseñanza Superior de Castilla-La Mancha 2019. 1, (España): Ediciones de la Universidad de Castilla-La Mancha, 2019.

Disponible en Internet en: <http://doi.org/10.18239/jor_21.2019.04>.

Tipo de producción: Libro o monografía científica

R. García-Ródenas, L. Jiménez Linares, **J.A. López-Gómez**. Memetic algorithms for training feedforward neural networks: an approach based on gravitational search algorithm. *Neural Computing and Applications*. Pending physical publication. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00521-020-05131-y> IF = 4,774. Fuente: WOS. Posición de la revista en la categoría: 23/137. 25%: Sí.

Miguel Angel Vicente; Gonzalo Francisco Ruiz Lopez; Dorys Gonzalez; Jesus Minguez; Manuel Tarifa; **Xiaoxin Zhang**. Effects of fiber orientation and content on the static and fatigue behavior of SFRC by using CT-Scan technology. *International Journal of Fatigue*. 128, pp. 105178 - 105178. (España): Elsevier, 2019. ISSN 0142-1123

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Posición de publicación: 16

Num. revistas en cat.: 130

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 4,369

Revista dentro del 25%: Si

Gonzalo Francisco Ruiz Lopez; Angel de la Rosa Velasco; Luiz Carlos de Almeida; Elisa Poveda Bautista; **Xiaoxin Zhang**; Manuel Agustin Tarifa Crespo; Zhiming Wu; Chengxiang Yu. Dynamic mixed-mode fracture in SCC reinforced with steel fibers: an experimental study. *International Journal of Impact Engineering*. 129, pp. 101 - 111. (Reino Unido): Elsevier, 2019. ISSN 0734-743X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Posición de publicación: 23

Num. revistas en cat.: 130

Tipo de soporte: Revista

Índice de impacto: 3,642

Revista dentro del 25%: Si

TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS NACIONALES O INTERNACIONALES

Título del trabajo: **Kinetics on Supercritical Epoxidation of Vegetable Oils**

Nombre del congreso: XIV Young Science Symposium

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Otros Ciudad de celebración: Ciudad Real - España, Fecha de celebración: 08/07/2020

Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Juan Catalá Camargo; **María Teresa García González**; Jesús Manuel García Vargas; María Jesús Ramos Marcos; Juan Francisco Rodríguez Romero.

Título del trabajo: **Funcionalización de PEG con cumarina vía química click en medio supercrítico.**

Nombre del congreso: VIII Jornadas doctorales de la UCLM

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: Cuenca - España, Fecha de celebración: 16/03/2020

Entidad organizadora: UCLM

Sonia López Quijorna; María Jesús Ramos Marcos; **María Teresa García González**; Juan Francisco Rodríguez Romero; Ignacio Gracia Fernandez. En: Póster.

Título del trabajo: **Supercritical extraction of natural antioxidants from lavender essential oil**

Nombre del congreso: First Iberian Meeting on Supercritical Fluids

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela - España,

Fecha de celebración: 18/02/2020



MEMORIA ACADÉMICA CURSO 2019-2020

Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén

Entidad organizadora: Flucomp (Asociación de Expertos en Fluidos Comprimidos, Spain) University of Santiago de Compostela University of Coimbra

Encarnacion Cruz Sánchez-Alarcos; Jesús Manuel García Vargas; Ignacio Gracia Fernandez; Juan Francisco Rodríguez Romero; **María Teresa García González.**

Título del trabajo: **Analysis of the influence of different compounds and optimization of the supercritical epoxidation of grapeseed oil**

Nombre del congreso: 1er Encuentro Ibérico de Fluidos Supercríticos

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela - España,

Fecha de celebración: 18/02/2020

Entidad organizadora: Flucomp

Juan Catala Camargo; **María Teresa García González;** Jesús Manuel García Vargas; María Jesús Ramos Marcos; Juan Francisco Rodríguez Romero.

Título del trabajo: **Nuevos hallazgos de fósiles ordovícicos en el Dominio de Obejo-Valsequillo (provincias de Badajoz y Córdoba, suroeste de España)**

Nombre del congreso: 67 Sesión Científica de la SGE

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Peñarroya-Pueblonuevo (Córdoba) - España,

Fecha de celebración: 22/11/2019

Entidad organizadora: Sociedad Geológica de España

Juan Carlos Gutierrez-Marco 0; **Saturnino Lorenzo Alvarez;** S Pereira; I Rabano. En: Geogaceta.

Título del trabajo: **Yacimientos paleontológicos del Silúrico superior de Hinojosa del Duque (provincia de Córdoba, Dominio de Obejo-Valsequillo, suroeste de España)**

Nombre del congreso: 67 Sesión Científica de la SGE

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Peñarroya-Pueblonuevo (Córdoba) - España,

Fecha de celebración: 22/11/2019

Entidad organizadora: Sociedad Geológica de España

Saturnino Lorenzo Alvarez; Juan Carlos Gutierrez-Marco 0; V Perrier; P Serventi.
En: Geogaceta.

Título del trabajo: **VIII Jornada de Investigación, Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.**

Nombre del congreso: VIII Jornada de Investigación, Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Comité científico Ciudad de celebración: Almadén - España,
Fecha de celebración: 10/10/2019

Entidad organizadora: Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Javier de las Morenas de la Flor; Pablo León Higuera Higuera; Francisco Mata Cabrera.

Título del trabajo: **El Proyecto Europeo: tArgeting eU cRitical mEtals (Sb, W) and predictibility of Sb-As-Hg enviroNmentaL issuEs (AUREOLE).**

Nombre del congreso: VIII Jornada de Investigación, Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Almadén - España,



MEMORIA ACADÉMICA CURSO 2019-2020

Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén

Fecha de celebración: 10/10/2019

Entidad organizadora: Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Pablo León Higuera Higuera; Francisco Jesús García Navarro; **Saturnino Lorenzo Alvarez**; José Ángel Amoros Ortiz-Villajos.

Título del trabajo: **El Proyecto JCCM: Biogeoquímica de suelos de Castilla-La Mancha – Elaboración de mapas temáticos y establecimiento de niveles de base y de referencia.**

Nombre del congreso: VIII Jornada de Investigación, Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Almadén - España,

Fecha de celebración: 10/10/2019

Entidad organizadora: Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Pablo León Higuera Higuera; Francisco Jesús García Navarro; Marta María Moreno Valencia; Jaime Villena Ferrer; **José María Esbri Victor**.

Título del trabajo: **Problemática de la presencia de metales pesados en suelos – caracterización y análisis de consecuencias.**

Nombre del congreso: VIII Jornada de Investigación, Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Almadén - España,

Fecha de celebración: 10/10/2019

Entidad organizadora: Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

José María Esbri Victor; **Pablo León Higuera Higuera**; Francisco Jesús García Navarro; Marta María Moreno Valencia; José Ángel Amoros Ortiz-Villajos; Juan Antonio Campos Gallego; **Eva María García Noguero**; Rocio Naharro Mimbrero; Sandra Bravo Martín-Consuegra; Jesús Daniel Peco Palacios; **María Mercedes**



MEMORIA ACADÉMICA CURSO 2019-2020

Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén

Madrid Illescas; María Villalta; Esperanza Gómez Bermejo; Mari Luz García Lorenzo; Ramon Sánchez Donoso; Elena Crespo Feo; Efren García Ordiales.

Título del trabajo: **Grado de afectación del medio ambiente por la actividad minera en relación a la concentración de metales pesados en la zona de Remance, Panamá.**

Nombre del congreso: VIII Jornada de Investigación en la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: Almadén - España, Fecha de celebración: 10/10/2019

Entidad organizadora: Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Ana González Valoys; Jonatha Arrocha; Rita Rodríguez; Ernesto Martínez; Ulises Jimenez; Eric Gutierrez; Tisla de Destro; Miguel Vargas Lombardero; Francisco Jesús García Navarro; Raimundo Jimenez Ballesta; **Pablo León Higuera Higuera.**

Título del trabajo: **Análisis de la evolución de la antigua explotación mineras de San Quintín este mediante tecnología RPAS.**

Nombre del congreso: VIII Jornada de Investigación en la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: Almadén - España, Fecha de celebración: 10/10/2019

Entidad organizadora: Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Eloy Castellano Canton; **Pedro Miguel García Zamorano; Pablo León Higuera Higuera.**

Título del trabajo: **Trabajos realizados en la elaboración del atlas biogeoquímico de Castilla – La Mancha.**

Nombre del congreso: VIII Jornada de Investigación en la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: Almadén - España, Fecha de celebración: 10/10/2019



Entidad organizadora: Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Pablo León Higuera Higuera; Sofia Rivera Jurado; José María Esbri Victor; Saturnino Lorenzo Alvarez; M^a José Delgado Reviriego; Eloy Castellano Canton; Jaime Villena Ferrer; Omer Faruk Karakas.

Título del trabajo: **Mineralogía y geoquímica del entorno minero afectado por minería y metalurgia de Sao Domingos (Portugal).**

Nombre del congreso: VIII Jornada de Investigación en la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: Almadén - España,
Fecha de celebración: 10/10/2019

Entidad organizadora: Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Alejandro Castellanos Puerto; **Pablo León Higuera Higuera; José María Esbri Victor; Pedro Miguel García Zamorano; Elena Crespo Feo; Eva María García Noguero.**

Título del trabajo: **Movilidad de elementos del grupo de las tierras raras en suelos con altas concentraciones de monacita.**

Nombre del congreso: VIII Jornada de Investigación en la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: Almadén - España,
Fecha de celebración: 10/10/2019

Entidad organizadora: Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén.

Carolina García Noguero; **Eva María García Noguero; Pablo León Higuera Higuera; José María Esbri Victor; Enrique Burkhalter; Raimundo Jimenez Ballesta; Juan Antonio Campos Gallego.**

Título del trabajo: **Evolución de la inspección técnica de vehículos en España y su influencia en la seguridad vial**

Nombre del congreso: VIII JORNADA DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADÉN

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: ALMADÉN - España, Fecha de celebración: 10/10/2019

Entidad organizadora: ESCUELA DE INGENIERÍA MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADÉN

David Calderón Herrera; José Tejero Manzanares; David Guerra Sabrido.

Título del trabajo: **Análisis espacial de los hornos de Bustamante del Cerco de Buitrones de Almadén**

Nombre del congreso: VIII JORNADA DE INVESTIGACIÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADÉN

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: ALMADÉN - España,

Fecha de celebración: 10/10/2019

Entidad organizadora: ESCUELA DE INGENIERÍA MINERA E INDUSTRIAL DE ALMADÉN

Miguel Castro García; José Tejero Manzanares; María de las Nieves Sánchez Casado; María Luisa Rubio Mesas.

Título del trabajo: **Study of solubility of lavender essential oil in scCO₂ for the extraction of natural antioxidants**

Nombre del congreso: VIII Jornada de Investigación EIMIA (Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén)

Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster Ciudad de celebración: Almadén - España, Fecha de celebración: 10/10/2019



MEMORIA ACADÉMICA CURSO 2019-2020

Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén

Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Encarnacion Cruz Sánchez-Alarcos; Jesús Manuel García Vargas; Ignacio Gracia Fernandez; Juan Francisco Rodríguez Romero; **María Teresa García González.**

Título del trabajo: **Caracterización geológica de las mineralizaciones de hierro de la Sierra del Teleno (León, NO de España).**

Nombre del congreso: XVIII Congreso Internacional de Patrimonio Geológico y Minero Tipo evento: Congreso Ámbito geográfico: Nacional Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Ponferrada - España,

Fecha de celebración: 27/09/2019

Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia

Javier Fernandez Lozano; Rosa María Carrasco González; Javier de Pedraza Gilsanz; **Pablo León Higuera Higuera; José María Esbri Victor;** Antonio Bernardo-Sánchez. En: Actas del XVIII Congreso Internacional de Patrimonio Geológico y Minero.

OTRAS ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

Título del trabajo: **EL PATRIMONIO INDUSTRIAL A DEBATE**

Nombre del evento: CURSO DE VERANO

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: CENTRO ASOCIADO DE LA UNED EN PONFERRADA (LEÓN),

Fecha de celebración: 24/07/2020

Entidad organizadora: UNED (PONFERRADA) **Luis Mansilla Plaza.**

Título del trabajo: **POR QUÉ ALMADÉN ES PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD**

Nombre del evento: CURSO DE VERANO

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: CENTRO ASOCIADO DE LA UNED EN PONFERRADA (LEÓN),

Fecha de celebración: 23/07/2020

Entidad organizadora: UNED (PONFERRADA) Luis Mansilla Plaza.

Título del trabajo: **LAS MINAS DE ALMADÉN PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD. PUESTA EN VALOR DEL PATRIMONIO MINERO INDUSTRIAL. EL CASO DE MAYASA**

Nombre del evento: MÁSTER PATRIMONIO INDUSTRIAL

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: CENTRO ASOCIADO DE LA UNED DE MADRID,

Fecha de celebración: 07/02/2020 Entidad organizadora: UNED (MADRID) **Luis Mansilla Plaza.**



MEMORIA ACADÉMICA CURSO 2019-2020

Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén

Título del trabajo: EVOLUCIÓN DE LA METALURGIA DEL MERCURIO EN ALMADÉN: DESDE LOS HORNOS DE ALUDELES A LOS HORNOS PACIFIC

Nombre del evento: Jornadas “Almadén y el Mercurio”, actos de conmemoración del Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos

Ámbito geográfico: Unión Europea Ciudad de celebración: Almadén, Fecha de celebración: 22/10/2019

Entidad organizadora: Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén (UCLM), Universidad de Alcalá, Real Sociedad Española de Química

José Tejero Manzanares.

12. RELACIONES EXTERNAS. MOVILIDAD EN LA EIMIA

La Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén apuesta por la movilidad de sus Estudiantes, así como PDI y PAS, gracias a las convocatorias de movilidad que se reciben por los convenios realizados entre universidades.

La movilidad en esta Escuela se centra tanto en la salida de nuestros alumnos a otros centros nacionales e internacionales, como la entrada de alumnos de otras facultades a nuestra Escuela.

Todo esto es posible gracias al Programa ERASMUS+ (Unión Europea), con más de 30 años desde que comenzaron las primeras movilizaciones de estudiantes al extranjero, y el cual permite que estudiantes de toda Europa puedan estudiar durante un año académico en otro país. En el ámbito de movilidad nacional, contamos con el Programa SENECA – SICUE (promovido por la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas).

Nuestra Escuela, en pro del crecimiento de la movilidad, genera nuevos convenios con universidades no sólo del Espacio Universitario Europeo sino también con otros países extracomunitarios. La Escuela sigue apostando por la externalización y por la calidad de nuestros programas más allá de nuestra región y de nuestro Espacio Universitario Europeo.

Los estudiantes de la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén pueden optar, a través de diferentes convenios, a la realización de una estancia en un Centro diferente al de origen, bajo el marco de un convenio de Movilidad nacional o Internacional.

a) Movilidad nacional. Programa SICUE

El Programa SICUE (Sistema de Intercambio entre Centros Universitarios Españoles) es un programa de movilidad nacional de estudiantes universitarios que posibilita realizar un periodo de estudios en otra universidad española, con garantías de reconocimiento académico y aprovechamiento de los estudios realizados.

Nuestra Escuela mantiene, para los estudiantes, convenios con las siguientes Universidades:

Rama minas.

- Universidad de Jaén (Campus Linares)
- Universidad del País Vasco
- Universidad Politécnica de Cataluña.
- Universidad de Oviedo (Escuela Politécnica de Mieres)
- Universidad de León.

Rama industrial:

- Universidad de Extremadura (Campus de Badajoz)
- Universidad de Jaén (Campus de Linares)
- Universidad Politécnica de Cataluña.
- Universidad Rovira i Virgili.
- Universidad de País Vasco (Bizcaia)

Los convenios SICUE son de doble dirección, por tanto, nuestra Escuela recibe todos los años alumnos de cualquiera de las Universidades socias.

b) Movilidad Internacional.

La Escuela mantiene Acuerdos Bilaterales con Centros de Destino Internacionales al amparo de distintos Programas. Los Programas de Movilidad Internacional a los que pueden optar los estudiantes del Grado en Ingeniería Minera y Energética, Mecánica o Electricidad, siempre y cuando cumplan los requisitos exigidos por la Universidad, son los siguientes:

- PROGRAMA ERASMUS.

Los convenios suscritos entre la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén e Instituciones europeas ofrecen la posibilidad de que los estudiantes de la Escuela

puedan estudiar, un cuatrimestre o un curso completo, en dichas Instituciones con garantías administrativas y académicas de reconocimiento de los estudios cursados y aprobados en el Centro de destino. Igualmente, los estudiantes de los Centros Socios pueden cursar en nuestra Escuela cualquier asignatura impartida con los mismos derechos que los alumnos de nuestra Universidad. Los Centros con los que mantenemos convenio son, entre otros, los que se recogen en la siguiente tabla:

Université du Maine	FRANCIA
Opole University of Technology	POLONIA
Liberec University	POLONIA
Petrol-Gaze din Ploiesti	RUMANIA
Ostfold University Colleague	NORUEGA
University of Dumlupinar	TURQUIA
Técnica de Delft	HOLANDA
Politechnika Gdansk	POLONIA
Petrol-Gaze din Ploiesti	RUMANIA
University of Elblag	POLONIA
Universidad de Évora	PORTUGAL
Universidad de Aveiro	PORTUGAL
Istanbul Technical University	TURQUIA
Celal Bayar Univerisity	TURQUIA
Gazi University	TURQUIA
Tunceli University	TURQUIA
Osmangazi University	TURQUIA
Ankara University	TURQUIA
Ostrava University	REPUBLICA CHECA
Liberec University	REPUBLICA CHECA
E. Ingenieros de Metz	FRANCIA
Belfort-Montbéliard	FRANCIA
University of Patras	GRECIA
Université François-Rabelais	FRANCIA
Faculté Polytechnique de Mons	BELGICA
Universidad de Trieste	ITALIA
Universidad de Perugia	ITALIA
George Asachi iasi	RUMANIA
Sinop Univerisity	TURQUIA
St. Ivan Rilski, Sofia	BULGARIA
University of Zagreb	CROACIA

- PROGRAMA PROPIOS.

En el terreno de la movilidad en convenios bilaterales, hay que destacar los estudiantes procedentes de África y de Iberoamérica. En la actualidad se tienen suscritos convenios con las siguientes universidades.

- Marruecos, Universidad de Tánger
- Guinea, Universidad Nacional de Guinea.
- México, Universidad de Nuevo León.
- México, Universidad de San Luis Potosí
- Perú, Universidad de Huancavelica
- Perú, Universidad Nacional de Ingeniería de Lima
- Perú, Universidad de Lima.
- Perú, Universidad de Piura.
- Perú, Universidad San Antonio Abad de Cuzco.
- Colombia, Universidad de Medellín.
- Argentina, Universidad de Cuyo.

NUESTRA MOVILIDAD EN NÚMEROS

Durante el curso académico 2019/2020, la movilidad entrante de estudiantes ha sido de 22 alumnos del Programa Erasmus+ procedentes de varias Universidades de Turquía, Bulgaria y Rumanía.

13. INSTITUTO DE GEOLOGÍA APLICADA.

El Instituto de Geología Aplicada (IGeA) se crea por decisión del Consejo de Gobierno de la UCLM de fecha 14 de julio de 2010, a propuesta de los profesores Pablo Higuera y José María Iraizoz, del Departamento de Ingeniería Geológica y Minera y con destino en la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén, con el objetivo principal de dotar a las disciplinas relacionadas con el estudio de las Ciencias de la Tierra de un espacio común en el que desarrollar de forma integral sus estudios científico-técnicos. En el Instituto se integran un total de 40 investigadores, adscritos a los Centros: Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén, Escuela Técnica de Ingeniería Agrícola de Ciudad Real, Facultad de Ciencias Químicas de Ciudad Real, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Ciudad Real y Facultad de Ciencias del Medio Ambiente de Toledo, e integrados en un número muy considerable de Departamentos de nuestra Universidad, lo que confiere al Instituto una gran interdisciplinariedad, al integrar geólogos, biólogos, químicos e ingenieros de diversas ramas tecnológicas. Además de los investigadores de la propia UCLM, en el IGeA se integran un número considerable de investigadores de otras Universidades, tanto españolas como extranjeras, y en particular del ámbito Iberoamericano, con los que hasta la fecha se han venido desarrollando colaboraciones que se pretenden potenciar de forma muy notable gracias a los recursos humanos y técnicos propios del Instituto. Esta es una de las vocaciones principales del IGeA, distribuir conocimientos y tecnologías en el ámbito internacional, potenciando los equipos de trabajo ya formados en otros países con los propios del Instituto.

El IGeA lo integran cinco Secciones:

- 1) Geoquímica Aplicada, dirigida por el Profesor Doctor Pablo L. Higuera Higuera, Catedrático de Universidad de Prospección e Investigación Minera del Departamento de Ingeniería Geológica y Minera, y es también el Director del Instituto, desde su nombramiento formal en septiembre de 2010.
- 2) Geología Ambiental, dirigida por la Doctora Rosa M. Carrasco González, Profesora Titular de Universidad de la Facultad de Ciencias del Medio Ambiente de Toledo.
- 3) Minería e Hidrogeología, dirigida por el Doctor Ingeniero José M^a Iraizoz Fernández, Catedrático de Escuela Universitaria y Director del Departamento de Ingeniería Geológica y Minera de la UCLM.
- 4) Mineralogía y Edafología Aplicadas, dirigida por el Doctor Carlos J. Sánchez Jiménez, Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Químicas de Ciudad Real.
- 5) Tecnología, dirigida por el Doctor Ingeniero Francisco Mata Cabrera, Profesor Contratado Doctor del Departamento de Mecánica Aplicada e Ingeniería de Proyectos, Escuela de Ingeniería Minera e Industrial Almadén.

Como Objetivos Científico-Técnicos del IGeA, señalar que la creación de éste proporciona un valor añadido a la Universidad de Castilla-La Mancha y, a través de ella, a la Región Castellano-Manchega en diferentes aspectos:

- Este Instituto pone las bases para resolver el problema principal de las Ciencias de la Tierra en la Universidad de Castilla-La Mancha: su atomización y consiguiente dispersión de científicos y por tanto la falta de interacción entre ellos; como resultado, se pone una base sólida a un esfuerzo común de inversión en personal y medios materiales. Hay que recordar que en nuestra Universidad las Áreas de Conocimiento relacionadas con nuestra actividad se encuentran repartidas en diferentes Departamentos, como Química-Física (Área de Cristalografía y Mineralogía), Ciencia y Tecnología Agroforestal y Genética (Área de Edafología) o Ingeniería del Terreno y Urbanismo (Área de Ingeniería del Terreno). El IGeA dota a estas disciplinas de un espacio común en el que desarrollar de forma integral sus estudios propios.
- El IGeA también favorece la existencia y desarrollo de líneas y enfoques de investigación novedosos, lo que permitirá obtener resultados ambiciosos y de alto nivel científico y técnico, así como la constitución de un grupo de trabajo multidisciplinar con una fuerte capacidad de colaboración con otras Universidades, Institutos u Organismos nacionales e internacionales.
- No existe ningún Instituto regional que se ocupe de los temas específicos de las Ciencias de la Tierra como se hace en el IGeA, con lo cual la mayoría de las líneas científicas planteadas (los recursos minerales, el análisis de riesgos, la conservación del patrimonio, el tiempo geológico, etc.) no tienen apenas representación en otros centros o si esta representación existe, es muy exigua o mucho más limitada en cuanto a los enfoques multidisciplinarios que requiere.
- Considerando la experiencia de los diferentes grupos y su integración en la constitución del nuevo Instituto, éste se puede convertir en un centro de investigación de desarrollo de nuevas técnicas experimentales en el ámbito de las Ciencias de la Tierra.
- La colaboración científica y técnica que se consolida con el IGeA sin duda servirá de apoyo a otras entidades públicas y privadas de la Región, así como de otros ámbitos nacionales e internacionales.
- Del mismo modo, esta colaboración pretende servir de acicate en el objetivo Universitario de mejorar la formación y especialización en el ámbito de las Ciencias de la Tierra, mediante la organización e

impartición de actividades formativas dentro de este campo: Cursos de Especialización y Postgrado, en colaboración con otros Institutos, Centros o Departamentos de nuestra Universidad u otras.

El IGeA cuenta con laboratorios, equipos y personal que permiten el desarrollo de actividades muy diversas en el ámbito de las Ciencias de la Tierra, y en la actualidad lleva a cabo un número significativo de Proyectos de Investigación para entidades de los ámbitos internacional, nacional y regional.

14. LA EIMIA Y LA PANDEMIA DEL COVID-19.

La COVID-19 es una pandemia derivada de una enfermedad por coronavirus, ocasionada por el virus SARS-CoV-2¹. Se identificó por primera vez en diciembre de 2019 en la ciudad de Wuhan, capital de la provincia de Hubei, en la República Popular China, al reportarse casos de un grupo de personas enfermas con un tipo de neumonía desconocida. La Organización Mundial de la Salud (OMS) la reconoció como pandemia el 11 de marzo de 2020².

Dado que la mejor forma de combatir el virus SARS-CoV-2 era el aislamiento social, la UCLM y, por ende, la EIMIA, el viernes, 13 de marzo de 2021, decretaron la suspensión inmediata de todas las actividades presenciales, publicándose una serie de órdenes y resoluciones³ que consiguieron la transición de la docencia presencial a la docencia ONLINE a lo largo de las siguientes semanas.

En la EIMIA se crearon dos comisiones de seguimiento:

- **Comisión de crisis**, formada por la dirección de la EIMIA, los coordinadores de curso y título, el administrador del centro y el coordinador de prácticas externas. Se reunió cada jueves analizando la documentación recibida, evaluando la situación y dictando recomendaciones para la semana siguiente.
- **Comisión para la adaptación a la docencia ONLINE**, formada por profesores, alumnos y personal de administración y servicios, se encargó de consensuar los procedimientos utilizados para impartir y evaluar las distintas asignaturas en el nuevo entorno ONLINE, asegurando así que los alumnos pudieran finalizar sus estudios en el curso académico 2019/2020.

Con todo ello, se consiguió terminar de impartir con razonable normalidad la docencia de las asignaturas del segundo semestre del curso 2019/2020, abordándose la evaluación de las mismas mediante pruebas ONLINE complementadas con pruebas de progreso.

Durante todo el proceso, es de destacar el enorme esfuerzo que realizó toda la comunidad universitaria de la EIMIA para adaptar la docencia presencial a la docencia ONLINE en tan solo dos semanas. Esfuerzo que culminó, en el mes de julio de 2020, con la finalización normal del curso sin que ningún alumno hubiera perdido la docencia ni la evaluación de las asignaturas en que estuvo matriculado.

¹ Coronavirus del síndrome respiratorio agudo grave tipo 2

² https://es.wikipedia.org/wiki/Pandemia_de_COVID-19 - consultada el 14 de febrero de 2021, 18:20 horas.

³ <https://www.uclm.es/misiones/laucm/institucional/uclmsaludable/saludentornolaboral/covid-19> - consultada el 14 de febrero de 2021, 18:39 horas.

14. OTROS SERVICIOS DEL CENTRO.

14.1. BIBLIOTECA.

La biblioteca de la Escuela está situada en el edificio Störr. La última reforma realizada ha permitido que gran parte de los fondos estén a la vista, que los fondos periódicos tengan un lugar específico de exposición y lectura y que se pueda realizar una consulta informatizada.

Es una Biblioteca de Centro que dentro del sistema bibliotecario de la Universidad de Castilla-La Mancha, depende de la Biblioteca General del Campus de Ciudad Real.

Conserva fondos especializados en las enseñanzas que se imparten en el Centro, tales como: minería, ciencia y técnica.

Posee además un fondo antiguo originario del siglo XVIII, coincidiendo con la fundación de la Escuela.

DATOS TÉCNICOS

Superficie:

- Sala de lectura: 178.46 m²
- Depósito: 47 m²

Nº de puestos de lectura: 94

Fondos:

- Monografías: 10.361 volúmenes
- Títulos de Publicaciones Periódicas en Curso: 55
- Proyectos y Trabajos Fin de carrera: 2.090
- Fondo Antiguo: 1.124 volúmenes

Equipamiento de la Biblioteca:

Metros lineales de estantería: 410 m.

Nº de ordenadores/ terminales de trabajo interno: 2

Nº de ordenadores/ terminales a disposición del público: 25

14.2 CONJUNTO HISTÓRICO. MUSEO HISTÓRICO MINERO FRANCISCO HOLGADO.

Este museo, que se encuentra dentro de las dependencias de la Escuela, se creó en octubre de 1988, como fruto de la iniciativa conjunta de un grupo de aficionados a la Mineralogía, algunos de ellos profesores de la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén, y los primeros ejemplares fueron donados por miembros de este grupo y por instituciones como el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas de Almadén y el Instituto Tecnológico Geominero de España, con un doble objetivo:

- Dar respuesta a las necesidades didácticas de la Escuela.
- Preservar del deterioro la gran cantidad de instrumentos antiguos que posee.

El museo ocupa una sala de 80 metros cuadrados, dentro del recinto de la EIMIA. Las vitrinas son metálicas y de madera, muy antiguas, pertenecientes algunas al edificio de la Academia de Minas. Se disponen en ellas unos 700 minerales, 150 rocas, 300 fósiles ordenados por períodos geológicos y numerosos instrumentos o útiles relacionados con la minería, tales como planos topográficos, brújulas geológicas, de mina, excéntricas, teodolitos, niveles de línea, cadenas decimétricas, aludeles (tubos de barro para la destilación del mercurio de los Hornos Bustamante del siglo XVI y XVIII), xabecas árabes para destilación del azogue, molinos romanos, paneles explicativos de los orígenes de la comarca de Almadén, etc.

En cuanto a la colección de minerales destacan entre los españoles las **baritinas con cinabrio** de Almadén, un **berilo azul** opaco de El Cabril (Córdoba), **aerinita** de Estopiñan (Lérida), **tobernita** de La Haba (Badajoz), **esfalerita** de Aliva (Santander), una agrupación de cristales rómbicos de **baritina** de Hornachuelos (Córdoba) y una **fluorita** de la Mina Muscona de Solís (Asturias).

Entre los minerales extranjeros, cabe citar una **tetraedrita** de Quiruvilca (Perú), un **cobre nativo** de Michigan (USA), **vanadinita** de Marruecos, **crocoita** de Tasmania (Australia), etc.

Mención aparte merece una curiosa colección de **cinabrios** de numerosas localidades españolas y extranjeras, tales como Usagre (Badajoz), La Esparteu y Bexí (Castellón), Albuñol y Castaras (Granada), Isla de Lanzarote, Tarna (León), Mieres (Asturias), Malheur Co. (Oregón), California y los de Almadén (C. Real).

Durante el curso 2016-2017 se han incorporado al Museo dos grandes paneles inaugurados por la Embajadora de Eslovenia en España, que resumen de forma gráfica las razones por las cuales Almadén e Idria (Eslovenia) fueron declaradas Patrimonio Mundial por la UNESCO en junio de 2012.

15. RESIDENCIA UNIVERSITARIA L. J. MATEO

- **Residencia mixta**, integrada en la Escuela de Ingeniería Minera e Industrial de Almadén, con acceso directo a la Escuela.
- El inmueble es un **edificio anejo a la Escuela** propiedad de la UCLM situado en la Plaza de Manuel Meca, s/n, de Almadén. La residencia dispone de las siguientes dependencias: Dos plantas de habitaciones (en las que se ubican además dos salas de ordenadores en la 1ª planta y una sala de estudio en la 2ª); y una planta baja (que es de servicios comunes), en la que se ubican las dependencias de servicios y almacenes (calefacción, gasóleo, depósito de agua, lavandería, almacén de limpieza y mantenimiento), la cocina, el comedor, la recepción, la conserjería y la sala de TV.
- La **capacidad** es de **36 plazas** en habitaciones dobles, todas con baño.
- La residencia **ofrece servicios** básicos completos de **alojamiento, manutención y limpieza**.
- Para la admisión de residentes se tiene en cuenta tanto el expediente académico como el nivel económico familiar.
- La residencia **dispone de: sala de TV y juegos; una sala de estudio, dos salas de informática con 4 ordenadores por sala conectados a Internet** para uso exclusivo de los residentes en el horario establecido y un **pequeño gimnasio** equipado con: 4 juegos de pesas de 5 a 10 kg, una bicicleta estática, un banco Multi-Gym, un banco de abdominales, un simulador de escalera modelo stepper y un banco No Limit equipado con barra de alzamiento y pesas. La Residencia cuenta también con una red inalámbrica de Internet a la que podrán conectarse todos los residentes que lo deseen mediante clave.
- La residencia dispone de **aire acondicionado** en las siguientes dependencias comunes: **comedor, zona de conserjería, sala de TV y sala de estudio y gimnasio**.