



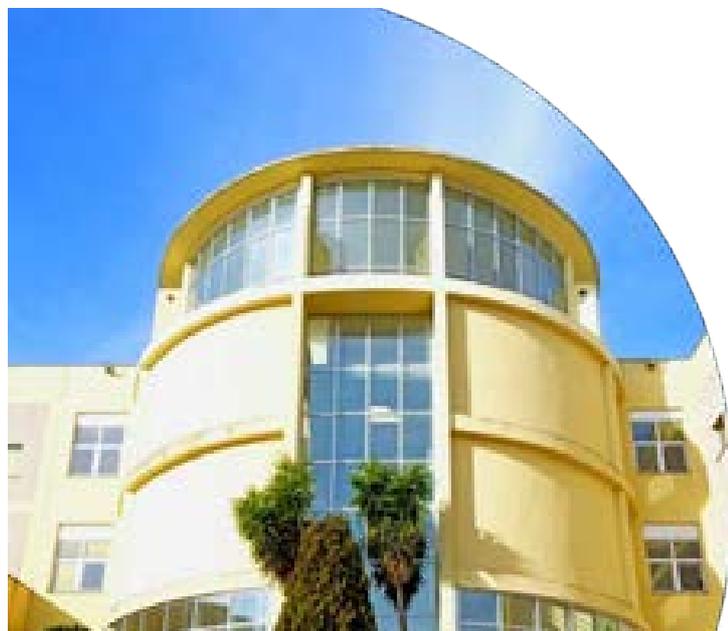
MEMORIA DE ACTIVIDADES

CURSO 2021/2022

ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA

Índice

Prólogo del Director	3	• 7.5. Jornada de Puertas Abiertas	54
1. Historia de la Escuela	4	• 7.6. Semana de la Ciencia	55
2. Equipo de Dirección	8	• 7.7. Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia	56
3. Junta de Centro	9	• 7.8. Cursos del COIE	56
• 3.1. Comisiones delegadas de la J C	10	• 7.9. Cursos de Verano	57
4. La Formación	18	• 7.10. Celebración de Sta. Bárbara	58
• 4.1. Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros	19	8. Relaciones Externas y Movilidad	59
• 4.2. Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos	21	9. Acciones Sociales e Institucionales	60
• 4.3. Máster Universitario en Ingeniería de Minas	23	• 9.1. Exposición "UC Desecha el Machismo"	60
• 4.4. Máster en Energías Renovables y Gestión Energética	25	• 9.2. Desayuno saludable	61
• 4.5. Trabajos Fin de Grado, Máster y Programa	30	• 9.3. Exposición "¡Arreglemos la Moda!"	61
• 4.6. Segunda Renovación de la Acreditación de Grados y Máster	38	10. Firma de la Cátedra El Soplo	62
• 4.7. Ranking BBVA	39	11. Instalaciones	63
• 4.8. Sello Eur-Ace	40	• 11.1. Aulas	64
• 4.9. Prácticas en Empresas	41	• 11.2. Salón de Actos	65
• 4.10. Viajes y Visitas	44	• 11.3. Salas	65
5. Personal Docente e Investigador	52	• 11.4. Comedor	67
• 5.1. Líneas de investigación	47	• 11.5. Biblioteca	67
• 5.2. Actividad Docente e Investigadora	48	• 11.6. Despachos	68
6. Personal Administración y Servicios	50	• 11.7. Laboratorios y Gabinete	68
7. Extensión Universitaria	51	• 11.8. Exposiciones permanentes	69
• 7.1. Ciclo de Conferencias: "Los Jueves de la Minería y la Energía"	51		
• 7.2. VII Jornadas "Minería y Energía"	52		
• 7.3. IV Feria de Minerales y Fósiles	53		
• 7.4. Revista de la EpIME: TROMEL	54		



Prólogo del Director

Cada nuevo curso académico trae una serie de retos de mayor y menor entidad, que en su sucesión conforman un año de oportunidades para la aplicación de estrategias que conduzcan a la consecución de objetivos de creciente exigencia. Volviendo la vista al recogido en la presente Memoria, tres ideas pueden destacarse: “compromiso con la calidad”, “posicionamiento internacional” y “contribución al desarrollo social”. Y es que estos breves enunciados pueden resumir de forma bastante clarificadora las líneas de trabajo en base a las que el curso 2021-2022 se ha desarrollado.

Atendiendo al compromiso con la calidad, la aplicación de esta premisa como principio director han conllevado, además del convencimiento de todo el equipo humano de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía en su compromiso con la excelencia, la validación y refrendo por parte del principal organismo evaluador a nivel nacional. De esta manera, en el curso 2021-2022 la Aneca ha concedido informes favorables para las segundas renovaciones de las acreditaciones del Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros, el Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos, y el Máster Universitario en Ingeniería de Minas. La calidad de la docencia impartida no escapa a clasificaciones independientes de publicación anual: el U Ranking de la Fundación BBVA ha posicionado por quinta vez consecutiva a la EpIME en el segundo puesto entre las Escuelas de Minas y Energía a nivel nacional.

Desde el punto de vista de la consolidación y expansión de las relaciones institucionales a nivel internacional, los esfuerzos desarrollados en este sentido han conllevado durante el curso 2021-2022 la firma de dos nuevos convenios con la Universidad de Mons (perteneciente al Consorcio EUNICE) y la Pontificia Universidad Católica de Chile, con las oportunidades que ello implica.

En cuanto a la contribución al desarrollo social, la situación geopolítica global ha puesto de manifiesto una vez más la intrínseca dependencia del ser humano con respecto a los recursos minerales y energéticos. Esta realidad ha implicado la necesidad de desarrollar estrategias concretas, tanto a nivel nacional como internacional, en pos de garantizar una adecuada identificación y aprovechamiento de las materias primas minerales autóctonas.

La EpIME forma a los profesionales que, a través de la aplicación y puesta en práctica de sus atribuciones y competencias, permitirán superar los retos asociados a la denominada “Transición Energética”, contribuyendo con su trabajo al bienestar social.

Sin perder de vista este planteamiento, y las oportunidades de futuro que para nuestro alumnado supone, los aportes del centro a la sociedad se han manifestado igualmente a lo largo del presente curso a través de diversas iniciativas, tales como las de acción institucional y social (siendo la Escuela anfitriona de dos exposiciones con un marcado carácter social) o las de extensión universitaria. Pueden citarse como ejemplos concretos los ciclos de conferencias, en los que los últimos avances en los sectores minero energético, las materias primas críticas, la eficiencia energética y la economía circular han sido claros protagonistas. O una iniciativa que, pese a no ser longeva en términos temporales, se ha consolidado ya como una de las principales citas a nivel nacional para coleccionistas y amantes de la mineralogía y la paleontología: la Feria de Minerales y Fósiles de la Escuela. Ha sido un motivo de enorme satisfacción para el centro la excepcional aceptación por parte del público en su recuperación, tras el hiato debido a la pandemia.

No debe cerrarse este preámbulo sin aludir a un acontecimiento de especial relevancia para la EpIME: la firma de la Cátedra El Soplao. El Convenio, establecido entre la Universidad de Cantabria y la Consejería de Industria, Turismo, Innovación, Transporte y Comercio del Gobierno de Cantabria, implica la recuperación de una antigua iniciativa que supuso un importante marco de colaboración términos de investigación una década atrás, y que a través del planteamiento asociado a la nueva Cátedra Institucional conllevará oportunidades y sinergias entre ambos organismos.

Es esta memoria testimonio de los logros del 2021-2022. La Escuela seguirá trabajando para asumir los retos del curso venidero con la misma ilusión y compromiso, contribuyendo a escribir un mañana mejor a través de la formación de su alumnado, llamado a ser agente y motor del desarrollo sostenible a través del aprovechamiento racional de los recursos.

JULIO MANUEL DE LUIS RUIZ
Torrelavega, Octubre de 2022

1. HISTORIA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA (1955-2022)



La actual Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía deriva de la primera Escuela de Facultativos de Minas y Fábricas Minero-Metalúrgicas y Minero-Químicas, creada en Torrelavega por Orden del Ministerio de Educación Nacional de 13 de julio de 1955 (B.O.E. nº 243 de 13 de agosto de 1955), cuyo primer curso académico se remonta a 1955-1956.

La iniciativa y personal gestión de D. Ramón Quijano de la Colina, según se refleja en las actas de los Claustros, fue decisiva en la creación de dicha Escuela, cuya principal finalidad era atender la gran demanda de profesionales de este sector existente en la comarca por parte de grandes empresas. Estas empresas crearon un Patronato que, por un lado, subvencionaba económicamente la creación de dicha Escuela y por otro garantizaba el buen funcionamiento de la misma.

Las empresas que formaban dicho Patronato eran: NUEVA MONTAÑA QUIJANO; REAL COMPAÑÍA ASTURIANA DE MINAS; SOLVAY Y COMPAÑÍA; DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SANTANDER y el AYUNTAMIENTO DE TORRELAVEGA. Además, también subvencionaban la Escuela otras entidades y empresas como SNIACE, FYESA, PRODUCTOS DOLOMÍTICOS y CÁMARA DE COMERCIO DE TORRELAVEGA.



FOTOGRAFÍA DE LA PRIMERA PROMOCIÓN DE LA ESCUELA:

José Luis Fuentecilla del Río; José Manuel Sanz Gutiérrez; Fidel Torcida Martínez; Fernando Senach Martínez; José Antonio Mendez Alonso; Florencio Eduardo Fernández Malagón; Macario Quesada Miranda; Pablo Conde Hernaez; Roberto Val Nieto; Gerardo García-Lago Hinojal; Severino García Bachiller; Leandro Ezquerro Valdazo; Luis Gutiérrez Saint-Palais; Idelfonso Ruiz Santos; Cayetano Sainz Guerrero; Ignacio Álvaro Fernández; Elías Muñiz Suárez; Jesús Sánchez Auguren; José Luis Andrés Díez; Felipe Garrido Bueno; Manuel Ferrera Ríos y Antonio Pérez Grima.

Y LOS PROFESORES:

D. Ramón Berasatégui, D. Alfonso Álvarez Miranda, D. Alfredo García, D. Jesús Tuero, D. Eliseo Espina, D. Fernando Pineda, D. José Díaz, D. Jesús Collado, D. Juan Manuel Sanz.

1955-1978 FACULTATIVO DE MINAS Y FÁBRICAS MINERO-METALÚRGICAS Y MINERO - QUÍMICAS

La titulación impartida inicialmente en el Centro era Facultativo de Minas y Fábricas Minero-Metalúrgicas y Minero-Químicas, terminando la primera promoción en el curso académico 1959-60, y la última en el curso 1977-78. De acuerdo con la Ley de 20 de julio de 1957, estos Centros se transformaron en Escuelas de Peritos de Minas.

1963-1969 PERITO DE MINAS Y FÁBRICAS MINERALÚRGICAS Y METALÚRGICAS (SECCIÓN MINERA Y SECCIÓN MINERALÚRGICA)

En un segundo periodo, pasa a impartirse la titulación de Perito de Minas y Fábricas Mineralúrgicas y Metalúrgicas (Sección Minera y Sección Mineralúrgica). La primera promoción termina en el curso académico 1963-64 y la última en el 1968-69, todo ello debido a que el Centro sufre otro cambio para reconvertirse en Escuela de Ingeniería Técnica Minera con arreglo a la Ley 2/1964, de 24 de abril.

1968-1977 INGENIERO TÉCNICO MINAS EN EXPLOTACIÓN DE MINAS E INGENIERO TÉCNICO MINAS EN METALURGIA

La titulación impartida en el tercer periodo es la de Ingeniero Técnico Minas en Explotación de Minas e Ingeniero Técnico Minas en Metalurgia. Los dos planes de estudio se publicaron en el BOE de 7 de noviembre de 1969. La primera promoción terminó en el curso académico 1967-68 y la última en 1976-77, ya que nuevamente y en cumplimiento de la Ley General de Educación del 4 de agosto de 1970, las Escuelas de Ingenieros Técnicos se transforman en Escuelas Universitarias de Ingeniería Técnica Minera, integrándose en los correspondientes Distritos Universitarios. Este Centro pasa a depender de la Universidad de Valladolid.

1974-2005 INGENIERO TÉCNICO MINAS: ESPECIALIDAD EN EXPLOTACIÓN DE MINAS Y EN METALURGIA

En un cuarto periodo (1970), se inicia un nuevo plan de estudios, el Ingeniero Técnico de Minas con dos especialidades, en Explotación de Minas y en Metalurgia, publicado en BOE de 24 de diciembre de 1976 y modificado en BOE de 9 de enero de 1989. La primera promoción finaliza en el curso 1974-75 y la última en el año 2004-05. Por el Decreto 2566/1972, de 18 de agosto (B.O.E. de 30 de septiembre) se crea la Universidad de Santander. Por dicho motivo, la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera dejó el distrito Universitario de Valladolid y pasó a formar parte de la Universidad del Santander, que unos años más tarde se denominó Universidad de Cantabria.

1.HISTORIA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA



En el año 1967 se inicia la construcción de un nuevo edificio en la Avenida de Oviedo, quedando terminado en 1970, inaugurándose el 30 de mayo de 1971, por el Excmo. Sr. Ministro Comisario del Plan de Desarrollo, D. Laureano López Rodó. Este edificio constituye la primera sede propia del Centro Universitario, dado que hasta entonces el Centro había utilizado instalaciones que no eran de su propiedad.

2004-2014 INGENIERO TÉCNICO MINAS: ESPECIALIDAD EN EXPLOTACIÓN DE MINAS Y ESPECIALIDAD EN MINERALURGIA Y METALURGIA

Un quinto periodo se inicia con la publicación en el BOE de 18 de enero de 2000 de dos nuevos planes de estudio: Ingeniero Técnico de Minas, especialidad en Explotación de Minas e Ingeniero Técnico de Minas, especialidad en Mineralurgia y Metalurgia. La primera promoción finaliza en 2003-04 y la última en 2013-14.

2010- GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS

En el año 2010-11 se inicia el sexto y actual periodo, en el que se imparten dos nuevas titulaciones adaptadas al EEES: el Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos. Los planes de estudio fueron publicados en el BOE de 2 de noviembre de 2011, en el caso del Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros, y en el BOE de 19 de septiembre de 2011 el Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos.

Ese mismo año, el Centro pasa a denominarse Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía, dentro del Campus Universitario de Torrelavega. Se debe reseñar que dicho plan de estudios contenía la posibilidad para todos los Ingenieros Técnicos de hacer un Curso de Adaptación, de un solo año académico, que reconocía a todos sus egresados como Graduados en Ingeniería de los Recursos Mineros. Dicho curso se implantó el curso 2010-2011 y finalizó en el curso 2015-2016.

2014- MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS

En el curso 2014-15 empieza a impartirse el Máster Universitario en Ingeniería de Minas, cuyo Plan de Estudios se publica en el BOC de 20 de noviembre de 2015, finalizando la primera promoción el curso 2015-2016. Al Máster tienen acceso directo todos los estudiantes que finalizan cualquiera de los dos Grados y/o superaron el curso de adaptación de la Ingeniería Técnica al Grado en Recursos Mineros.

2020-MÁSTER EN ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN ENERGÉTICA

La Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía actualmente imparte dos titulaciones de Grado, Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos y Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros; y una titulación de Máster Oficial, Máster Universitario en Ingeniería de Minas. A partir de febrero de 2020, se impartió un nuevo Título de Experto Universitario en Energías Renovables, que pasó a ser parte del Master en Energías Renovables y Gestión Energética, título propio de la Universidad de Cantabria, durante el curso 2020-2021.

1.HISTORIA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA

Durante este periodo se inaugura un nuevo edificio en el año 2001 y coincidiendo con el cambio de plan de estudios, la Escuela pasa a ocupar un edificio nuevo construido expresamente para alojar esta titulación y que se ubica en el Bulevar Ronda Rufino Peón.

El edificio y el Campus Universitario son inaugurados unos años más tarde 2010 por el Excmo. Sr. Ministro de Educación D. Ángel Gabilondo



1.HISTORIA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA

DIRECTORES

DESDE SUS INICIOS EN 1955 SE HAN SUCEDIDO LOS SIGUIENTES DIRECTORES:

- D. JOSÉ DÍAZ DE LA RIVA. Junio de 1955
- D. FERNANDO PINEDA MARTÍN. Septiembre de 1958
- D. MIGUEL REMÓN ORTÍ. Septiembre de 1972
- D. JESÚS ANDRÉS SANTILLANA ARCE. Junio de 1984
- D. ELISEO FERNÁNDEZ ESPINA. Marzo de 1987
- D. EDUARDO PARDO DE SANTAYANA. Mayo de 1991
- D. JULIO MANUEL DE LUIS RUIZ. Enero de 2005
- DÑA. MARÍA LUISA PAYNO HERRERA. Enero de 2013
- D. JULIO MANUEL DE LUIS RUIZ. Enero de 2017

2. EQUIPO DE DIRECCIÓN (EPIME)



El equipo de Dirección de la EpIME vigente durante el curso 2021 - 2022 se constituyó el 17 de julio de 2021 :

DIRECTOR

D. Julio Manuel de Luis Ruiz

director.minas@gestion.unican.es

942 846500

SUBDIRECTORA DE ORDENACIÓN ACADÉMICA

Dña. Gema Fernández Maroto

gema.fernandez@unican.es

942 846501

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURAS, INVESTIGACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN DEL CENTRO

D. Pablo Castro Alonso

pablo.castro@unican.es

942 846502

COORDINADOR DE COMUNICACIÓN, EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y RELACIÓN CON EMPRESAS

D. Rubén Pérez Álvarez

ruben.perez@unican.es

942 846505

3. JUNTA DE CENTRO

Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

La Junta de Centro es el órgano colegiado de representación y gobierno del Centro. Como funciones más importantes están establecer las líneas generales de actuación del Centro, coordinar la actividad académica y docente, y elegir o revocar al Director. Son miembros de la Junta de Centro por Sectores:

Director: D. Julio Manuel de Luis Ruiz

Delegado de Centro: D. Álvaro Pérez Sobrino

Administradora del Centro: Dña. Ana Gema García Ceballos

Profesores Permanentes:

Dña. Gema Fernández Maroto
Dña. M^a Dolores Ortiz Márquez
D. Jesús Setién Marquínez
D. Juan Carlos Canteras Jordana
D. Jorge Cañizal Berini
Dña. María Luisa Ruiz Bedia
D. Juan Remondo Tejerina
D. José Ignacio Álvaro González
Dña. Aurora Garea Vázquez
D. Rubén Aldaco García
D. Carlos Rico de la Hera
D. Xabier Eduardo Moreno-Ventas Bravo

Profesores no Permanentes:

D. Rubén Pérez Álvarez
Dña. Raquel Martínez Torre

Alumnos:

Dña. Rosa María Payno Villalba
Dña. Carolina Ruiz Fernández
Dña. Aron Teófilo Huarcaya Ramírez
D. Victor Ciudad Buetas
D. Rubén González Cavia

P.A.S:

D. José Luis Gómez de Diego
Dña. Elena de Diego Tezanos

Secretaria: Dña. Elena de Diego Tezanos



3.1 COMISIONES DELEGADAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.1.1- COMISIÓN PERMANENTE DE JUNTA DE CENTRO

Esta Comisión es la encargada de la resolución de asuntos de funcionamiento ordinario de la Escuela, tanto aquellos delegados previamente por la Junta de Centro, como los que en cada caso determine el Director. Son miembros de la Comisión por Sectores:

Presidente / Director:	D. Julio Manuel de Luis Ruiz
Subdirectora:	Dña. Gema Fernández Maroto
Administradora:	Dña. Ana Gema García Ceballos
Delegado de alumnos:	Álvaro Pérez Sobrino
Sector Profesorado:	Dña. María Dolores Ortiz Márquez D. Rubén Pérez Álvarez
Sector P.A.S:	Dña. Elena de Diego Tezanos

3.1.2- COMISIÓN ACADÉMICA DEL CENTRO

Esta Comisión se encarga de proponer y/o aprobar acciones en el ámbito académico de los Grados impartidos en el Centro. Son miembros de la Comisión por Sectores:

Presidente/Director:	D. Julio Manuel de Luis Ruiz
Profesorado:	Dña. María Dolores Ortiz Márquez Dña. Aurora Garea Vázquez D. José Ignacio Álvaro González D. Joaquín Bedia Jiménez D. Jesús Setién Marquínez D. Pablo Bernardo Castro Alonso Dña. Raquel Martínez Torre D. Rubén Pérez Álvarez D. Hernán Anticoi Sudzuki D. Juan Remondo Tejerina Dña. Gema Fernández Maroto D. Xabier Eduardo Moreno-Ventas Bravo Dña. María Luisa Ruiz Bedia

3.1 COMISIONES DELEGADAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.1.3- COMISIÓN DE EVALUACIÓN POR COMPENSACIÓN

Esta Comisión es la encargada de evaluar y resolver las solicitudes de aprobado por compensación establecidas en la normativa de esta Universidad. Son miembros de la Comisión:

Presidente/Director: D. Julio Manuel de Luis Ruiz.

Representantes por materias:

Dña. María Dolores Ortiz Márquez

Dña. Gema Fernández Maroto

D. Jesús Setién Marquínez

D. Juan Carlos Canteras Jordana

D. Rubén Pérez Álvarez

D. Raquel Martínez Torre

3.1.4- JUNTA ELECTORAL DEL CENTRO

La Junta Electoral del Centro coordina todos los procesos electorales que se realizan en el Centro. Son miembros de la Junta:

Presidente/Director: D. Julio Manuel de Luis Ruiz (Delega en D. Rubén Pérez

Dos Profesores: Dña. M^a Dolores Ortiz Márquez

Dña. Raquel Martínez Torre

Administradora del Centro: Dña. Ana Gema García Ceballos

Alumnos (Delegado): D. Álvaro Pérez Sobrino.

3.1 COMISIONES DELEGADAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.1.5- JUNTA ELECTORAL DE LOS ALUMNOS

La Junta Electoral de los alumnos coordina los procesos de elección de Delegado de Centro, y delegados y subdelegados de curso.

Presidente/Director: D. Julio Manuel de Luis Ruiz (Delega en D. Rubén Pérez Álvarez)

Administradora del Centro: Dña. Ana Gema García Ceballos

Delegado de Alumnos: D. Álvaro Pérez Sobrino

3.1.6- DIVISIÓN DE SEGURIDAD DEL CENTRO

La División de Seguridad analiza, define y hace propuestas referentes a la normativa en prevención de riesgos laborales del Centro, proponiendo mejoras a la División responsable de la Universidad de Cantabria. Son miembros de la división:

Presidente/Director: D. Julio Manuel de Luis Ruiz

Vocales:

Dpto. Administración de Empresas:

D. Saúl Torres Ortega

Dpto. Ciencia e Ing. del Terreno y de los Materiales:

D. Luciano Sánchez Aramburu

Dpto. Ciencias de la Tierra y Física de la Mat. Cond.:

Dña. Gema Fernández Maroto

Dpto. Ciencias Médicas y Quirúrgicas:

D. Luis Santiago Quindós Poncela

Dpto. Ciencias y T. A. M. Ambiente:

D. Juan Carlos Canteras Jordana

Dpto. Física Aplicada:

Dña. María Dolores Ortiz Márquez

Dpto. Ingeniería Eléctrica y Energética:

D. Juan Carcedo Haya

Dpto. Ingeniería Estructural y Mecánica:

D. Javier Torres Ruiz

Dpto. Ingeniería Gráfica y Téc. Expr. Gráfica:

D. José Ignacio Álvaro González

Dpto. Ingeniería Química y Biomolecular:

Dña. Aurora Garea Vázquez

Dpto. Matemática Aplicada y C. de la Comp.:

D. Joaquín Bedia Jiménez

Dpto. Tecnología Electrónica e Ing. Sist, y Autom:

D. Jesús Antonio Arce Hernando

Dpto. Transportes y Tecnología de Proy. y Proc.:

D. Hernán Anticoi Sudzuki

Biblioteca:

Dña. Felisa Lázaro Lafuente

Administradora del Centro:

Dña. Ana Gema García Ceballos

Delegado de Alumnos:

D. Álvaro Pérez Sobrino

3.1 COMISIONES DELEGADAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.1.7- COMISIÓN DE RECONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA DE CRÉDITOS

La Comisión de Reconocimiento y Transferencia de Créditos es la responsable de formular y elevar al Director del Centro las propuestas de resolución de las solicitudes presentadas por los alumnos, en relación al reconocimiento de créditos por estudios cursados en otras titulaciones, de la misma u otra Universidad. Son miembros de la comisión:

Presidente/Director: D. Julio Manuel de Luis Ruiz
Profesorado: Dña. María Dolores Ortiz Márquez
Dña. Raquel Martínez Torre
D. Rubén Pérez Álvarez
Dña. Gema Fernández Maroto

Administradora del Centro: Dña. Ana Gema García Ceballos
Alumnado: D. Álvaro Pérez Sobrino

3.1.8- COMISIÓN ACADÉMICA DE POSGRADO

La Comisión Académica de Posgrado es la encargada de proponer y/o aprobar acciones en el ámbito académico de los Másteres impartidos en el Centro. Son miembros de la Comisión:

Presidente/Director: D. Julio Manuel de Luis Ruiz.
Secretaria: Dña. Gema Fernández Maroto.
Vocales: D. Juan Remondo Tejerina.
D. Jesús Setién Marquínez.
D. Rubén Pérez Álvarez
D. Rubén Aldaco García
D. Pablo Bernardo Castro Alonso.
D. Jorge Cañizal Berini

3.1 COMISIONES DELEGADAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.1.9- COMISIÓN ACADÉMICA DE TÍTULOS PROPIOS

La Comisión Académica de Títulos Propios es el órgano encargado de proponer y/o aprobar acciones en el ámbito académico de los Títulos Propios impartidos en el Centro. Son miembros de esta Comisión:

Presidente/Director:	D. Pablo Bernardo Castro Alonso
Subdirectora Académica:	Dña. Gema Fernández Maroto
Secretaria:	Dña. Raquel Martínez Torre
Director Máster Energías Renovables:	D. Pablo Bernardo Castro Alonso
Coordinador Experto Energías Renovables:	D. Juan Carcedo Haya
Coordinador Experto Gestión Energética:	Dña. Raquel Martínez Torre
Vocales:	Dña. Myriam García Olalla D. Ramón Lecuna Tolosa



3.1 COMISIONES DELEGADAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.1.10- COMISIÓN DE CALIDAD DEL CENTRO

La Comisión de Calidad del Centro es la encargada de la planificación y seguimiento del Sistema de Garantía Interno de Calidad de las titulaciones impartidas en el Centro, actuando como medio de comunicación interna de las políticas de calidad, objetivos, programas y responsabilidades de estos sistemas. Son miembros de la Comisión:

Presidente: D. Julio Manuel de Luis Ruiz.

Presidentes de las CCT:

- D. Hernán Anticoi Sudzuki
- D. Juan Carcedo Haya.

Responsable o coordinador de la Titulación de:

- Recursos Mineros: Dña. Gema Fernández Maroto.
- Recursos Energéticos: Dña. Gema Fernández Maroto.
- Máster: D. Julio Manuel de Luis Ruiz.

Técnico de Organización y Calidad: D. Pedro Gil Sopeña.

Delegado del Centro: D. Álvaro Pérez Sobrino.

P.A.S: (Secretaria): Dña. Ana Gema García Ceballos.

Egresado: D. Ramiro Benito Salas Menocal.

Representante de la Escuela en la

Comisión de Calidad de la UC: Dña. Gema Fernández Maroto.

3.1 COMISIONES DELEGADAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.1.11- COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO

La Comisión de Calidad del Título es la encargada de particularizar el Sistema de Garantía Interno de Calidad (SIGC), definido por la Universidad, a las características de la titulación. Además, promoverá la cultura de calidad en la titulación, desarrollando e implementando todos los procesos definidos en el SIGC. Se recogen a continuación las Comisiones de Calidad correspondientes al curso 2021-2022.

GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS

Presidente:	D. Hernán Anticoi Sudzuki
Coordinadora de la Titulación (Secretaria):	Dña. Gema Fernández Maroto
Resp. del programa Prácticas Externas:	D. Rubén Pérez Álvarez
Resp. del programa de Movilidad:	D. Pablo Bernardo Castro Alonso
Profesorado:	Dña. Beatriz Malagón Picón
Técnico de Organización y Calidad:	D. Pedro Gil Sopena
P.A.S:	Dña. Elena de Diego Tezanos
Estudiante:	Dña. Rosa María Payno Villalba
Egresado:	Dña. María Morante Gutiérrez

GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS

Presidente:	D. Juan Carcedo Haya
Coordinadora de la Titulación (Secretaria):	Dña. Gema Fernández Maroto
Resp. del programa Prácticas Externas:	D. Rubén Pérez Álvarez
Resp. del programa de Movilidad:	D. Pablo Bernardo Castro Alonso
Profesorado:	Dña. Raquel Martínez Torre
Técnico de Organización y Calidad:	D. Pedro Gil Sopena
P.A.S:	Dña. Elena de Diego Tezanos
Estudiante:	Dña. Aroa Pereda García
Egresado:	Dña. Carolina Ruiz Fernández

3.1 COMISIONES DELEGADAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.1.11-COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS

Presidente: D. Julio Manuel de Luis Ruiz

Coordinador de la Titulación: D. Julio Manuel de Luis Ruiz

Resp. del programa Prácticas Externas: Dña. Rubén Pérez Álvarez

Resp. del programa de Movilidad: D. Pablo Bernardo Castro Alonso

Profesorado: D. Gema Fernández Maroto

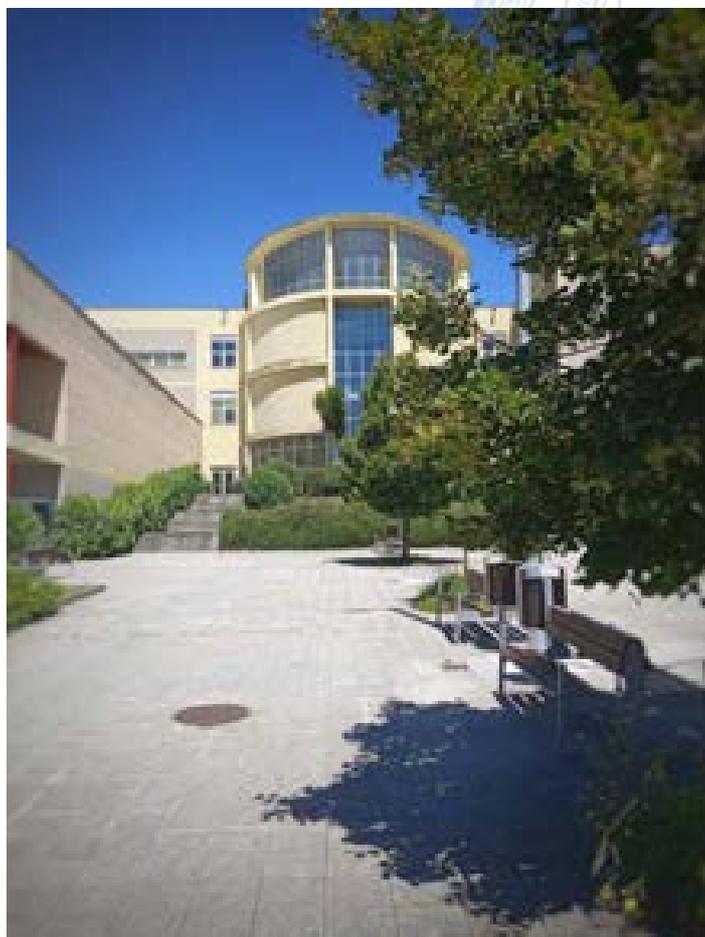
D. Aurora Garea Vázquez

Técnico de Organización y Calidad: D. Pedro Gil Sopeña

P.A.S: (Secretaria): Dña. Ana Gema García Ceballos

Estudiante: Dña. Carolina Ruiz Fernández

Egresado: D. Javier Sedano Cibrián



4. LA FORMACIÓN

EN LA EPIME SE IMPARTEN DOS GRADOS Y UN MÁSTER OFICIAL. ADEMÁS, SU OFERTA DE TÍTULOS PROPIOS ESTÁ CONFORMADA POR UN MÁSTER, QUE SE ESTRUCTURA EN BASE A DOS CURSOS EXPERTO.

**Grado en Ingeniería de los Recursos
Mineros.**

**Grado en Ingeniería de los Recursos
Energéticos**

**Máster Universitario en Ingeniería
de Minas**

**Máster en Energías Renovables y
Gestión Energética**

“Los que aseguran que es imposible no deberían interrumpir a los que estamos intentándolo.”

Thomas Alva Edison



4.1- GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS

La Ingeniería Minera es una profesión regulada, es decir, sometida al amparo de los Ingenieros de Minas, que tienen una serie de atribuciones profesionales que los definen como técnicos competentes y exclusivos para la ejecución de trabajos relacionados con el ámbito minero. En algunos trabajos, como el uso de explosivos, la extracción de agua y los trabajos en obras subterráneas, solamente los Ingenieros de Minas se consideran técnicos competentes para realizar estas actividades.

Estos técnicos reciben una amplia formación académica, que junto con la calidad de los conocimientos teóricos y prácticos que adquieren durante sus estudios, hace de estos profesionales uno de los técnicos más versátiles, generalistas y prestigiosos de cuantos existen en el mercado laboral.

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica	72
Obligatorias	138
Optativas	18
Trabajo Fin de Grado	12
CRÉDITOS TOTALES	240



4.1- GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS

PLAN DE ESTUDIOS

1º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS	2º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS
PRIMER CURSO			
FÍSICA I	6	FÍSICA II	6
CÁLCULO	6	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN	6
TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA	6	INGENIERÍA GRÁFICA	6
ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	6	GEOLOGÍA	6
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	6	ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	6
SEGUNDO CURSO			
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	6	RESISTENCIA DE MATERIALES	6
ELECTROTECNIA	6	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	6
MÉTODOS MATEMÁTICOS EN LA INGENIERÍA	6	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6
INGLÉS	6	FORMACIÓN BÁSICA TRANSVERSAL	6
CARACTERIZACIÓN GEOMECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	6	TOPOGRAFÍA Y GEODESIA	6
TERCER CURSO			
OPTATIVA I	6	OPTATIVA II	6
TERMODINÁMICA Y MÁQUINAS TÉRMICAS	6	TOPOGRAFÍA APLICADA A LA INGENIERÍA	6
MECÁNICA DE FLUIDOS Y MÁQUINAS HIDRAÚLICAS	6	TEORÍA Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	6
PROYECTOS MINEROS	6	SEGURIDAD Y LEGISLACIÓN MINERA	6
LABOREO I	6	LABOREO II	6
CUARTO CURSO			
TECNOLOGÍA DEL MEDIOAMBIENTE EN MINERÍA	6	OPTATIVA III	6
MINERALOGÍA	6	YACIMIENTOS MINERALES	6
METALURGIA Y SIDERURGIA	6	GEOTECNIA Y PROSPECCIÓN GEOFÍSICA	6
TOPOGRAFÍA MINERA	6	TRABAJO FIN DE GRADO	12
TECNOLOGÍA MINERALÚRGICA	6		
OPTATIVAS			
CEMENTOS, MORTEROS Y HORMIGONES	6	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA	6
CENTRALES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	6	AUTOMATISMOS ELECTRONEUMÁTICOS	6
ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES	6		

4.2- GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS

El Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos es una titulación orientada a formar profesionales en el campo de la generación, transformación y uso de la energía en sus diversas variables: eléctrica, mecánica, térmica, etc., con competencias y habilidades para el diseño, ejecución, control y explotación de plantas de generación eléctrica, empresas del sector eléctrico, ingenierías de construcción, operación y mantenimiento de plantas energéticas, empresas de auditoría energética y gestión de la energía, consultoras y empresas comerciales de productos relacionados con la producción, distribución y uso de la energía. Además, este Grado está encuadrado en la profesión regulada de los Ingenieros de Minas (Especialidad en Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos), es decir, sometida al amparo de las profesiones reguladas, y que por tanto tienen una serie de atribuciones profesionales que los definen como técnicos competentes.

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Formación básica	72
Obligatorias	138
Optativas	18
Trabajo Fin de Grado	12
CRÉDITOS TOTALES	240



4.2- GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS

PLAN DE ESTUDIOS

1º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS	2º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS
PRIMER CURSO			
FÍSICA I	6	FÍSICA II	6
CÁLCULO	6	FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN	6
TÉCNICAS DE REPRESENTACIÓN GRÁFICA	6	INGENIERÍA GRÁFICA	6
ÁLGEBRA LÍNEAL Y GEOMETRÍA	6	GEOLOGÍA	6
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	6	ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	6
SEGUNDO CURSO			
CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES	6	RESISTENCIA DE MATERIALES	6
ELECTROTECNIA	6	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	6
MÉTODOS MATEMÁTICOS EN LA INGENIERÍA	6	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6
INGLÉS	6	FORMACIÓN BÁSICA TRANSVERSAL	6
CARACTERIZACIÓN GEOMECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	6	TOPOGRAFÍA Y GEODESIA	6
TERCER CURSO			
OPTATIVA I	6	OPTATIVA II	6
TERMODINÁMICA Y MÁQUINAS TÉRMICAS	6	TOPOGRAFÍA APLICADA A LA INGENIERÍA	6
MECÁNICA DE FLUIDOS Y MÁQUINAS HIDRAÚLICAS	6	TEORÍA Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	6
PROYECTOS MINEROS	6	SEGURIDAD Y LEGISLACIÓN MINERA	6
LABOREO I	6	LABOREO II	6
CUARTO CURSO			
IMPACTO AMBIENTAL EN LA PRODUCCIÓN ENERGÉTICA	6	OPTATIVA III	6
TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y LOGÍSTICA ENERGÉTICA	6	TRANSFORMACIÓN Y USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA	6
INGENIERÍA NUCLEAR	6	TECNOLOGÍA DE LOS EXPLOSIVOS	6
REFINO PETROQUÍMICO	6	TRABAJO FIN DE GRADO	12
ENERGÍAS RENOVABLES Y ALTERNATIVAS	6		
OPTATIVAS			
METALURGIA Y SIDERURGIA	6	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN ENERGÉTICA	6
OPERACIONES Y PROCESOS	6	AMPLIACIÓN DE LA INGENIERÍA NUCLEAR Y CICLO DEL COMBUSTIBLE	6
ELECTRÓNICA BÁSICA, CONTROL E INSTRUMENTACIÓN	6		

4.3- MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS

El Título de Máster Universitario en Ingeniería de Minas se enmarca dentro de la oferta que la Universidad de Cantabria hace a la sociedad para la formación de profesionales con plenas atribuciones en el campo de los Recursos Mineros y Energéticos. Además de presentar las ventajas propias de realizar estudios universitarios de segundo ciclo, lo que conlleva la obtención de una formación más intensa, reportando mayores perspectivas profesionales y mayor proyección, habilita para las cinco especialidades del antiguo título de Ingeniero de Minas:

- Explotación de Minas.
- Mineralurgia y Metalurgia.
- Sondeos y Prospección Minera.
- Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos
- Instalaciones Electromecánicas Mineras

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS
Ampliación de la Formación Científica y de Gestión	30
Formación de Tecnología Específica	45
Formación Optativa	15
Trabajo Fin de Máster	12
CRÉDITOS TOTALES	102

Este plan de estudios se desarrolla en 102 créditos, distribuidos en:

- **Primer curso: 60 créditos**
- **Segundo curso: 30 créditos.**
- **Trabajo Fin de Máster: 12 créditos.**

El primer cuatrimestre está enfocado para que el estudiante adquiera una amplia formación científica y de gestión, el segundo se orienta hacia la formación en la tecnología específica, y el tercer y último cuatrimestre se aboca a la intensificación de la formación en las dos especialidades del Máster. Con el objeto de completar la formación académica, una vez superadas todas las asignaturas, los estudiantes del Máster deberán realizar un Trabajo Fin de Máster (TFM), de 12 créditos.



4.3- MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS

PLAN DE ESTUDIOS

1º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS	2º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS
PRIMER CURSO			
Carboquímica y Petroquímica	3,00	Proyecto y Ejecución de Instalaciones de Combustibles	4,50
Geotécnia y Cálculo de Cimentaciones	3,00	Tecnología de la Explotación de Recursos Energéticos	4,50
Mecánica de Fluidos y Transmisión del Calor	4,50	Tecnología de la Explotación de Recursos Mineros	4,50
Mecánica de los Medios Continuos y Cálculo de Estructuras	7,50	Tratamiento de Aguas y Gestión de Residuos	4,50
Métodos Matemáticos y Numéricos en la Ingeniería	7,50	Gestión del Medio Ambiente	4,50
Organización, Empresas y Legislación	4,50	Diseño y Ejecución de Obras Subterráneas	3,00
SEGUNDO CURSO			
OPTATIVA I	6	OPTATIVA II	6
Explosivos Avanzados	3,00	Electrometalurgia y Reciclaje de Materiales	3,00
		Energías Renovables	3,00
Ingeniería de Materiales	3,00	Gestión de un Proyecto de Inversión Energética	3,00
		Gestión de un Proyecto de Inversión Minera	3,00
Plantas Mineralúrgicas	3,00	Gestión, Diversificación, Ahorro y Eficiencia Energética	3,00
		Hidrología e Hidrogeología	3,00
SIG y Gestión del Territorio	3,00	Maquinaria Minera y Servicios	3,00
		Radioactividad en la Minería y la Industria Energética	3,00
Sistemas de Control y Automatismos	3,00	Técnicas de Mantenimiento en Instalaciones Eléctricas	3,00
		Técnicas de Mantenimiento en Instalaciones Mineras	3,00

4.4- MÁSTER EN ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN ENERGÉTICA

El acceso a la energía es uno de los bienes fundamentales de la humanidad, ya que cubre los aspectos más básicos para su supervivencia y calidad de vida. Desde la elaboración de alimentos al transporte, pasando por la vivienda y la capacidad de producción y trabajo, la energía aparece como elemento configurador y transformador de la sociedad. La influencia de la energía no hace más que avanzar a medida que se construye un mundo más intensivo en consumo energético, y por tanto más y más dependiente de su obtención. La escasez de recursos fósiles y su alto nivel de contaminación, junto con los esfuerzos por mitigar los efectos del cambio climático, hacen de las energías renovables una pieza clave en la transición energética mundial. A su vez, somos cada vez más conscientes de que sólo con una gestión eficaz de los recursos disponibles seremos capaces de proyectar un futuro sostenible para las próximas generaciones. Esto crea una necesidad cada vez más imperiosa de profesionales capaces de adentrarse en el ámbito energético con la destreza técnica y visión suficientes para salir al paso de los retos actuales y marcar las pautas de los futuros avances.

El Máster en Energías Renovables y Gestión Energética, plenamente implantado desde el curso 2020-2021, se plantea con la clara finalidad de formar profesionales competentes que estén a la altura de dichas circunstancias

Este título se desarrolla en 66 créditos (40 teóricos y 26 prácticos), comprendiendo 10 asignaturas y un Trabajo Fin de Programa.

El Título se divide en base a dos Módulos (Energías Renovables y Gestión Energética), que pueden cursarse de forma independiente, en calidad de Experto Universitario. La realización de ambos módulos junto con el trabajo final realizado en cualquiera de los dos módulos da acceso al título de Máster en Energías Renovables y Gestión Energética.



4.4- MÁSTER EN ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN ENERGÉTICA

4.4.1.- EXPERTO UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES

El Experto Universitario en Energías Renovables, se plantea como un título propio para la formación de profesionales competentes en los nuevos retos energéticos de la sociedad: la influencia de las energías renovables en la transición energética, el horizonte de generación eléctrica renovable del 100% en 2050 o la necesidad de desarrollo de nuevas tecnologías energéticas sin huella de carbono.

Este título se desarrolla en 36 créditos, con un plan de estudios formado por 5 asignaturas de 6 créditos cada una y un Trabajo Fin de Programa.



4.4- MÁSTER EN ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN ENERGÉTICA

4.4.1.- EXPERTO UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES

PLAN DE ESTUDIOS

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Y FOTOVOLTAICA

RESPONSABLE: D. JESÚS MIRAPEIX SERRANO

- Solar térmica de baja y media temperatura.
- Solar térmica de alta temperatura, centrales termoeléctricas, almacenamiento térmico.
- Sistemas fotovoltaicos aislados y en red.
- Gestión de plantas fotovoltaicas

INTEGRACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LA RED

RESPONSABLE: D. MARIO MAÑANA CANTELI

- Calidad de la señal eléctrica.
- Electrónica de potencia para las tecnologías renovables.
- Smart grids y redes distribuidas.
- Almacenamiento energético: Tipos, componentes.

ENERGÍA GEOTÉRMICA Y DE BIOMASA

RESPONSABLE: D. JUAN CARCEDO HAYA

- Geotermia de baja entalpía. Bombas de calor, producción térmica.
- Geotermia de media y alta entalpía. Producción eléctrica.
- Biomasa: recurso, caracterización, producción térmica y eléctrica.
- Biogás, residuos y biocombustibles: pirólisis y gasificación. Producción.

ENERGÍA EÓLICA

RESPONSABLE: D. PABLO CASTRO ALONSO

- Recurso eólico: aerodinámica, distribuciones, efecto estela.
- Tecnología eólica: tipos turbinas, componentes mecánicos, eléctricos.
- Parques eólicos: tipos, configuración, conexionado, obra civil, proyecto.
- Regulación y explotación del recurso: regulación, gestión, integración.

ENERGÍA HIDRÁULICA Y MARINA

RESPONSABLE: D. PABLO CASTRO ALONSO

- Recurso hidráulico, aprovechamiento, tipos de máquinas hidráulicas, componentes.
- Centrales hidráulicas: tipos, construcción y explotación.
- Energía eólica marina.
- Energía marina.

TRABAJO FIN DE PROGRAMA

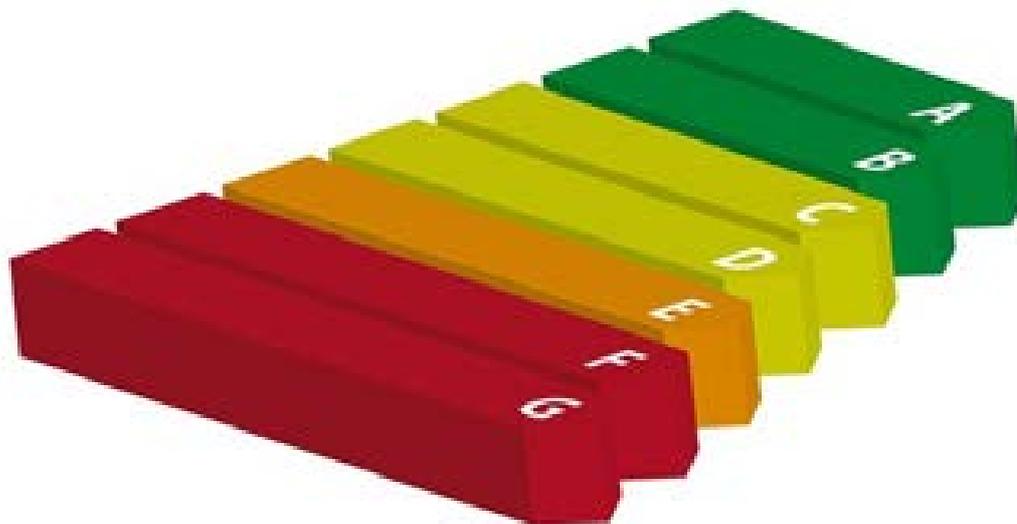
- Dirigido por profesores de la titulación.
- Orientado a casos prácticos, proyectos y trabajos de investigación.

4.4- MÁSTER EN ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN ENERGÉTICA

4.4.2.- EXPERTO UNIVERSITARIO EN GESTIÓN ENERGÉTICA

El Experto Universitario en Gestión Energética, tiene por objetivo formar profesionales competentes en el ámbito del mercado energético, tanto eléctrico como de gas, y el específico del sector renovable. Los egresados manejarán las principales características para la financiación e inversión en proyectos energéticos, conociendo además la legislación energética más representativa. En él se estudian además las tecnologías actuales para el uso eficiente de la energía, y se analiza el sector del transporte desde la perspectiva energética.

Este título se desarrolla en 36 créditos, con un plan de estudios formado por 5 asignaturas de 6 créditos cada una y un Trabajo Fin de Programa.



4.4- MÁSTER EN ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN ENERGÉTICA

4.4.1.- EXPERTO UNIVERSITARIO EN GESTIÓN ENERGÉTICA

PLAN DE ESTUDIOS

TECNOLOGÍAS PARA EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA. AUDITORÍAS ENERGÉTICAS

RESPONSABLE: D. LUIS MIGUEL MUÑIZ GONZÁLEZ

- Eficiencia térmica en edificación e instalaciones.
- Eficiencia en sistemas eléctricos y de iluminación.
- Eficiencia Energética en la Industria.
- Auditorías Energéticas.

GESTIÓN TÉCNICA DE LOS MERCADOS ENERGÉTICOS

RESPONSABLE: D. RAMÓN LECUNA TOLOSA

- Mercado eléctrico. Regulación, liberalización y comercialización. Trading.
- Mercado de hidrocarburos. Regulación, liberalización y comercialización. Trading
- Mercado renovable. Aspectos específicos.
- Gestión de empresas energéticamente intensivas.

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL TRANSPORTE

RESPONSABLE: D. BORJA ALONSO OREÑA

- Tipos de transporte y tecnologías de movilidad
- Planificación y logística del transporte
- Vehículo eléctrico
- Otras tecnologías emergentes: híbridos, biocombustibles, hidrógeno

LEGISLACIÓN Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA

RESPONSABLE: DÑA. RAQUEL MARTÍNEZ TORRE

- Legislación energética
- Legislación medioambiental
- Normativas y certificaciones energéticas
- Normativa y certificaciones medioambientales

RENTABILIDAD E INVERSIÓN EN EL SECTOR ENERGÉTICO

RESPONSABLE: DÑA. MYRIAM GARCÍA OLALLA

- Valoración de proyectos de inversión y empresas del sector energético. Distintos métodos de valoración
- El coste de capital. Viabilidad económica del proyecto. Riesgos del proyecto: análisis de sensibilidad
- Financiación específica del sector energético. Financiación bancaria
- Financiación a través del Mercado de Capitales. Financiación de proyectos internacionales.

TRABAJO FIN DE PROGRAMA

- Dirigido por profesores de la titulación.
- Orientado a casos prácticos, proyectos y trabajos de investigación.

4.5- TRABAJOS FIN DE GRADO, MÁSTER Y PROGRAMA

Las titulaciones de Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y en Ingeniería de los Recursos Energéticos tienen como final la realización de un “Trabajo Fin de Grado” o TFG, que consta de 12 créditos y que es específico para cada Grado. En el curso 2021-2022 se han realizado 5 TFG en el Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y 15 en el Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos.



Por su parte, en el Máster Universitario en Ingeniería de Minas se realiza un Trabajo Fin de Máster o TFM. En el curso 2021-2022 se han realizado 2 TFM.

Considerando las titulaciones de estudios propios impartidos en EpIME, durante el curso 2021-2022 se presentaron 9 Trabajos Fin de Programa del Máster en Energías Renovables y Gestión Energética.

4.5- TRABAJOS FIN DE GRADO, MÁSTER Y PROGRAMA

GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS

Los Trabajos Fin de Grado del curso 2021/2022 han sido:

AUTOR: AGUILAR GARZÓN, CARLOS ALBERTO

TITULO: ESTUDIO DE MEJORA EN LAS CONDICIONES DE CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO Y GAS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DE MINAS Y ENERGÍA

TUTOR: CASTRO ALONSO, PABLO BERNARDO

AUTOR: ASTOBIZA PRIETO, BORJA

TITULO: ESTUDIO DE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PARA DOS PERFILES DE CONSUMO DIFERENTES

TUTORA: MARTÍNEZ TORRE, RAQUEL

AUTORA: BARQUÍN GONZÁLEZ, BELÉN

TITULO: ESTUDIO DE VIABILIDAD DE UN PROYECTO DE MOVILIDAD ELÉCTRICA EN EL PARQUE DE LA NATURALEZA DE CABÁRCENO

TUTOR: CARCEDO HAYA, JUAN

AUTORA: BELMONTE FERNÁNDEZ, ZULEMA

TITULO: AUDITORÍA ENERGÉTICA EN LAS DEPENDENCIAS DE FAED, PLANTA DE EUROFUCAN

TUTOR: CARCEDO HAYA, JUAN

AUTORA: FERNÁNDEZ RIVERO, MONTSERRAT

TITULO: ESTUDIO DE POTENCIALES UBICACIONES PARA LA IMPLANTACIÓN DE UN APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO REVERSIBLE EN CANTABRIA

TUTOR: CASTRO ALONSO, PABLO BERNARDO

AUTORA: GARCÍA GONZÁLEZ, PAULA

TITULO: VIABILIDAD TÉCNICO/ECONÓMICA DEL BOMBEO SOLAR EN CANTABRIA

TUTOR: GUINDULAIN ARGANDOÑA, TOMAS

AUTOR: GONZÁLEZ BORREGO, UNAI

TITULO: ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA IMPLANTACIÓN DE UNA PLANTA DE BIOGÁS EN CANTABRIA

TUTOR: CARCEDO HAYA, JUAN

4.5- TRABAJOS FIN DE GRADO, MÁSTER Y PROGRAMA

GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS

AUTOR: GONZÁLEZ SÁNCHEZ, ADRIÁN

TITULO: PROYECTO BÁSICO PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED "LAS PALOMAS" 4,12 MWP

TUTOR: CASTRO ALONSO, PABLO BERNARDO

AUTOR: MANTECÓN PALACIO, ANDRÉS

TITULO: INSTALACION DE TORRES DE REFRIGERACIÓN EN LA PLANTA DE NESTLÉ-LA PENILLA

TUTOR: CASTRO ALONSO, PABLO BERNARDO

AUTOR: ORTIZ JAÉN, MIGUEL

TITULO: ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE UNA VIVIENDA EFICIENTE ENERGÉTICAMENTE

TUTORA: MARTÍNEZ TORRE, RAQUEL

AUTOR: PASARELU, MARCO ILIE

TITULO: DISEÑO Y DIMENSIONADO ELÉCTRICO DE UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR CON AUTOCONSUMO MEDIANTE INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

TUTORA: MARTÍNEZ TORRE, RAQUEL

AUTOR: PÉREZ SOBRINO, ÁLVARO

TITULO: ESTUDIO ENERGÉTICO DE UN ESTABLECIMIENTO HOTELERO CON BALNEARIO Y PROPUESTA DE MEJORAS ENERGÉTICAS

TUTOR: CARCEDO HAYA, JUAN

AUTOR: RUIZ LÓPEZ, JAIME

TITULO: EMPLEO DE REACTORES MODULARES (SMR) COMO ALTERNATIVA EN EL REACONDICIONAMIENTO ENERGÉTICO

TUTORA: MARTINEZ TORRE, RAQUEL

AUTORA: SÁNCHEZ RODRIGO, SORAYA

TITULO: ESTUDIO ENERGÉTICO Y DE VIABILIDAD ECONÓMICA DE UNA PLANTA DE BIOMETANO EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANTABRIA

TUTOR: CARCEDO HAYA, JUAN

AUTORA: TEJEDOR FUENTE, MARINA

TITULO: ESTUDIO ECONÓMICO Y AMBIENTAL DE UN VEHÍCULO HÍBRIDO ENCHUFABLE EN ESPAÑA

TUTORA: BARRAL RAMÓN, NOEMÍ

4.5- TRABAJOS FIN DE GRADO, MÁSTER Y PROGRAMA

GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS

Los Trabajos Fin de Grado del curso 2021/2022 han sido:

AUTOR: GONZÁLEZ CAVIA, RUBÉN

TITULO: ESTUDIO DE EXPLOTACIÓN Y VIABILIDAD DE LA CANTERA DE BÓVEDA DE LA RIVERA, BURGOS

TUTORA: FERNÁNDEZ MAROTO, GEMA

AUTOR: ORTIZ SÁNCHEZ, IVÁN

TITULO: APLICACIÓN DE VUELOS CON DRON Y SENSOR TÉRMICO A LA PROSPECCIÓN MINERA

TUTOR: DE LUIS RUIZ, JULIO MANUEL

AUTORA: PAYNO VILLALBA, ROSA MARÍA

TITULO: EL FUTURO DEL HORMIGÓN PROYECTADO COMO MÉTODO DE SOSTENIMIENTO Y REVESTIMIENTO DE TÚNELES

TUTORA: BARRAL RAMÓN, NOEMÍ

AUTOR: POLVOROSA MARCOS, ERIC

TITULO: ANTEPROYECTO MINERO: ESTUDIO Y VIABILIDAD DE LA APERTURA DE UNA EXPLOTACIÓN MINERA DE YESOS

TUTOR: HUSILLOS RODRIGUEZ, RAUL

AUTOR: SAIZ OSLÉ, CARLOS

TITULO: APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE MODELIZACIÓN 3D DE BAJO COSTE AL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO

TUTOR: PÉREZ ÁLVAREZ, RUBÉN

4.5- TRABAJOS FIN DE GRADO, MÁSTER Y PROGRAMA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS

Los Trabajos Fin de Máster del curso 2021/2022 han sido:

AUTOR: POZO MESONES, CÉSAR DEL

TITULO: APLICACIÓN DE LA MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL PARA EL ANÁLISIS DEL EFECTO HORNO EN LA DETERMINACIÓN DE PUNTOS FIJOS DE ALTA TEMPERATURA

TUTOR: CASTRO ALONSO, PABLO BERNARDO

AUTORA: RUIZ FERNÁNDEZ, CAROLINA

TITULO: UBICACIÓN ÓPTIMA DE PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS CON SIG EN CANTABRIA

TUTOR: DE LUIS RUIZ, JULIO MANUEL



4.5- TRABAJOS FIN DE GRADO, MÁSTER Y PROGRAMA

MÁSTER EN ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN ENERGÉTICA

Los Trabajos Fin de Programa del curso 2021/2022 han sido:

AUTORA: AJA LOPEZ, THAIS

TITULO: RENOVACION DE LA INSTALACION DE ALUMBRADO EXTERIOR MUNICIPAL DE ALFOZ DE LLOREDO

TUTORA: RAQUEL MARTINEZ TORRE

AUTOR: DEMETRIO ALVAREZ, JAVIER

TITULO: ANALISIS DE DIFERENTES CONFIGURACIONES DE PLANTA FOTOVOLTAICA EN CARMONA (SEVILLA)

TUTOR: JESUS MARIA MIRAPEIX SERRANO

AUTOR: GALAN FRANCO, SERGIO

TITULO: MODELADO NUMERICO Y FISICO DE UN NUEVO FLOTADOR DE HORMIGON PARA UNA TURBINA EÓLICA

TUTOR: MIGUEL SOMOANO RODRIGUEZ

AUTOR: JURADO ALDAZ, ADRIÁN ISRAEL

TITULO: ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE TECNOLOGIAS MONOFACIL Y BIFACIAL DE LA INSTALACION FOTOVOLTAICA SITUADA EN LA ESCUELA DE INGENIERIA DE MINAS DE TORRELAVEGA

TUTORA: JESUS MARIA MIRAPEIX SERRANO

AUTORA: MANTECA ESTEBANEZ, SANDRA

TITULO: PROYECTO DE INNOVACION TECNOLÓGICA: ESTUDIO DE EFICIENCIA EN INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS FRENTE A SOMBRAS

TUTOR: PABLO BERNARDO CASTRO ALONSO

AUTOR: MORENO MARTIN, RUBEN

TITULO: TECNOLOGIAS FOTOVOLTAICAS ALTERNATIVAS A LOS MODULOS MONOFACILES DE SILICIO CRISTALINO

TUTOR: JESUS MARIA MIRAPEIX SERRANO

4.5- TRABAJOS FIN DE GRADO, MÁSTER Y PROGRAMA

MÁSTER EN ENERGÍAS RENOVABLES Y GESTIÓN ENERGÉTICA

AUTOR: OSPITIA ILLERA, LUIS FERNANDO

TITULO: GESTION DE RECURSOS ENERGETICOS DISTRIBUIDOS EN REDES INTELIGENTES

TUTOR: RAFAEL MINGUEZ MATORRAS

AUTOR: REAL GOMEZ, ALEJANDRO

TITULO: DISEÑO DE UNA PLANTA DE HIDRÓGENO VERDE DE 50 MW.

TUTOR: LUIS SANCHEZ MARTINEZ

AUTOR: SAINZ PELAYO, RAUL

TITULO: AUDITORIA ENERGETICA DE UN EDIFICIO

TUTOR: RAMON LECUNA TOLOSA



4.5- TRABAJOS FIN DE GRADO, MÁSTER Y PROGRAMA

Imágenes de parte del alumnado que concluyó sus estudios en el curso 2021/2022:



4.6- SEGUNDA RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN DE GRADOS Y MÁSTER



El 10 de noviembre de 2011 tuvieron lugar las entrevistas entre el comité de expertos de la ANECA, compuesto por D. Arturo Farfán Martín (Presidente, Universidad de Salamanca), José Manuel Ruiz Román (Vocal, Universidad Politécnica de Madrid) e Isabel Amez Arenillas (Alumna, Universidad Politécnica de Madrid), y la Dirección de la Escuela, profesorado, alumnado, egresados y representantes de empresas. Dichas entrevistas, desarrolladas en formato telemático, formaron parte del procedimiento conducente a la segunda renovación de la acreditación de los Grados en Ingeniería de los Recursos Mineros e Ingeniería de los Recursos Energéticos y del Máster Universitario en Ingeniería de Minas. Con fechas del 18 de abril (Máster Universitario en Ingeniería de Minas) y 19 de mayo de 2021 (Grados impartidos en EpIME), ANECA emitió informes favorables para dichas renovaciones, y los días 3 (Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Máster Universitario en Ingeniería de Minas) y 27 de junio de 2021 (Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos), el Consejo de Universidades renovó dichas acreditaciones.



4.7- RANKING BBVA: GRADOS EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS E INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS.



La edición 2022 del informe U-Ranking vuelve a ordenar las universidades españolas en función de su rendimiento docente, investigador y de innovación y desarrollo tecnológico, considerando las diferencias en términos de tamaño entre las diferentes universidades y haciéndolas comparables entre sí. Este proyecto se elabora conjuntamente por la Fundación BBVA y el Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas, y cuenta con el apoyo de expertos en evaluación de la actividad universitaria pertenecientes a 14 universidades españolas.

Ranking	Valor Índice	Grado	Universidad	Nota de corte	Precio Crédito €	% Tasa de afiliación	% Alumnos en prácticas	Base de datos de contratación
2	14	Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros	Universidad de Cantabria (Torrelavega (Cantabria))	6,00	4,70	700 (%)	800 (%)	-
2	14	Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos	Universidad de Cantabria (Torrelavega (Cantabria))	5,88	4,70	805 (%)	800 (%)	-

SEGUNDO PUESTO EN EL U-RANKING POR QUINTO AÑO CONSECUTIVO

EPIME: DOCENCIA DE CALIDAD, EN UN CENTRO DE REFERENCIA EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA MINERO-ENERGÉTICA

50 UC ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA
BOULEVARD ERICA BARRIOFRONTE 354, 39018 TORRELAVEGA, CANTABRIA, 402 84 88 17 / 11
[HTTP://WWW.UMCAN.ES/CONTROL/INDEX](http://www.umcan.es/control/index)

El U-Ranking 2022 analiza 72 universidades (48 públicas y 214 privadas) a través de un total de 25 indicadores.

Por quinto año consecutivo, el ranking vuelve a situar a la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía en la segunda posición entre los centros en los que se imparten titulaciones de Grado en el ámbito de la minería y la energía.

4.8- SELLO EUR-ACE PARA EL GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS

El 29 de noviembre de 2018, el Grado de Ingeniería en Recursos Energéticos de la EpIME obtuvo el sello de calidad de ingeniería denominado "Eur-Ace".



El Sello EUR-ACE® de Ingeniería es un certificado concedido por una agencia autorizada por la *European Network for the Accreditation of Engineering Education* (ENAAE) a una universidad respecto a un título de Ingeniería de Grado o Máster, evaluado según una serie de estándares definidos, de acuerdo con los principios de calidad, relevancia, transparencia, reconocimiento y movilidad contemplados en el Espacio Europeo de Educación Superior. Este certificado valora profesorado, recursos, investigación, artículos de impacto, tesis, tasas de éxito, programas de intercambio etc., con los que se obtienen 12 índices de rendimiento.

4.9- PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Los alumnos de la Escuela, tanto de Grado como de Máster, realizan prácticas en empresas como parte de la formación práctica y la adquisición de competencias profesionales. Estas prácticas podrán ser curriculares y extracurriculares.

Las prácticas académicas curriculares se configuran como actividades académicas integrantes del Plan de Estudios. En el Plan de Estudios de los Grados en Ingeniería de Recursos Mineros e Ingeniería de Recursos Energéticos, las prácticas curriculares están configuradas en forma de asignatura optativa.

Las **prácticas académicas extracurriculares**, son aquellas que los estudiantes podrán realizar con carácter voluntario durante su periodo de formación y que no forman parte del correspondiente Plan de Estudios. No obstante, serán contempladas en el Suplemento Europeo al Título, según indica la Ley Orgánica de Universidades, Real Decreto 1393/2007 de 29 de octubre, así como el Estatuto del Estudiante universitario aprobado en el RD 1971/2010.



En el plan de estudios del Máster Universitario en Ingeniería de Minas, y en las titulaciones propias impartidas en EpIME, las prácticas externas no están contempladas como asignatura optativa, por lo que en todos los casos tienen carácter extracurricular.

4.9- PRÁCTICAS EN EMPRESAS

DURANTE EL CURSO 2021-2022, LOS ESTUDIANTES HAN REALIZADO PRÁCTICAS EN LAS SIGUIENTES EMPRESAS E INSTITUCIONES:

- BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
- BIROU GAS SLU LOGOS ENERGÍA
- BRIDGESTONE HISPANIA MANUFACTURING SL
- CANTERAS SANTANDER SA
- COALVI
- COMPAÑÍA MINERA RIO TIRON SAU
- CREATIVITY AND INNOVATIVE SOLUTIONS
- DPTO. DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y TÉCNICAS DE EXPRESIÓN GRÁFICA
- ECOIBÉRICA PROYECTOS Y DESARROLLOS SL
- ENERTEC CONTROL SL
- FIHAC (FUNDACIÓN INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL DE CANTABRIA)
- FUNDACIÓN EDP
- GAMESA ELECTRIC REINOSA
- GREEN CAPITAL DEVELOPMENT 180
- INGEOSOLAR SOLUCIONES ENERGÉTICAS SOSTENIBLES
- LICENCIAS, PROYECTOS, SEGURIDAD Y SALUD SL
- LOGOS ENERGÍA
- MARE SA
- OHL SERVICIO INGESAN
- SAWATCO IBÉRICA SL
- SEMARK AC GROUP SA
- SOLVAY QUÍMICA SL
- STAR PROJECT CONSULTING SL
- TEICAN MEDIOAMBIENTAL SL
- VICERRECTORADO DE CAMPUS
- VICERRECTORADO DE ESTUDIANTES Y EMPLEO
- VULCANIC TERMOELÉCTRICA SLU

4.9- PRÁCTICAS EN EMPRESAS

EL NÚMERO DE PRÁCTICAS REALIZADAS DURANTE EL CURSO 2021/2022 SE REFIEREN EN LAS TABLAS Y EL RESUMEN SIGUIENTE:

	GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS	GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS
PRÁCTICAS CURRICULARES	2	3
PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES	6	17
TOTAL	8	20

	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS	TÍTULOS PROPIOS
PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES	6	9

RESUMEN:

- PRÁCTICAS CURRICULARES EN GRADOS: 5
- PRÁCTICAS EXTRACURRICULARES EN GRADOS: 23
- PRÁCTICAS MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS: 6
- PRÁCTICAS TÍTULOS PROPIOS: 9

TOTAL PRÁCTICAS CURSO 2021/2022: 43

4.10- VIAJES Y VISITAS

DURANTE EL CURSO 2021-2022, SE REALIZARON LAS SIGUIENTES VISITAS:

- Visita al IH Cantabria.
- Visita a la Cátedra Hunosa.
- Solvay.
- Cantera y planta del Grupo Cementos Portland Valderrivas (Mataporquera)
- Planta de Tratamiento Integral de Residuos de Cantabria.
- Depuradora de Cabezón de la Sal.
- Encuentro sobre la Energía de Cantabria.
- Feria SMOPYC 2021.
- Mina de Reocín.
- Pescados Ibáñez, S.A. (Santoña).
- Central Hidroeléctrica El Rescaño (Molledo).



5. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD

Dña. Aurora Garea Vázquez

D. Luis Santiago Quindós Pondela

D. Carlos Sainz Fernández

D. Juan Ignacio Tejero Monzón

D. Rubén Aldaco García

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

D. Juan Carlos Canteras Jordana

D. Jorge Cañizal Berini

D. Julio Manuel De Luis Ruiz

D. Jesús Fernández Fernández

D. Alberto González Díez

D. Sixto Herrera García

D. Francisco Javier Madruga Saavedra

Dña. M^ª Dolores Ortiz Márquez

D. Carlos Rico de la Hera

D. Jesús Setién Marquínez

D. Juan Remondo Tejerina

D. Jesús Antonio Arce Hernando

D. Javier Torres Ruiz

Dña. M^ª Dolores Frías Domínguez

D. Juan José Amieva del Val

Dña. Inmaculada Fernández Diego

PROFESORES TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA

D. José Ignacio Álvaro González

D. Milagros Canga Villegas

D. Raúl Pereda García.

D. Luciano Sánchez Aramburu



En la actualidad la EpIME cuenta con un PDI formado por:

- 5 CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD
- 16 PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD
- 4 PROFESORES TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA
- 8 PROFESORES CONTRATADOS DOCTORES
- 11 PROFESORES AYUDANTES DOCTORES
- 27 PROFESORES ASOCIADOS
- 2 VENIAS DOCENDI
- 3 CONTRATADOS INVESTIGADORES

5. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

CONTRATADOS DOCTORES

D. Pablo Bernardo Castro Alonso
Dña. Ana Lorena Esteban García
Dña. Gema Fernández Maroto
D. Xabier Moreno-Ventas Bravo
Dña. María Luisa Ruiz Bedia
D. Carlos Thomas García
D. Saúl Torres Ortega
D. Rubén Pérez Álvarez (PCDi)

PROFESORES AYUDANTE DOCTOR

D. Hernán Francisco Anticoi Sudzuki
D. Joaquín Bedia Jiménez
D. Juan Carcedo Haya
Dña. Ana Casanueva Vicente
Dña. Raquel Martínez Torre
D. José Ángel Miguel Díaz
Dña. María Sandra Robla Gómez
D. Cristian Olmo Salas
Dña. Sara Pérez Carabaza
D. Fabio Pizzichillo
D. Diego Ruiz Antolín

VENIA DOCENDI

Dña. Felisa Lázaro Lafuente
D. Luis Javier Martínez Rodríguez

PROFESORES ASOCIADOS

Dña. Noemí Barral Ramón
Dña. Carmen Barrio Marañón
D. Jorge Tomás Cueli López
D. José Andrés Díaz Severiano
D. Rubén Diego Carrera
D. Tomás Guindulain Argandoña
Dña. Elena Hoyos Villanueva
D. Raúl Husillos Rodríguez
D. Ramón Lecuna Tolosa
Dña. Beatriz Malagón Picón
D. Patricio Martínez Cedrún
Dña. Carmela Oria Alonso
D. Javier Pinedo Alonso
D. Felipe Piña García
D. Jokin Rico Arenal
D. José Salmón García
D. Guillermo Capellán Miguel
D. Jaime Javier Gómez-Acebo Ara
D. Luis Vicente Ortiz de Zárate Vidal
D. Jaime Peredo Argos
Dña. Beatriz Pis Valle
D. Óscar Ramón Ramos Gutiérrez
D. Sergio Ortega Alba
D. Philip Enrique
D. Luis García Rodríguez
D. Ross Stephen James Bainbridge
D. Pablo Valenzuela Mendizabal

CONTRATADOS INVESTIGADORES

D. Javier González Colsa
D. Saúl Antonio Rosales Mendoza
D. Santiago Celaya González



5.1- LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

La EpIME tiene su Actividad Investigadora centrada en dos líneas fundamentales: Recursos Mineros y Recursos Energéticos. Pero como centro que aglutina numerosas materias transversales relacionadas con estas dos líneas, tiene 20 áreas de conocimiento, con líneas de investigación definidas.

Área de conocimiento	Líneas de Investigación
Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Minería de datos / Modelización numérica del clima / Computación GRID E-CIENCIA
Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Integridad estructural / Caracterización microestructural y mecánica de materiales / Micromecanismos de fractura local / Procesos de deterioro y envejecimiento en materiales
Didáctica de las Ciencias Experimentales	Física de plasmas y fusión nuclear
Ecología	Ecología microbiana / Fitoplancton / Teledetección y gestión de suelos / Biología de equinodermos/ Taxonomía de moluscos / Impacto ambiental
Explotación de Minas	Cartografía numérica / Modelos digitales del terreno / Fotogrametría digital / Sistemas de posicionamiento global
Filología Inglesa	Lingüística de corpus / Inglés en las ciencias de la salud / Lenguas para fines específicos / Lingüística contrastiva
Geodinámica Externa	Cambio global, actividades humanas y procesos geomorfológicos / Análisis y evaluación de riesgos naturales / Evaluación/planificación para el desarrollo sostenible del medio y los recursos naturales / Análisis de inestabilidad de laderas y deslizamientos del terreno
Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	Cartografía numérica / Modelos digitales del terreno / Fotogrametría digital / Sistemas de posicionamiento global
Ingeniería del Terreno	Ingeniería Geotécnica / Geotecnia ambiental / Métodos numéricos en geotecnia / Túneles / Mejora del terreno
Ingeniería de Sistemas y Automática	Aplicación de ultrasonidos en automatización / Visión artificial / Automatas programables y control por ordenador / Robótica industrial y modelado dinámico de sistemas
Ingeniería Eléctrica	Caracterización de aceites dieléctricos / Caracterización de papel dieléctrico / Simulación térmica de transformadores / Estudios postmortem
Ingeniería Química	Utilización de CO ₂ , minimización de residuos y sostenibilidad / Identificación y control de partículas en aire / Análisis del ciclo de vida de procesos y productos / Intensificación de procesos con membranas
Matemática aplicada	Minería de datos / Modelización numérica del clima / Computación GRID E-CIENCIA
Máquinas y motores térmicos	Análisis calorimétrico de combustibles / Biomasa forestal / Modelizaciones térmicas con elementos finitos / Optimización energética de plantas industriales y edificios
Organización de empresas	Análisis de riesgo de proyectos de inversión / Modelado y análisis de gestión de recursos naturales
Prospección e investigación minera	Caracterización de rocas industriales y ornamentales / Sedimentología / Patrimonio Geológico y Minero
Proyectos de Ingeniería	Aspectos legales y contractuales en la redacción de proyectos y ejecución de obras públicas / Patrimonio y paisaje de las obras públicas
Tecnología electrónica	Diseño y verificación de sistemas electrónicos para comunicaciones / Formación de ingenieros en técnicas de diseño y test de circuitos VLSI / Diseño y verificación de sistemas embebidos HW/SW / Diseño de circuitos electrónicos de aplicación industrial / Métodos de test de circuitos integrados digitales y mixtos
Tecnología del Medio Ambiente	Gestión de residuos sólidos / Calidad de aguas: modelización ambiental / Aguas residuales industriales / Procesos de digestión anaerobia / Vertederos de residuos

5.2- ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGADORA

Las siguientes tablas resumen los números del profesorado según categorías por titulación, así como la experiencia docente e investigadora.

PROFESORADO DEL GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS

CATEGORÍA DEL PROFESORADO		
Categorías	Nº Pers.	Créd. Imp.
CATEDRÁTICOS	2	0,86%
TITULARES Y CONTRATADOS DOCTORES	21	51,75%
AYUDANTES (AYUDANTE, PROFESOR AYUDANTES DOCTOR)	8	9,41%
ASOCIADOS	15	37,31%
OTROS	5	9,67%
Total personas únicas:		49
		149,40

EXPERIENCIA INVESTIGADORA DEL PROFESORADO			
Sexenios	Nº Pers.	Nº Tramos	
0	27	0	
1	10	10	
2	3	6	
3	5	15	
4	3	12	
5	1	5	
Total:		49	48

EXPERIENCIA DOCENTE DEL PROFESORADO			
	<5 años	Entre 5 y 15 años	>15 años
% profesorado	18,37%	34,89%	46,94%

PROFESORADO DEL GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS

CATEGORÍA DEL PROFESORADO		
Categorías	Nº Pers.	Créd. Imp.
CATEDRÁTICOS	2	6,88%
TITULARES Y CONTRATADOS DOCTORES	21	45,89%
AYUDANTES (AYUDANTE, PROFESOR AYUDANTES DOCTOR)	9	20,74%
ASOCIADOS	18	34,18%
OTROS	5	2,53%
Total personas únicas:		55
		242,48

EXPERIENCIA INVESTIGADORA DEL PROFESORADO			
Sexenios	Nº Pers.	Nº Tramos	
0	33	0	
1	10	10	
2	4	8	
3	4	12	
4	3	12	
5	1	5	
Total:		55	47

EXPERIENCIA DOCENTE DEL PROFESORADO			
	<5 años	Entre 5 y 15 años	>15 años
% profesorado	18,36%	41,82%	41,82%

5.2- ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGADORA

PROFESORADO DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS

CATEGORÍA DEL PROFESORADO		
Categorías	Nº Pers.	Cred. Imp.
CATEDRÁTICOS	5	7,40%
TITULARES Y CONTRATADOS DOCTORES	18	53,27%
AYUDANTES (AYUDANTE, PROFESOR AYUDANTES DOCTOR)	5	14,89%
ASOCIADOS	11	34,04%
OTROS	1	0,44%
Total personas únicas:		40
		113,00

EXPERIENCIA INVESTIGADORA DEL PROFESORADO		
Sexenios	Nº Pers.	Nº Tramos
0	20	0
1	8	8
2	3	6
3	4	12
4	2	8
5	2	10
6	1	6
Total:		50

EXPERIENCIA DOCENTE DEL PROFESORADO			
	<5 años	Entre 5 y 15 años	>15 años
% profesorado	10,00%	37,50%	52,50%

6. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (EpIME)

PERSONAL FUNCIONARIO

Administradora:

Dña. Ana Gema García Ceballos

Secretaria de Dirección:

Dña. Elena de Diego Tezanos

Puesto base Administrativo:

Dña. María Resurrección Porres Porres

D. Ismael Arenal Ruiz

Informático:

D. Pedro Ángel Valdés Ezquerria

PERSONAL LABORAL

Auxiliares de Servicios:

D. José Luis Gómez de Diego

D. Santiago Castro Visoqui

D. Pedro Luis González Piquero

Dña. Sonia Saiz Ranero.

Dña. Ana Carral Calderón

Técnico de Mantenimiento y Oficial de Laboratorio:

D. Jesús Ruiz Rodríguez.



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

A lo largo del curso 2021/2022 en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía, se han organizado actividades que tienen como objetivo completar la formación de los estudiantes de ambos Grados, el Máster, y los Títulos Propios.

7.1- CICLO DE CONFERENCIAS “LOS JUEVES DE LA MINERÍA Y LA ENERGÍA”

Los Jueves de la Minería y la Energía" son un Ciclo de conferencias relacionadas con los temas de actualidad en los ámbitos minero y energético, organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados de Minas y Energía de Castilla y León (Norte) y Cantabria y la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía. Se desarrolla a lo largo de todo el curso académico con cita fija: el último jueves de cada mes. Las ponencias pertenecientes a la edición del curso 2021-2022 fueron las siguientes:

- 24/10/2022 "Convirtiendo Minas Cerradas en Baterías Gigantes." - Antonio Bernardo Sánchez (Director de la ETySIM, Universidad de León).
- 25/11/2022. "La Nueva Minería, Imprescindible y Sostenible." - José Luis Parra Alfaro (Delegado del Director de la ETSIMM, UPM).
- 24/02/2022 "La Mina de Wolframio de Barruecopardo". - Tomás Vecillas Fernández (Director Facultativo, Saloro SLU).
- 31/03/2022. "El Proyecto Salave". - José Manuel Domínguez (Director de Exploraciones, ECM).
- 28/04/2022 "Novedades Judiciales Prácticas para los Proyectos Mineros. No es Sector para Tibios: Sobresaltos y Alegrías". - Antonio García Muñoz (Socio Fundador - VRIVM Legal).



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.2- VII JORNADAS “MINERÍA Y ENERGÍA”

Las “Jornadas de la Minería y Energía” constituyen una cita anual en la que, a través de ponencias impartidas por referentes de las esferas académica y profesional, se analizan aspectos relativos a los múltiples campos de actividad propios de las versátiles titulaciones impartidas en la EpIME. Se plantean como un foro científico y técnico de encuentro entre alumnos, egresados, y profesionales tanto de la minería y de la energía, como de sectores productivos afines o dependientes de dichos campos.

En el curso 2021/2022, los días 5, 6 y 7 de abril se celebró la VIII Edición de estas jornadas, que incluyó 6 conferencias, impartidas de forma telemática. Las Jornadas están organizadas por la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía, en colaboración con el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía de Castilla y León (Norte) y Cantabria y, en esta octava edición, con el programa Erasmus+ de la Unión Europea.

VIII JORNADAS DE MINERÍA Y ENERGÍA

INFORMACIÓN GENERAL

Fechas de celebración:

5, 6 y 7 de abril de 2022.

Lugar de impartición:

Videokonferencia por Teams.
<https://clm.upsa.es/jornadas>

Horario de las conferencias:

16:30-17:30 horas, primera sesión.
 17:45-18:45 horas, segunda sesión.

Temáticas:

- **Europa en busca de un nuevo sistema energético:** Los recientes acontecimientos sociales y políticos están acelerando la transición energética y poniendo el acento en la autonomía de la gestión de la producción energética. Para analizarlo más en detalle, se explicarán los planes para la red eléctrica europea, las medidas tomadas en torno al aprovisionamiento del gas natural y la valorización de residuos como medio para disminuir la dependencia energética.

- **La Minería: Sostenibilidad y Desarrollo Social:** Las sesiones de temática minera analizarán la contribución del sector en el establecimiento sostenible de materias primas a través de la aplicación del concepto de economía circular, y su papel como agente activo en el desarrollo social.

Coordinadores

GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS

D. Pablo Castro Alonso (pablo.castro@unican.es)

GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINÉRICOS

D. Rubén Pérez Álvarez (ruben.perez@unican.es)

CONFERENCIAS

DÍA	SESIÓN
VIERNES 5 ABRIL	16:30-17:30 Valorización de residuos: hacia la economía circular en actividades minero-industriales. Máximo valor, mínimo residuos. D ^a Pura Añóno Alzola Profesora Titular de Universidad Universidad Politécnica de Catalunya.
	17:45-18:45 La red de transporte eléctrica europea: facilitadora de la transición energética. D ^a Patricia Labra Franco Coordinadora de la planificación europea en ENTSO-e Asociación Europea de Gestores de Redes de Transporte de Electricidad, Red Eléctrica de España.
VIERNES 5 ABRIL	16:30-17:30 Situación actual del aprovisionamiento europeo de gas natural. Cómo afecta a España. D. José Francisco González Peayo Director General, LIGORA Energía.
	17:45-18:45 Economía circular mediante alianzas entre sectores industriales: Caso práctico. D ^a Beatriz Islaglogi Pucón Directora de Planta, Cementos Añá, Grupo Cementos Portland Valdeleñas.
SÁBADO 6 ABRIL	16:30-17:30 Waste to Energy: cómo los residuos se convierten en energía. REVALUO: nuestro sistema de valorización de residuos. D. Diego Amado García, Director de Ventas Regional, LanificioLan.
	17:45-18:45 La minería, sector del desarrollo social. D ^a Luz M ^a Castro Alarcón Supervisora Centro de Control de Operaciones de Mina (SMATSA) Presidenta y Socia Fundadora de Women In Mining & Industry Spain.

ORGANIZA



Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

Universidad de Cantabria

COLABORAN



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS DE MINAS Y GRADOS EN MINAS Y ENERGÍA DE CASTILLA Y LEÓN (NORTE) Y CANTABRIA

Conde Torremans, 10 B, 49001 BURGOS

Tel: 942 042 017 E-Mail: oficina@coimc.es



Ingenieros por la sostenibilidad

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.3- IV FERIA DE MINERALES Y FÓSILES

Los días 6, 7 y 8 de mayo de 2022, la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía celebró la IV Edición de su Feria de Minerales y Fósiles. La excepcional respuesta por parte del público en la recuperación de esta cita anual ha contribuido a poner de manifiesto la importancia de esta actividad, de interés tanto para los aficionados y coleccionistas, como para el público en general.

Nueve comerciantes especializados en distintos ámbitos de la mineralogía y la paleontología, procedentes de diversos puntos de la geografía española y de Portugal, participaron en la Feria.

La propuesta contó además con talleres infantiles, en los que participaron más de 200 personas. La oferta se completó además con otras actividades: visitas guiadas a la Exposición Lorenzo Pfersich y a la Colección de Fotografías de la Mina de Reocín, talleres sobre explosivos y eficiencia energética, y una charla-taller sobre el ámbar de El Soplao.



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.4-REVISTA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA: TROMEL

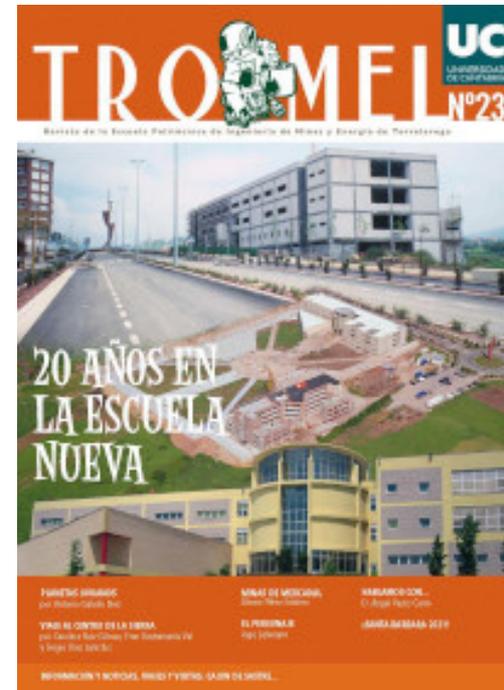
En el año 2005, nace la revista universitaria de la EpIME, "TROMEL". Con el paso del tiempo, esta publicación se ha convertido en el documento que refleja, año tras año, la actividad estudiantil y académica de la Escuela.

En el curso académico 2021/2022 se ha publicado TROMEL 23, que resume las actividades del curso. Dicho número está dedicado al 20 aniversario del edificio nuevo.

7.5-JORNADA DE PUERTAS ABIERTAS

Las Jornadas de Puertas Abiertas del curso 2021-2022 se estructuraron en base a dos fases. El martes, 29 de marzo, tuvo lugar la Jornada de Puertas Abiertas Virtual de EpIME. Dicha sesión, a cargo de Gema Fernández Maroto, Subdirectora de Ordenación Académica, y Rubén Pérez Álvarez, Coordinador de Comunicación, se desarrolló a través de la plataforma Teams. La segunda, de carácter presencial, tuvo lugar el jueves, 28 de abril, con turnos a las 10.00 y a las 17.00.

La Jornada de Puertas Abiertas, iniciativa propia de la Universidad de Cantabria, se suma a otras actividades de divulgación de las titulaciones en las que EpIME participa de forma asidua, tales como la Feria Informativa.



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.6- SEMANA DE LA CIENCIA - 2021



La Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía ha participado en la XIX Edición de la Semana de la Ciencia con tres propuestas, consistentes en *webinars* desarrollados a través de la plataforma Teams. Gema Fernández Maroto, Pablo Castro Alonso, y Rubén Pérez Álvarez, presentaron actividades relativas a las aplicaciones de los recursos minerales, la eficiencia energética y las energías renovables, y los explosivos. En las actividades participaron 12 grupos de ESO y Bachiller de los Colegios Príncipe de Asturias, Torrevelo-Peñalabra, Jardín de África, San Martín, Ángeles Custodios, Julio Blanco, y de los IES La Granja, Ría del Carmen y José María Pereda.

7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.7- DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA - 11 DE FEBRERO, 2022



Las Profesoras Gema Fernández Maroto, Raquel Martínez Torre y Beatriz Malagón Picón participaron en las actividades asociadas a la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en La Ciencia, con propuestas relacionadas con la prospección minera y el papel de la mujer STEM en el diseño de un mejor futuro. En esta actividad participaron los colegios Kostka y Mercedes, y el IES Muriedas.

7.8- CURSOS DEL COIE

Durante el curso 2021-2022, el Centro de Orientación, Información y Empleo de la UC, desarrolló en la EpIME el Programa "Acciones de Mejora para la Empleabilidad", destinado a personas inscritas en el Servicio Cántabro de Empleo, bien en situación de desempleo o con jornadas de trabajo inferiores a 20 h/semana. Además de la atención presencial, en la Escuela se impartieron tres cursos asociados al Programa, cada uno con dos ediciones:

- Técnicas de Higiene y Seguridad Alimentaria.
- Primeros Auxilios.
- Monitor de Comedor y Transporte Escolar.



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.9- CURSOS DE VERANO

La Sede de Torrelavega de los Cursos de Verano de la Universidad de Cantabria contó en su edición de 2022 con seis cursos. Las temáticas abordadas fueron la etnografía y el folclore, la contratación laboral y la formación, la prevención y tratamiento de las disfunciones de suelo pélvico, la gestión energética como herramienta competitiva, el voluntariado y las técnicas de viralización para la comunicación científica.



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.10- CELEBRACIÓN DE SANTA BÁRBARA: 4 DICIEMBRE



El 4 de diciembre de 2021 tuvo lugar de forma presencial el Acto Académico conmemorativo de la festividad de Santa Bárbara, con el reconocimiento a los egresados de los cursos 2019-20 y 2020-21. El Acto, retransmitido a través de Youtube, contó con la presencia del Rector Magnífico, D. Ángel Pazos Carro, quien elogió la versatilidad de las titulaciones de EpIME, la calidad de la docencia en ella impartida, y su papel de punta de lanza de la Universidad en Torrelavega.



El Padrino de la promoción 2020-2021 fue D. José Ramón Berasategui Moreno, Profesor jubilado del Área de Explotación de Minas y antiguo Subdirector del centro. El Profesor Berasategui recibió la tradicional Medalla de la Escuela de manos del Rector.



Se recogen a continuación los mejores expedientes académicos del curso 2020-2021:

- Grado en Ing. de los Recursos Energéticos: Néstor Diego Revuelta.
- Grado en Ing. de los Recursos Mineros: Miguel Villegas Muñoz.
- Máster Universitario en Ing. de Minas: Iker de Prado González.
- Máster en Energías Renovables y Gestión Energética: Pablo Puente Díaz.



Se otorgaron igualmente los premios a las mejores trayectorias en las titulaciones de Grado, establecidos por el Colegio de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía de Castilla León-Norte y Cantabria, que recayeron en María Fuentes Sáez y Miguel Villegas Muñoz



8. RELACIONES EXTERNAS Y MOVILIDAD



LA EPIME TIENE ACTUALMENTE OFERTAS DE INTERCAMBIO EN DOS DE LOS PROGRAMAS DE LA UNIVERSIDAD: EL ERASMUS+ Y EL PROGRAMA LATINO.

DENTRO DE CADA UNO DE ELLOS SE OFERTAN DIFERENTES DESTINOS.

La EpIME tiene establecidos intercambios europeos de Erasmus+ con Polonia, República Checa, Italia y Alemania. En el caso de Polonia, hay 3 plazas para los alumnos del Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos en la Universidad Tecnológica de Silesia, y otras 3 en la AGH University of Cracovia para estudiantes de Ingeniería de los Recursos Mineros. En la República Checa, 2 son las plazas que se ofertan para los estudiantes del Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros. Considerando Italia, se cuenta con 2 plazas para el Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos. Finalmente, hay 3 plazas para el Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros en la Universidad de Freiberg. Respecto al Programa Latino, los convenios que tiene la EpIME son con México y Chile. En cada uno de ellos, se ofertan dos plazas tanto para el Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros como para el de Ingeniería de los Recursos Energéticos. Durante el curso 2021-2022, 4 estudiantes del Grado de Ingeniería de los Recursos Energéticos participaron en el programa de intercambio Erasmus+ en Polonia e Italia, y un estudiante del Grado de Ingeniería de los Recursos Mineros en la República Checa.

Durante el curso 2021-22 se ha activado el convenio de intercambio con la Universidad de Mons (Bélgica), y se ha firmado un convenio específico de doble grado con la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile), destinos que se ofertarán en el 2022-2023, curso en el que además entrará en aplicación la Normativa Interna de Movilidad, aprobada en Junta de Centro el 25 de febrero de 2022.





9. ACCIONES INSTITUCIONALES Y SOCIALES

9.1. EXPOSICIÓN "DESECHA EL MACHISMO" - MARZO, 2022

Durante las primeras tres semanas del mes de marzo, en el hall de la primera planta de EpIME pudo visitarse la exposición "Desecha el Machismo: los Mensajes". Ésta hace hincapié en el compromiso de la UC por hacer de la universidad un espacio respetuoso e igualitario. La fase inicial de la campaña (2019) implicó la colocación de trece papeleras gigantes en los centros de la UC, invitando a escribir mensajes machistas que depositar en las mismas. Los mensajes recogidos conforman la muestra. Esta exposición ha sido diseñada por el equipo del Vicerrectorado de Cultura, Proyección Social y Relaciones Institucionales y financiada por la Dirección General de Igualdad y Mujer del Gobierno de Cantabria.



9. ACCIONES INSTITUCIONALES Y SOCIALES

9.2. DESAYUNO SALUDABLE - 23 DE MAYO - 2022

El lunes 23 de mayo tuvo lugar en el Hall de EpIME un desayuno saludable con reparto de fruta. La actividad se englobó en la iniciativa "Días #UCSaludables", desarrollada por la Oficina Ecocampus-Universidad de Cantabria, y en esa ocasión se incluyó en la II Quincena Sostenible.



9.3. EXPOSICIÓN "¡ARREGLEMOS LA MODA!" - 23 DE MAYO - 3 DE JUNIO, 2022.

Entre los días 23 de mayo y 3 de junio, EpIME acogió la exposición "¡Arreglemos la moda!", actividad organizada por la Oficina de Acción Solidaria-OAS de la UC en el marco del Día Internacional del Comercio Justo 2022.

10. FIRMA DE LA CÁTEDRA EL SOPLAO



El rector de la Universidad de Cantabria, Ángel Pazos, y el Consejero de Industria, Turismo, Innovación, Transporte y Comercio del Gobierno de Cantabria, Javier López Marcano, firmaron el 25 de abril de 2022 un convenio de colaboración entre sus respectivas instituciones para la puesta en marcha de la Cátedra El Soplao, que tiene su sede en EpIME.

Con un periodo inicial de tres años y una dotación de 30.000 euros, aportados por la empresa pública El Soplao S.L., la Cátedra busca impulsar acciones en los ámbitos docente e investigador, a través de posibles iniciativas como formación de personal contratado, becas para estudiantes de EpIME, talleres, cursos de verano, encuentros, congresos y la creación de un premio Fin de Máster.

La Cátedra cuenta con un director, Julio Manuel de Luis Ruiz, una comisión mixta de seguimiento y una comisión académica, destinadas a velar por el cumplimiento de los fines expresados en el convenio: la promoción de la formación, capacitación, difusión en I+D+i orientadas a establecer un espacio dedicado a la innovación, la investigación, la divulgación y la participación activa en las actividades científico-técnicas manejadas de forma cotidiana en la gestión de la Cueva y el Territorio El Soplao.



11. INSTALACIONES



La Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía se encuentra en un edificio inaugurado en el año 2001, frente a la actual Plaza de la Universidad. Este edificio consta de 4 plantas:

- Planta 0: En la que se encuentra la entrada de la Escuela, la conserjería, la administración, los despachos de dirección, los laboratorios de Química, Termodinámica y Electrotecnia, la Biblioteca y el servicio de reprografía.
- Planta +1: Aulas de para impartir docencia, Sala de Grados, despachos de profesores y salas de estudio.
- Planta +2: Aulas de para impartir docencia, comedor, aulas de informática, aula de proyectos, gabinetes, despachos y sala de reuniones.
- Planta +3: Despachos de profesores.
- Planta -1: Salón de Actos, laboratorios, garaje, almacenes y sala de instalaciones.

Además de las instalaciones, la EpIME cuenta con Exposiciones permanentes: Exposición de Minerales Lorenzo Pfersich, Exposición de Rocas Ornamentales, Colección de fotografías de la Mina Reocin y el Fondo Mina Reocin.

11. INSTALACIONES

11.1.- AULAS

11.1.1.- AULAS DE DOCENCIA

La EpIME cuenta con 8 aulas distribuidas entre el primer y segundo piso de la Escuela, con una capacidad para 36 estudiantes cada una. Estas aulas están equipadas con cañón proyector, pantalla y pizarra. Además, hay dos aulas más pequeñas con capacidad para 15 alumnos. En la planta +2, existe una macroaula con capacidad para 118 alumnos.



11.1.2.- AULAS DE INFORMÁTICA PARA DOCENCIA

En la planta +2, existen 3 aulas de informática equipadas con 25 modernos ordenadores cada una, estando destinadas a la docencia.



11. INSTALACIONES

11.2.- SALÓN DE ACTOS

La EpIME cuenta con un Salón de Actos que tiene un aforo de 355 localidades. Este Salón está provisto de pantalla para proyecciones, cañón proyector colgado del techo y equipo de sonido.

En este salón se desarrollan actividades de extensión universitaria, cursos de verano, el Acto Académico de Graduación y otros eventos importantes del centro.



11.3.- SALAS

11.3.1.-SALA DE GRADOS

La Sala de Grados, en la primera planta, tiene una capacidad para 40 localidades, con cañón proyector, equipo de videoconferencia, pantalla y aire acondicionado. En esta Sala tiene lugar la defensa de los TFG, TFM y TFP, así como otros eventos (cursos de verano, conferencias, reuniones, etc...)



11.INSTALACIONES

11.3.2.-SALA DE REUNIONES

En la segunda planta, la sala 202 está habilitada como sala de reuniones institucionales para 16 personas.



11.3.3-INSTALACIONES ADAPTADAS

La Escuela está adaptada para el acceso de personas con movilidad reducida, contando con aseos específicos y aulas adecuadas.



11. INSTALACIONES

11.3.4.- SALA DE INFORMÁTICA PARA USO DE LOS ALUMNOS

En la planta +2, y a disposición del alumnado, se encuentra la Sala de Informática, equipada con 9 equipos, y una impresora.



11.4.- COMEDOR

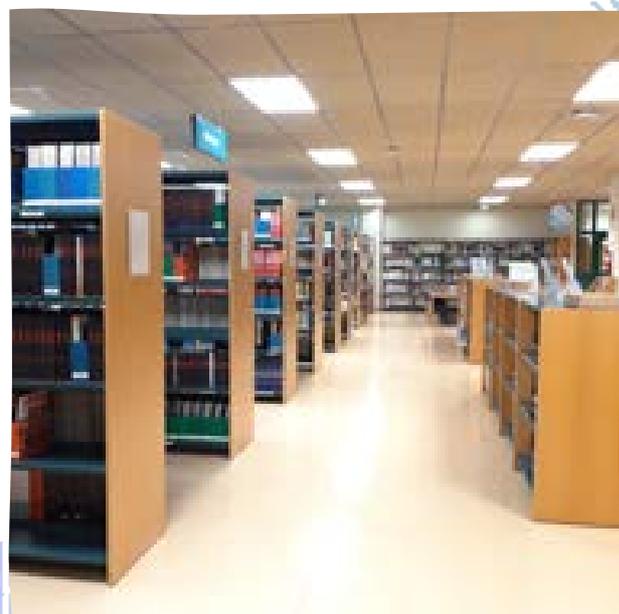
En la segunda planta se encuentra ubicado un comedor de uso para los alumnos, equipado con 3 microondas, frigorífico, cafetera, y una capacidad para 13 alumnos.



11.5.- BIBLIOTECA

Ubicada en la planta 0, la Biblioteca de la EpIME está equipada con:

- 73 puestos de lectura (1 para minusválidos)
- 8 estaciones de trabajo con ordenador
- 1 puesto de consulta rápida
- 2 salas de trabajo en grupo con capacidad para 6 personas y pizarra
- 1 fotocopiadora multifunción
- 1 impresora
- 1 escáner público



11. INSTALACIONES

11.6.- DESPACHOS

La EpIME tiene despachos para el profesorado en la planta +1 y +2, y en la planta 0 se encuentran los despachos de Dirección.

En total, son 40 despachos para profesores y 4 despachos de Dirección, 1 de Secretaria de Dirección y 1 de la Administradora del Centro.

En la planta 0 se encuentra también la Secretaría de estudiantes.



11.7.- LABORATORIOS Y GABINETE

La EpIME cuenta con 10 laboratorios repartidos en dos plantas:

Planta -1.- Laboratorios de:

- GEOLOGÍA
- CIENCIAS DE LOS MATERIALES
- ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
- MINERALURGIA
- FÍSICA
- LABOREO
- AULA DE SIMULACIÓN

Planta 0.- Laboratorios de:

- QUÍMICA
- TERMODINÁMICA Y MECÁNICA DE FLUIDOS
- ELECTRÓNICA BÁSICA, CONTROL E INSTRUMENTACIÓN
- MEDIOAMBIENTE
- ELECTROTÉCNIA

Planta +2.- Gabinete de Topografía: dotado de estaciones topográficas y equipos informáticos.



11. INSTALACIONES

11.8.- EXPOSICIONES PERMANENTES

La EpIME es un centro que alberga, a lo largo de todo el edificio, varias exposiciones permanentes relacionadas con los Recursos Mineros y los Recursos Energéticos. En sucesivas etapas, este centro ha ido adquiriendo material, bien con recursos propios, bien a través de donaciones, que ha permitido crear pequeños museos temáticos dentro del edificio, convirtiéndose en referente para institutos y colegios, habituales visitantes de las exposiciones a lo largo del curso.



Estas Exposiciones Permanentes son:

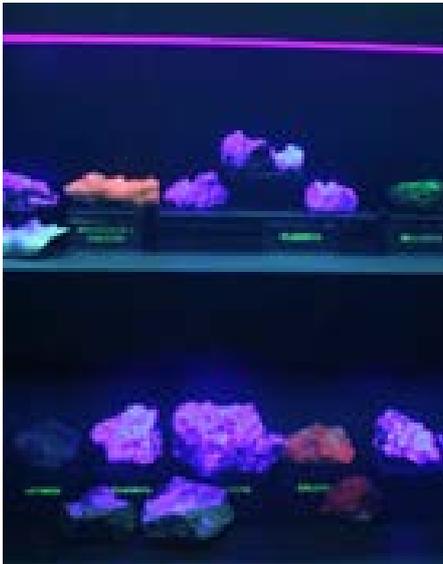
- Exposición de Minerales Lorenzo Pfersich.
- Exposición de Rocas Ornamentales.
- Fondo Documental de la Mina de Reocín.
- Colección de fotografías de la Mina de Reocín



11.INSTALACIONES

11.8.1.- EXPOSICIÓN DE MINERALES LORENZO PFERSICH

Esta Exposición de Minerales es la donación de la colección particular que perteneció a D. Lorenzo Pfersich, Director de la Fábrica de La Nestlé entre los años 1947 y 1956. Situada en el hall de la Escuela, es una muestra permanente abierta al público de lunes a viernes, en horario lectivo. Se realizan visitas guiadas a Colegios e Institutos durante el curso académico.



11. INSTALACIONES

11.8.2.- EXPOSICIÓN DE ROCAS ORNAMENTALES

Uno de los recursos mineros que el hombre ha utilizado desde tiempos prehistóricos son las rocas. En esta exposición se presentan los tipos y variantes comerciales, así como sus productos y acabados, con el objetivo de mostrar al visitante la riqueza, variedad y posibilidades que presentan las rocas utilizadas como material de construcción. Está situada en la planta +1.



11.INSTALACIONES

11.8.3.- FONDO “MINA DE REOCÍN”

El Fondo Mina Reocín está formado por una colección de libros, mapas y documentación procedente de los archivos de la Mina de Reocín. Comprende también una maqueta de la explotación minera y una colección de material que perteneció a dicha mina.

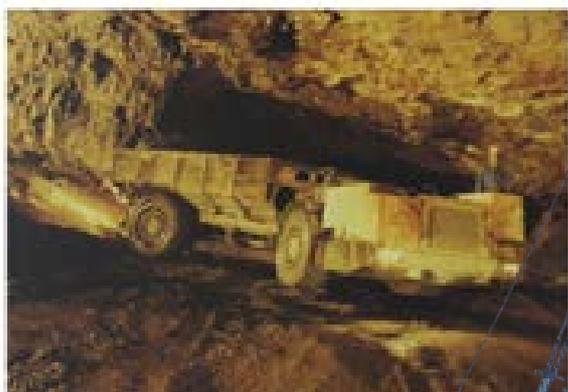
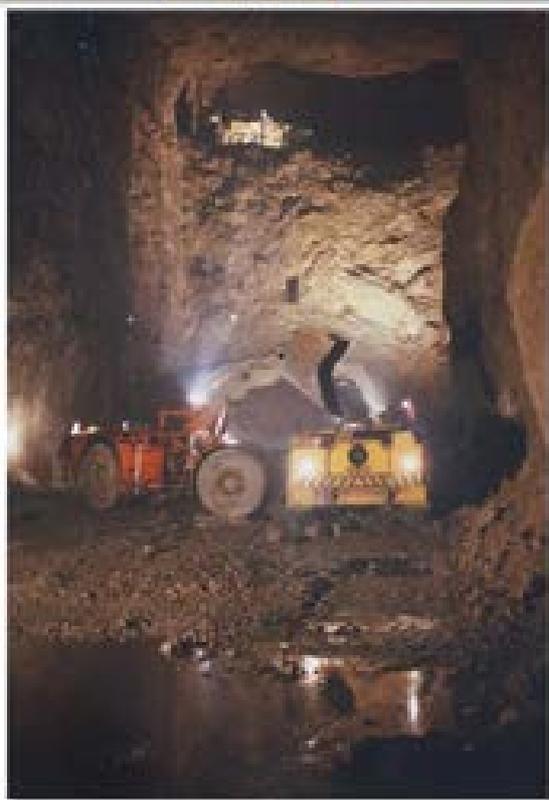
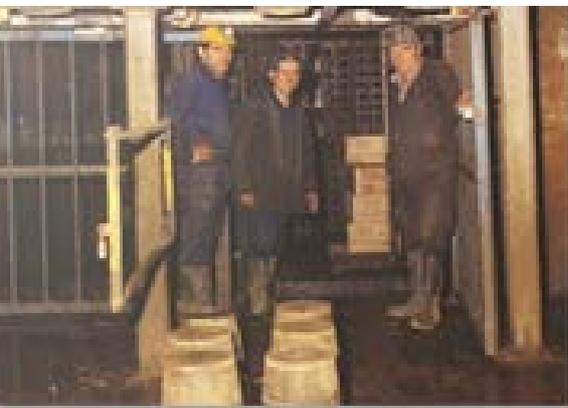
Toda la actividad minera de las empresas Real Compañía Asturiana de Minas y Asturiana de Zinc, reflejada en una documentación inédita, se encuentra depositada en la Biblioteca de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía



11.INSTALACIONES

11.8.4.- COLECCIÓN DE FOTOGRAFÍAS DE LA MINA DE REOCÍN

La Colección de Fotografías de la Mina de Reocín es una donación a la EpIME de la familia de D. Rafael Antón en el año 2005, coincidiendo con el 50 aniversario de la EpIME. Esta colección está formada por 36 fotografías, obra del fotógrafo cántabro Goyo Castañeda.



ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA



WEB: <https://web.unican.es/centros/minas>

WEBSITE: <https://web.unican.es/centros/minas/Paginas/WebsiteEPIME.aspx>



FACEBOOK

@EPIMinasYEnergiaUC



TWITTER

@MinasYEnergiaUC



YOUTUBE

@EpIME UC



INSTAGRAM

@epimedorrelavega



LINKEDIN

<https://www.linkedin.com/groups>