



ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA

MEMORIA DE ACTIVIDADES CURSO 2016/2017



EpIME

Escuela politécnica de
Ingeniería de Minas y Energía





ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA



INDICE

Prólogo del Director

1. Historia de la Escuela

2. Equipo de Dirección

3. Junta de Centro

3.1. Comisiones asesoras de la Junta de Centro.

4. La Formación.

4.1. Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros.

4.2. Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos.

4.3. Máster Universitario en Ingeniería de Minas.

4.4. Trabajos Fin de Grado y Máster.

4.5. Premios y Reconocimientos.

4.6. Prácticas en Empresas.

4.7. Viajes y Visitas.

5. Personal Docente e Investigador.

5.1. Actividad Investigadora

6. Personal Administración y Servicios

7. Extensión Universitaria.

7.1. Ciclo de Conferencias: “Los Jueves de La Minería y la Energía”.

7.2. Convocatoria EDP University Challenge 2017

7.3. III Jornadas “Minería y Energía”.

7.4. I Feria de Minerales y Fósiles

7.5. Revista de la EpIME: TROMEL

7.6. Carrera Popular “A Pico y Pala”

7.7. Simulacro de Evacuación

7.8. Reunión con el Consejo Social de la UC

7.9. Reunión de la REIM.

7.10. Cursos de Verano.

8. Relaciones Externa y Movilidad.

8.1. Internacionalización.

8.2. Visita del profesor César Ibáñez.

8.3. Viaje a Huaraz-Lima (Perú).

9. Instalaciones.

9.1. Aulas

9.2. Salón de Actos.

9.3. Salas.

9.4. Comedor.

9.5. Biblioteca

9.6. Laboratorios y Gabinete.

9.7. Despachos.

PRÓLOGO

El pasado curso académico se produjo un relevo en el equipo de dirección, tal y como se comprometió el equipo entrante, los objetivos más inmediatos del Centro se agrupan en tres ámbitos, el primero es la consolidación del número de alumnos y profesores que cotidianamente desarrollan su actividad en el Centro, el segundo busca el desarrollo de grupos de investigación relacionados con las áreas temáticas tratadas en la Escuela y el tercero busca la internacionalización del Centro. La Memoria de Actividades de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía (EpIME) pretende ser una herramienta de nueva implantación que permita la difusión de la actividad docente, investigadora y por su puesto las actividades de extensión universitaria que habitualmente se desarrollan en el Centro, desde estas líneas se agradece la ingente labor realizada por las personas que han hecho posible que la Memoria sea una realidad.

Los Centros universitarios compiten cada vez con más intensidad por mostrar a la sociedad su labor docente, investigadora y de extensión universitaria.

Actividades como Ciclos de Conferencias “Jueves de la Minería”, Jornadas de Minería y Energía, Feria de Minerales, Carrera Popular “A pico y pala” o los talleres didácticos relacionados con la Cartografía, Geología, Energía y Minería, etc. permiten dinamizar el Centro y además difundir en su entorno la actividad. Esta Memoria precisamente persigue nuevamente una labor de difusión centrada en la comunidad universitaria y la sociedad en general

Además, se debe reseñar que la Escuela es el referente de la Universidad de Cantabria en el Campus de Torrelavega, asumiendo el reto con sumo entusiasmo e interés, esto hace que todo lo que se organiza se oferta también a la sociedad a la que se debe. En cuanto a la colaboración con instituciones y otros agentes de Torrelavega, como agente social se procura colaborar y participar en todo lo que se propone desde otros ámbitos, así se puede decir que se colabora asiduamente con el Ayuntamiento, Cámara de Comercio, Cámara Minera, Colegios Profesionales, empresas públicas y privadas, y por supuesto otras instituciones educativas.

Conviene recordar que la Escuela ha ido configurando su personalidad desde 1955, convirtiéndose en la actualidad en un Centro de Educación Superior en el que se imparten Grados y Master, cuyos egresados han pasado de tener una imagen clásica de la minería a otra moderna, segura y respetuosa con el medio ambiente. Además, con unas tasas de inserción profesional tremendamente altas debido al magnifico equilibrio entre la oferta de titulados y las necesidades del mercado laboral. Todo ello manteniendo uno de los grandes potenciales del Centro, el hecho de trabajar en un Centro pequeño en el que el número de personas que forma la Comunidad Universitaria es reducido, lo que hace a la Institución muy cercana, humana y en la que las personas son lo realmente importante.

JULIO MANUEL DE LUIS RUIZ
Torrelavega, mayo de 2018

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

(EpIME)

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

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.

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 1958-59 y la última en el curso 1964-65 debido a que, de acuerdo con la Ley de 20 de julio de 1957, se transforman estos centros en Escuelas de Peritos de Minas.



En el segundo periodo se imparte 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 1969-70 ya 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.

En cumplimiento de la Ley General de Educación de 4 de agosto de 1970 y por Decreto 1.377/1972, de 10 de mayo, las Escuelas de Ingeniería Técnica se transforman en Escuelas Universitarias de Ingeniería Técnica, integrándose en los distritos universitarios correspondientes. Este Centro pasa a depender de la Universidad de Valladolid.

Aprobado por Ley 22/1972, de 10 de mayo, el III Plan de Desarrollo Económico social, en cuya disposición final IV se dispuso el incremento y diversificación de los estudios superiores con la creación de nuevas universidades, el Decreto 2566/1972, de 18 de agosto (B.O.E. de 30 de septiembre) creó la Universidad de Santander. Con dicho motivo la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera pasó a formar parte de la Universidad del mismo nombre, a la cual pertenece actualmente siendo denominada Universidad de Cantabria.

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.

En 2005, la entrada del Espacio Europeo de Educación Superior trae cambios importantes en las titulaciones que dejan de ser Ingenierías

Técnicas, para convertirse en Grados. La Escuela se convierte en uno de los primeros centros de la Universidad de Cantabria en innovación educativa, adoptando las directrices del Espacio Europeo de Educación Superior, para en 2010 definir las titulaciones actuales: Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos, pasando la Escuela a denominarse Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía dentro del Campus Universitario de Torrelavega.

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



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

DIRECTORES

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

2. EQUIPO DE DIRECCIÓN

(EpIME)

2. EQUIPO DE DIRECCIÓN

El equipo actual de Dirección de la EpIME se constituyó el 15 de febrero de 2017 y está formado por:

DIRECTOR

D. Julio Manuel de Luis Ruiz

director.minas@gestion.unican.es

+34 942 846500

SUBDIRECTORA ACADÉMICA

Dña. M^a Dolores Ortiz Márquez

dolores.ortiz@unican.es

+34 942 846505

COORDINADOR DE RECURSOS ENERGÉTICOS

D. Pablo Castro Alonso

pablo.castro@unican.es

+34 942 846502

COORDINADORA DE RECURSOS MINEROS

Dña. Gema Fernández Maroto

gema.fernandez@unican.es

+34 942 846501



3. JUNTA DE CENTRO

(EpIME)

3. JUNTA DE CENTRO

La Junta de Centro, es el órgano colegiado de representación y gobierno del Centro. Como funciones más importantes tiene las de establecer las líneas generales de actuación del Centro, coordinar la actividad académica y docente relativa a los planes de estudio que se imparten en la Escuela 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. Julio Vela Castillo

Administradora del Centro: Dña. Pilar Plaza Ballesteros.

Profesores Funcionarios: Dña. María Luisa Payno Herrera
D. Jesús Setièn Marquínez.
D. José Ramón LanderasDíaz.
D. Antonio Galván Díez.
D. Alfredo Ortiz Fernández
Dña. M^a. Dolores Ortiz Márquez
D. Juan Remondo Tejerina
D. Juan Carlos Canteras Jordana
Dña. Aurora Garea Vázquez
D. José Ignacio Álvaro González
D. J. Ramón Berasategui Moreno.
D. José Ignacio Tejero Monzón

Profesores no Funcionarios: D. Juan Carcedo Haya.
Dña. Gema Fernández Maroto.

Alumnos: Dña. María Mediavilla Fernández
D. Ángel Tomás Ríos Santa Cruz
D. Alberto San Millán Suances
D. Alejandro Somarriba Fernández
Dña. Gloria Torre Bermejo

P.A.S: Dña. Ana Gema García Ceballos.
D. José Luis Gómez de Diego.

Secretaria: Dña. Elena de Diego Tezanos.
(Con voz pero sin voto)

3.1- COMISIONES ASESORAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.1.1- COMISIÓN PERMANENTE DE JUNTA DE CENTRO

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. María Dolores Ortiz Márquez.
Administradora:	Dña. Pilar Plaza Ballesteros.
Delegado de alumnos:	D. Julio Vela Castillo.
Sector Profesorado:	Dña. María Luisa Payno Herrera Dña. Gema Fernández Maroto.
Sector P.A.S:	Dña. Ana Gema García Ceballos

3.1.2- COMISIÓN ACADÉMICA DEL CENTRO

Es la encargada de proponer y/o aprobar acciones en el ámbito académico de los Grados impartidos en el Centro. Son miembros de la Comisión:

Presidente/Director:	D. Julio Manuel de Luis Ruiz.
Profesorado:	Dña. María Dolores Ortiz Márquez. Dña. Aurora Garea Vázquez. D. José Ignacio Álvaro González. D. Antonio Galván Díez. D. Jesús Setién Marquínez. D. José Ramón Landeras Díaz. D. Alfredo Ortiz Fernández. D. Juan Remondo Tejerina. D. Juan Carlos Canteras Jordana. Dña. Gema Fernández Maroto. D. José Ramón Berasategui Moreno.

3.1- COMISIONES ASESORAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.1.3- COMISIÓN DE EVALUACIÓN POR COMPENSACIÓN

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.
Dña. María Luisa Payno Herrera.
D. José Ramón Landeras Díaz.
D. José Ramón Berasategui Moreno.
D. Pablo Bernardo Castro Alonso.

3.1.4- JUNTA ELECTORAL DEL CENTRO

Coordina todos los procesos electorales que se realizan en el Centro. Son miembros de la comisión por sectores:

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

Dos Profesores: Dña. María Dolores Ortiz Márquez.
D. Alfredo Ortiz Fernández.

Administradora del Centro: Dña. Pilar Plaza Ballesteros.

Alumnos (Delegado): D. Julio Vela Castillo.

3.1- COMISIONES ASESORAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.1.5- 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.
Administradora del Centro:	Dña. Pilar Plaza Ballesteros.
Delegado de Alumnos:	D. Julio Vela Castillo.

3.1.6- DIVISIÓN DE SEGURIDAD DEL CENTRO

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. Ciencia e Ing. del Terreno:	D. Luciano Sánchez Aramburu.
Dpto. Ciencias de la Tierra:	Dña. Gema Fernández Maroto.
Dpto. Ingeniería Eléctrica:	D. Pablo Bernardo Castro Alonso.
Dpto. Ingeniería Gráfica:	D. José Ignacio Álvaro González.
Dpto. Ingeniería Química:	Dña. Aurora Garea Vázquez.
Dpto. Matemática Aplicada:	D. Jesús Fernández Fernández.
Dpto. Física Aplicada:	Dña. María Dolores Ortiz Márquez.
Dpto. Transportes y T. de Proyectos:	D. Carlos Sierra Fernández.
Dpto. Ciencias y T. A. M. Ambiente:	D. José Ramón Mira Soto
Biblioteca:	Dña. Felisa Lázaro Lafuente.
Administradora del Centro:	Dña. Pilar Plaza Ballesteros.
Delegado de Alumnos:	D. Julio Vela Castillo.

3.1- COMISIONES ASESORAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.1.7- 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. D. Pablo Bernardo Castro Alonso. D. José Ramón Berasategui Moreno. D. José Ramón Landeras Díaz.
Administradora del Centro:	Dña. Pilar Plaza Ballesteros.
Alumnado:	D. Julio Vela Castillo.

3.1.8- COMISIÓN ACADÉMICA DE POSGRADO

Es la encargada de proponer y/o aprobar acciones en el ámbito académico de los Máster 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. José Ramón Berasategui Moreno. D. Fernando Delgado San Román. D. Alfredo Ortiz Fernández. D. Jesús Fernández Fernández

3.1- COMISIONES ASESORAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.1.9- 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. Forman parte de esta Comisión:

Presidente: D. Julio Manuel de Luis Ruiz.

Presidentes de las CCT: D. Rubén Pérez Álvarez.
D. Juan Carcedo Haya.

Responsable o coordinador de la Titulación de:

Recursos Mineros: Dña. María Dolores Ortiz Márquez.

Recursos Energéticos: Dña. María Dolores Ortiz Márquez.

Máster: D. Julio Manuel de Luis Ruiz.

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

Delegado del Centro: D. Julio Vela Castillo.

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

Egresado: D. Santiago Salguero Pereda.

Representante de la Escuela en la Comisión de Calidad de la UC:
Dña. M^a Dolores Ortiz Márquez

3.1- COMISIONES ASESORAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.2.0-COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO

Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros

Es la encargada de particularizar el SGIC 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 Sistema de Garantía Interno de Calidad. Forman parte de esta Comisión:

Coordinadora de la Titulación (Secretaria):

Dña. María Dolores Ortiz Márquez.

Resp. del programa Prácticas Externas:

Dña. Gema Fernández Maroto.

Resp. del programa de Movilidad:

D. Pablo Bernardo Castro Alonso.

Profesorado:

Senior >16 años:

D. Ramón Berasategui Moreno.

Junior < 5 años: (Presidente)

D. Rubén Pérez Álvarez.

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

P.A.S:

D. José Luis Gómez de Diego.

Estudiante:

Dña. Gloria Torre Bermejo.

Egresado:

D. Álvaro Casado Cendón.

3.1- COMISIONES ASESORAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.2.0-COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO

Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos

Es la encargada de particularizar el SGIC 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 Sistema de Garantía Interno de Calidad. Forman parte de esta Comisión:

Coordinadora de la Titulación(Secretaria):

Dña. María Dolores Ortiz Márquez.

Resp. del programa Prácticas Externas:

Dña. Gema Fernández Maroto.

Resp. del programa de Movilidad:

D. Pablo Bernardo Castro Alonso.

Profesorado:

Senior >16 años:

D. Alfredo Ortiz Fernández.

Junior < 5 años:(Presidente)

D. Juan Carcedo Haya.

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

P.A.S: D. José Luis Gómez de Diego.

Estudiante: D. Ángel Tomás Ríos Santa Cruz.

Egresado: D. Santiago Salguero Pereda.

3.1- COMISIONES ASESORAS DE LA JUNTA DE CENTRO

3.2.0-COMISIÓN DE CALIDAD DEL TÍTULO

Máster en Ingeniería de Minas

Es la encargada de particularizar el SGIC 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 Sistema de Garantía Interno de Calidad y analizará toda la información generada por este, proponiendo medidas correctoras en aquellas cuestiones en las que se detecten desequilibrios. Forman parte de esta Comisión:

Presidente:

D. Julio Manuel de Luis Ruiz.

Coordinador de la Titulación:

D. Julio Manuel de Luis Ruiz.

Resp. del programa Prácticas Externas:

Dña. Gema Fernández Maroto.

Resp. del programa de Movilidad:

D. Pablo Bernardo Castro Alonso.

Profesorado:

D. Jesús Setién Marquinez.

D. Rubén Pérez Álvarez.

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

P.A.S: (Secretaria):

Dña. Ana Gema García Ceballos.

Estudiante:

D. Santiago Salguero.

4.LA FORMACIÓN

(EpIME)

4. LA FORMACIÓN

**Grado en Ingeniería de los
Recursos Mineros**

**Grado en Ingeniería de los
Recursos Energéticos**

Máster Universitario en Ingeniería de Minas

4- LA FORMACIÓN

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 en 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 esta actividad. La amplitud y la calidad de los conocimientos teóricos y prácticos que recibe durante su formación académica le convierten en uno de los técnicos más versátiles, generalistas y prestigiados 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- LA FORMACIÓN

4.1- Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros

Primer Curso

1º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS	2º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS
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

1º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS	2º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS
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

1º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS	2º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS
OPTATIVA I	6	OPTATIVA II	6
TERMODINÁMICA Y MÁQUINAS TÉRMICAS	6	TOPOGRAFÍA APLICADA A LA INGENIERÍA	6
MECÁNICA DE FLUIDOS Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS	6	TEORÍA Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	6
PROYECTOS MINEROS	6	SEGURIDAD Y LEGISLACIÓN MINERA	6
LABOREO I	6	LABOREO II	6

Cuarto Curso

1º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS	2º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS
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

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
CEMENTOS, MORTEROS Y HORMIGONES	6	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN MINERA	6
CENTRALES DE GENERACIÓN DE ENERGIA ELÉCTRICA	6	AUTOMATISMOS ELECTRONEUMÁTICOS	6
ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES	6		

4- LA FORMACIÓN

4.2- Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos

El Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos es una titulación orientada a formar personas 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- LA FORMACIÓN

4.2- Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos Primer Curso

1º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS	2º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS
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

1º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS	2º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS
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

1º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS	2º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS
OPTATIVA I	6	OPTATIVA II	6
TERMODINÁMICA Y MÁQUINAS TÉRMICAS	6	TOPOGRAFÍA APLICADA A LA INGENIERÍA	6
MECÁNICA DE FLUIDOS Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS	6	TEORÍA Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	6
PROYECTOS ENERGÉTICOS	6	SEGURIDAD Y LEGISLACIÓN ENERGÉTICA	6
CENTRALES DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	6	TECNOLOGÍA DE LOS COMBUSTIBLES	6

Cuarto Curso

1º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS	2º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS
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

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
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- LA FORMACIÓN

4.3- Máster Universitario en Ingeniería de Minas.

El Título de Máster Ingeniero 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 Técnico 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

Resumen de las materias y distribución en créditos ECTS.

Este plan de estudios se desarrolla en 102 créditos que se distribuyen en cuatro cuatrimestres, es decir, dos cursos completos. El primer cuatrimestre está enfocado para que el estudiante adquiera una ampliación de la formación científica y de gestión, el segundo cuatrimestre se enfoca 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 (PFM) de 12 créditos.

4- LA FORMACIÓN

4.3- Máster Universitario en Ingeniería de Minas.

Primer Curso

1º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS	2º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS
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

1º Cuatrimestre-Asignaturas	ECTS	Optativas	ECTS
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- LA FORMACIÓN

4.4- TRABAJOS FIN DE GRADO Y MÁSTER



ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA
DE MINAS Y ENERGÍA
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA



Trabajo Fin de Master

**ESTUDIO DE DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA
MIXTA DEL EDIFICIO DENOMINADO “TORRE
IBERDROLA” MEDIANTE EL EMPLEO DE
NUEVOS SISTEMAS DE INICIACIÓN Y
EXPLOSIVOS**

**STUDY OF MIXED STRUCTURE DEMOLITION OF A
BUILDING NAMED “TORRE IBERDROLA” THROUGH
THE USE OF NEW SYSTEMS FOR TRIGGERS AND
EXPLOSIVES**

Para acceder al Título de
**MÁSTER UNIVERSITARIO EN
INGENIERÍA DE MINAS**

Autor: Ángela Pardo Arenas

Director: Ramón Berasategui Moreno

Codirector: Raúl Husillos Rodríguez

Octubre – 2016

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 2016/2017 se han realizado 9 TFG en el Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y 20 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 2016/2017 se han realizado 3 TFM.

4- LA FORMACIÓN

Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros

Los Trabajos Fin de Grado del curso 2016/2017 han sido:

AUTOR	TÍTULO	TUTOR
Alberto Pérez González	Desarrollo de una herramienta informática en MATLAB para la resolución de auscultaciones geodésicas con observable angular y método de variación de coordenadas.	Julio Manuel de Luis Ruiz Sixto Herrera García
Gonzalo Crespo Gómez	Modelado BIM de instalaciones industriales. Metodología de trabajo.	José Ignacio Álvaro González Luis Miguel Muñiz González
Soledad Cruz Canal	Caracterización de las balsas mineras "El Gamoneo" y "La Garma".	Gema Fernández Maroto
Javier Arenal Herreros	Estudio de simulación del proceso de reciclado de RCDs mediante MODSIM.	Carlos Sierra Fernández
Juan Díez García	Estudio de investigación de morteros con sustitución de escorias siderúrgicas utilizados en revestimientos interiores de tubos de fundición.	Jesús Setién Marquínez
María Mediavilla Fernández	Caracterización tecnológica de la arenisca Brañosa: Cantera de Salcedillo – Palencia.	Gema Fernández Maroto
Olga Revuelta Rodríguez	Modificación del proyecto de explotación de una cantera de arenisca, situada en Carrejo – Cantabria.	Raúl Husillos Rodríguez
Gloria Torre Bermejo	Proyecto de diseño del hueco minero para una explotación de ofitas en el municipio de Villafufre.	Raúl Husillos Rodríguez Rubén Pérez Álvarez
Juan Urresti de las Alas Pumariño	Estudio de sustitución de combustible en una sala de calderas y comparación con las actuales fuentes de energía.	Juan Carcedo Haya

4- LA FORMACIÓN

Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos

Los Trabajos Fin de Grado del curso 2016/2017 han sido:

AUTOR	TÍTULO	TUTOR
Eva Martín Senach	Estudio de una auditoría energética con aplicación a un centro polideportivo.	Pablo Castro Alonso
Sandra Cuesta Gutiérrez	Modelización numérica de plataforma experimental para determinación de la capacidad de refrigerante de líquidos eléctricos.	Fernando Delgado San Román
Borja Bustamante Mediavilla	Auditoría energética con CE3X y estudio de implantabilidad de paneles fotovoltaicos en un hotel con gimnasio y spa, situado en Torrelavega.	Carmela Oria Alonso
Lucía González Lanuza	Propuestas de mejora energética en el colegio "Sagrado Corazón Esclavas".	Carmela Oria Alonso
Dámaris Larrainzar Viana	Efecto de la temperatura en la degradación de distintos sistemas de aislamiento de transformadores.	Inmaculada Fernández Diego
Esteban López Delgado	Estudio de remodelación de una central minihidráulica en la cuenca del río Pas en la localidad de Puente Viesgo, Cantabria.	Ramón Lecuna Tolosa
José Alfredo López Urquiza	Estudio de viabilidad sobre la incorporación de la energía geotérmica en la Escuela de Minas y Energía.	Pablo Castro Alonso
Marta Rodrigo Sarabia	Hacia un nuevo enfoque de certificación energética de edificios mediante Análisis de Ciclo de Vida.	Rubén Aldaco García Jara Laso Mario Mañana Canteli
Abascal Fernández Rocío	Estudio de la obtención de bioetanol a partir de diferentes tipos de biomasa lignocelulósica.	Aurora Garea Vázquez
Pablo Alonso Otí	Simulaciones del transporte de arena en un sandpile. Analogías con los procesos de transporte de partículas en plasmas de fusión nuclear.	José Ángel Mier Maza
Aida Espina Salceda	Proyecto de ampliación de plataforma de la carretera de acceso al polígono parque empresarial Besaya.	Santiago Fuente Sánchez
María Jiménez Maza	Evaluación ambiental y energética del tratamiento de aguas grises bajo una perspectiva de ciclo de vida.	Rubén Aldaco García
José Manuel Lavín García	Caracterización de combustibles alternativos y estudio de combustión para Solvay-Torrelavega.	Pablo Castro Alonso
Luis López Landa	Estudio comparativo de las diferentes soluciones de instalación térmica para una vivienda unifamiliar.	Juan Carcedo Haya
Diego Pérez Crespo	Estudio energético de implantabilidad de solar térmica, fotovoltaica y biomasa en una nave industrial.	Carmela Oria Alonso
Clara Gloria Plasencia Plaza	Auditoria energética del municipio de Navas del Madroño (Cáceres).	Carmela Oria Alonso
Marta Plaza Cayón	Sistema de seguimiento de consumos y costes de energía y previsión de la factura eléctrica para el grupo Solvay.	Pablo Alonso Castro
Enrique Ruiz Canet	Estudio de implantación del sistema de gestión energética ISO 50001 en una fábrica T.	Inmaculada Fernández Diego
Carlos Sañudo Ibáñez	Estudio teórico sobre el efecto de las nanopartículas en las propiedades de los distintos aceites dieléctricos empleados en transformadores de potencia.	Inmaculada Fernández Diego
María Talavera Matey	Estudio de implantación de un parque eólico marino en la península ibérica.	Pablo Castro Alonso

4- LA FORMACIÓN

Máster Universitario en Ingeniería de Minas

Los Trabajos Fin de Máster del curso 2016/2017 han sido:

AUTOR	TÍTULO	TUTOR
Sergio Bustamante Sánchez	Diseño y construcción de un banco de pruebas para el estudio de la capacidad de ahorro y la eficiencia de termostatos inteligentes	Juan Carcedo Haya
Rubén Plano San Martín	Diseño optimización y análisis de inversión de una planta de tratamiento de potasas	Carlos Sierra Fernández
Pablo Tamayo Castañeda	Diseño y caracterización de un hormigón de alta densidad para protección radiológica utilizando magnetita	Carlos Thomas García



4- LA FORMACIÓN

4.5- PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

La Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía convoca todos los años los Premios Extraordinarios Fin de Carrera, concedidos a los mejores expedientes académicos del curso.

Este año se han convocado, además, sendos premios de reconocimiento a la mejor trayectoria de un estudiante en cada Grado. Para el Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos, es la empresa Aldro Energía quien concede dicho premio. En el caso del Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros es el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía de Castilla y León (Norte) y Cantabria.

4.5.1.- PREMIOS EXTRAORDINARIOS FIN DE CARRERA

Titulación: Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos

Alumno: María Jiménez Maza

Calificación media: 7,87

Titulación: Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros

Alumno: Soledad Cruz Canal

Calificación media: 7,25

4- LA FORMACIÓN

4.5- PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

4.5.2.- Otros premios

Premio a la mejor trayectoria en la titulación del Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos, establecido por la empresa Aldro Energía y dotado con una beca de un año de duración para el ganador: Dña. María Jiménez Maza.

Premio a la mejor trayectoria en la titulación del Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros, establecido por el **Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía de Castilla y León (Norte) y Cantabria**, con una dotación económica de 150 € y un año de cuotas gratuitas en el Colegio para el ganador: Dña. Soledad Cruz Canal.



D. Fernando Gómez de Cos, Vocal por Cantabria de la Junta de Gobierno del **Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía de Castilla y León (Norte) y Cantabria** entrega el Premio a la mejor trayectoria en la titulación del Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros a Dña. Soledad Cruz Canal.



D. José Francisco González Payno, Director de **ALDRO ENERGÍA** entrega el Premio a la mejor trayectoria en la titulación del Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos a Dña. María Jiménez Maza.

4- LA FORMACIÓN

4.6- 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 en Ingeniería de Minas, las prácticas externas no están contempladas como asignatura optativa, por lo que en todos los casos tienen carácter extracurricular.

4- LA FORMACIÓN

4.6- PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Los estudiantes han realizado prácticas en las siguientes empresas e instituciones:

- ACCESSDRONE
- ACCISA S.A.
- ACTANIS S.A.
- AGENCIA EXTREMEÑA DE LA ENERGÍA
- AIR LIQUIDE ESPAÑA
- ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES S.L.
- ALTADIS
- AUTOMATIZACIÓN Y TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES Y MEDIOAMBIENTALES
- BIOMASA DE CANTABRIA S.L.
- BRIDGESTONE HISPANIA S.A.
- BSH ELECTRODOMÉSTICOS ESPAÑA
- COMERCIAL DE ELECTRONICA Y SEGURIDAD SL
- CONEXIÓN CANTABRIA 2002
- CONSULTING INFORMÁTICO DE CANTABRIA S.L.
- DPTO. INGENIERÍA GRÁFICA Y T.R.G.
- ECOIBÉRICA PROYECTOS Y DESARROLLOS.
- ENERCOLUZ, S.L.
- ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS RECOORD
- EQUIPOS NUCLEARES S.A.
- FUNDACIÓN INSTITUTO HIDRÁULICA AMBIENTAL CANTABRIA
- GLOBAL STEEL WIRE S.A.
- GSSP-GLOBAL SPECIAL STEEL
- IMEM-INDUSTRIAS MONTAÑESAS ELÉCTRICAS MECÁNICAS SL
- INGECID, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTOS
- INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA ENERGÉTICA DE CANTABRIA S.L.
- JULIO CABRERO & CIA S.L.
- NORCRAFT PACKAGING S.A.
- SIBELCO MINERALES S.A.
- SNIACE S.A.
- SOLVAY QUÍMICA S.L.
- SONINGEO SERVICIOS ENERGÉTICOS
- SOPRA STERIA EUSKADI, S.L.
- SPORT COMPETICIÓN PERFORMANCE
- TELNOR
- UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
- VULCANIC TERMOELÉCTRICA SLU

4- LA FORMACIÓN

4.6- PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Durante el curso académico 2016/17, se han realizado el siguiente número de prácticas en empresas:

Categoría	Grado en Ing.Rec. Energéticos	Grado en Ing.Rec. Mineros	Máster Ingeniero de Minas
Curriculares	16	5	
Extracurriculares	34	15	1
TOTAL Nº DE PRÁCTICAS	50	20	1



4- LA FORMACIÓN

4.7- VIAJES Y VISITAS

Como complemento a la formación de nuestros alumnos de los Grados, en las diferentes asignaturas se organizan viajes a empresas, visitas a explotaciones mineras así como viajes fin de carrera con recorridos académicos.



VISITA A “EL POZO SOTÓN” (ASTURIAS): 5 DE MAYO 2017

4- LA FORMACIÓN

4.7- VIAJES Y VISITAS

En el curso 2016/2017, se realizaron las siguientes visitas:

VISITA A.....	LOCALIZACIÓN	CURSO
EL POZO SOTÓN	ASTURIAS	3º,4º GRADOS EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS Y DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS Y MÁSTER.
JULIO CABRERO S.L.	POLANCO(CANTABRIA)	3º GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS
MARMOLERÍA PEFERSA	CARTES (CANTABRIA)	3º GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS
MINICENTRAL ELÉCTRICA DE LAS CALDAS DE BESAYA	RIOCORVO (CANTABRIA)	4º GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS
VULCANIC TEMOELECTRICA S.L.U.	POLÍGONO INDUSTRIAL TANOS-VIÉRNOLES (CANTABRIA)	3º GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS
CANTERA DE CUCHÍA (SOLVAY)	CUCHÍA (CANTABRIA)	3º GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS
EXPLOTACIÓN DE SAL DE POLANCO	POLANCO (CANTABRIA)	4º GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS
PUERTO DE BILBAO	BILBAO (PAÍS VASCO)	2º Y 3º GRADOS EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS Y DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS
EL INSTITUTO DE HIDRÁULICA	PCTCAN (CANTABRIA)	3º GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS
LA MINA DE REOCÍN	REOCÍN (CANTABRIA)	4º GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS
ASTURIANA DE ZINC S.A.	HINOJEDO(CANTABRIA)	4º GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS
CEMENTOS ALFA	MATAPORQUERA(CANTABRIA)	3º GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS MINEROS
EQUIPOS NUCLEARES		4º GRADO EN INGENIERÍA DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS
ALLION ESPAÑOLA S.A.		MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS
CUEVA EL SOPLAO	LA FLORIDA(CANTABRIA)	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS
BIRLA CARBÓN		MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS
SOLVAY	TORRELAVEGA(CANTABRIA)	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS
EDAR SAN ROMÁN	SAN ROMÁN(CANTABRIA)	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS
ETAR SANTILLANA	SANTILLANA DEL MAR (CANTABRIA)	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MINAS

4- LA FORMACIÓN

4.7- VIAJES Y VISITAS



5. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR (EpIME)

5. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

En la actualidad la EpIME cuenta con un PDI formado por 4 Catedráticos de Universidad, 1 Catedrático de Escuela Universitaria, 18 Profesores Titulares de Universidad, 4 Profesores Titulares de Escuela Universitaria, 11 Profesores Contratados Doctores, 9 Profesores Ayudante Doctor, 1 Profesor Ayudante LOU y 25 Profesores Asociados.

CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD

D. Rogelio Olavarri Fernández
D. Juan María Pérez Oria
D. Luis Santiago Quindós Poncela
D. Juan Ignacio Tejero Monzón

CATEDRÁTICOS DE ESCUELA UNIVERSITARIA

D. José Luis Gil Díaz

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

D. Rubén Aldaco García.
D. Juan José Amieva Del Val.
D. Jesús Antonio Arce Hernando.
D. José Ramón Berasategui Moreno.
D. Juan Carlos Canteras Jordana.
D. Jorge Cañizal Berini.
D. Julio Manuel De Luis Ruiz.
D. Fernando Delgado San Román.
D. Antonio Galván Díez.
Dña. Aurora Garea Vázquez.
D. Alberto González Díez.
D. José Ramón Landeras Díaz.
Dña. M^a Dolores Ortiz Márquez.
D. Juan Antonio Polanco Madrazo.
D. Juan Remondo Tejerina.
D. Carlos Sainz Fernández.
D. Jesús Setién Marquínez.
D. Javier Torres Ruiz.
D. Alfredo Ortiz

PROFESORES TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA

D. José Ignacio Álvaro González.
Dña. María Luisa Payno Herrera.
D. Raúl Pereda García.
D. Luciano Sánchez Aramburu (interino).

5. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

CONTRATADOS DOCTORES

Dña. Elena Castillo López.
D. Jesús Fernández Fernández.
Dña. Gema Fernández Maroto (interina).
Dña. Inmaculada Fernández Diego.
Dña. M^a Dolores Frías Domínguez.
Dña. Yolanda Lechuga Solaegui.
D. José Ángel Mier Maza.
D. Xabier Moreno-Ventas Bravo.
D. Severiano Pérez Remesal.
D. Carlos Rico De La Hera.
Dña. María Luisa Ruiz Bedia.

PROFESORES AYUDANTE DOCTOR

D. Pablo Castro Alonso.
D. Juan Carcedo Haya.
Dña. Ana Lorena Esteban García.
Dña. Marta Gómez Martínez.
D. Sixto Herrera García.
D. Mario Morellón Marteles.
D. Carlos Sierra Fernández.
D. Carlos Thomas García.
D. Saúl Torres Ortega.

PROFESOR AYUDANTE LOU

D. José Ángel Miguel Díaz.

PROFESORES ASOCIADOS

Dña. Noemí Barral Ramón
Dña. Carmen Barrio Marañón
D. Joaquín Bedia Jiménez
D. Guillermo Capellan Miguel
D. Óscar Jesús Cosido Cobos
D. Jorge Tomás Cueli López
D. Rubén Diego Carrera
D. Juan Antonio Fernández Ferreras
D. Santiago Fuente Sánchez
D. Luis García Rodríguez
Dña. Elena Hoyos Villanueva
D. Raúl Husillos Rodriguez
D. José Manuel Ibarra Arenado
D. Ramón Lecuna Tolosa
Dña. Beatriz Malagón Picón
D. Patricio Martínez Cedrún
Dña. Emma Merino Cue
Dña. Carmela Oria Alonso
D. Luis Vicente Ortiz De Zarate Vidal
D. Rubén Pérez Álvarez
D. Javier Pinedo Alonso
D. Felipe Piña García
D. Jokin Rico Arenal
D. José Salmón García
D. Primo Vejo Gallo



5. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

5.1- ACTIVIDAD INVESTIGADORA

La EpIME tiene su Actividad Investigadora centrada en dos líneas de investigación: Recursos Mineros y Recursos Energéticos. Pero como centro que aglutina numerosas materias relacionadas con estas dos líneas, dicha Actividad se presenta como distribución del profesorado por ámbitos de conocimiento, categoría, líneas de investigación y experiencia investigadora en la tabla siguiente:

Área de conocimiento	Categoría (nº)	Líneas de investigación	Doctores (%)	Sexenios investigación (nº)
Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial	Profesor Ayudante Doctor (1) Profesor Asociado (2)	Minería de datos Modelización numérica del clima Computación GRID E-CIENCIA	67%	0
Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica	Profesor Titular de Escuela Universitaria (2) Profesor Titular de Universidad (1)	Integridad estructural Caracterización microestructural y mecánica de materiales Micromecanismos de fractura local Procesos de deterioro y envejecimiento en materiales	67%	3
Didáctica de las Ciencias Experimentales	Profesor Contratado Doctor (1)	Física de plasmas y fusión nuclear	100%	1
Ecología	Profesor Titular (1) Profesor Contratado Doctor (1)	Ecología microbiana Fitoplancton Teledetección y gestión de suelos Biología de equinodermos Taxonomía de moluscos Impactoambiental	100%	2
Explotación de Minas	Profesor Titular de Universidad (1) Profesor Asociado (4) Profesor Ayudante Doctor (1)	Cartografía numérica Modelos digitales del terreno Fotogrametría digital Sistemas de posicionamiento global	83,3%	0
Expresión Gráfica de la Ingeniería	Profesor Titular de Escuela (1) Profesor Asociado (1)		0	0
Filología Inglesa	Profesor Ayudante Doctor (1)	Lingüística de corpus Inglés en las ciencias de la salud Lenguas para fines específicos Lingüística contrastiva	100%	0
Geodinámica Externa	Profesor Titular de Universidad (2)	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	100%	5

5. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

5.1- ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Área de conocimiento	Categoría (nº)	Líneas de investigación	Doctores (%)	Sexenios investigación (nº)
Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría	Profesor Titular (1) Profesor Titular de Escuela (1) Profesor Contratado Doctor (1) Profesor Asociado (1)	Cartografía numérica Modelos digitales del terreno Fotogrametría digital Sistemas de posicionamiento global	100%	2
Ingeniería del Terreno	Profesor Titular de Universidad (1)	Ingeniería Geotécnica Geotecnia ambiental Métodos numéricos en geotecnia Túneles Mejora del terreno	100%	1
Ingeniería de Sistemas y Automática	Catedrático (1) Profesor Asociado (1)	Aplicación de ultrasonidos en automatización Visión artificial Autómatas programables y control por ordenador Robótica industrial y modelado dinámico de sistemas	50%	2
Ingeniería Eléctrica	Profesor Titular (2) Profesor Asociado (3)	Caracterización de aceites dieléctricos Caracterización de papel dieléctrico Simulación térmica de transformadores Estudios postmortem	80%	1
Ingeniería Química	Profesor Titular (2) Profesor Asociado (1)	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	100%	6
Matemática aplicada	Profesor titular (1) Profesor contratado doctor (2) Profesor asociado (2)	Minería de datos Modelización numérica del clima Computación GRID E-CIENCIA	80%	4
Máquinas y motores térmicos	Profesor contratado doctor (2) Profesor asociado (3) Profesor ayudante doctor (2)	Análisis calorimétrico de combustibles Biomasa forestal Modelizaciones térmicas con elementos finitos Optimización energética de plantas industriales y edificios	57%	2
Organización de empresas	Profesor ayudante doctor (1) Profesor asociado (1)	Análisis de riesgo de proyectos de inversión Modelado y análisis de gestión de recursos naturales	50%	0

5. PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

5.1- ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Área de conocimiento	Categoría (nº)	Líneas de investigación	Doctores (%)	Sexenios investigación (nº)
Prospección e investigación minera	Profesor contratado doctor (1) Profesor asociado (1)	Caracterización de rocas industriales y ornamentales Sedimentología Patrimonio Geológico y Minero	100%	0
Proyectos de ingeniería	Profesor contratado doctor (1) Profesor asociado (1)	Aspectos legales y contractuales en la redacción de proyectos y ejecución de obras públicas Patrimonio y paisaje de las obras públicas	50%	0
Tecnología electrónica	Ayudante LOU (1) Profesor contratado doctor (1)	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	100%	0
Tecnología del Medio Ambiente	Ayudante Doctor(1) Profesor contratado doctor (1)	Gestión de residuos sólidos Calidad de aguas: modelización ambiental Aguas residuales industriales Procesos de digestión anaerobia Vertederos de residuos	100%	1

6. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (EpIME)

6. PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

PERSONAL FUNCIONARIO

Administradora:	Dña. Pilar Plaza Ballesteros
Secretaria de Dirección:	Dña. Elena de Diego Tezanos
Puesto base Administrativo:	Dña. Ana Gema García Ceballos
Informático:	D. Pedro Ángel Valdés Ezquerria

PERSONAL LABORAL

Auxiliares de Servicios:	Dña. Pilar Abril López
	D. José Luis Gómez de Diego
	D. Santiago Castro Visoqui
	D. Pedro Luis González Piquero
Técnico de Mantenimiento y Oficial de Laboratorio:	D. Jesús Ruiz Rodríguez



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (EpIME)

7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

A lo largo del curso 2016/2017 en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía, se han organizados actividades que tienen como objetivo completar la formación de los estudiantes de ambos Grados y del Máster.

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

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.



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

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

Esta nueva edición ha contado con las siguientes conferencias:

27 octubre 2016: “Situación actual de la trazabilidad en los explosivos”. Impartida por D. Salvador González Solís. Graduado en Ingeniería Minera.

24 noviembre 2016: “Recursos energéticos no renovables”. Impartida por D. Luis Miguel Muñiz González. Ingeniero Técnico Industrial. Licenciado de la Marina Mercante. Ingeniero en Organización Industrial

23 febrero 2017: “Optimización de las explotaciones de áridos a través de las voladuras”. Impartida por D. Carlos López Jimeno, Dr. Ingeniero de Minas, Catedrático de Proyectos en la Ingeniería de la Universidad Politécnica de Madrid.

24 marzo 2017: “Proyecto Orovalle. 20 años de vida”. Impartida por D. Juan José Álvarez Rueda, Ingeniero de Minas, Director Facultativo de Orovalle.

27 abril 2017: “La Energía de los Residuos”. Impartida por: D^a Carmen Mataix, doctora en Biología por la Universidad Politécnica de Madrid.

25 mayo 2017:

- “La contribución de la Piedra Natural a una edificación sostenible”. Impartida por Dña. Isabel Fernández Fernández Resp. de Relaciones Institucionales Cupa Stone.
- “Normativa de aplicación en el sector de la Piedra Natural, declaración de prestaciones y marcado CE.” D. Aurelio de Grado. Director del Centro Tecnológico Pinacal Inser.



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.2- CONVOCATORIA EDP UNIVERSITY CHALLENGE 2017

El 13 de febrero de 2017 la empresa EDP presentó en la Escuela una nueva edición de EDPR University Challenge, una iniciativa de EDP Renewables en conjunto con PremiValor Consulting que tiene como misión contribuir al desarrollo de la excelencia académica de estudiantes de grado, postgrado y master.

En esta edición el lema es “EDPR y las energías renovables: un futuro codo con codo”, por lo que los proyectos deberán girar en torno a las energías renovables, valorándose que estén enfocados a EDP Renewables de forma que pudiesen ser implementados por la compañía. Los premios oscilan entre los 6000 y 2000€.



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.3- III JORNADAS “MINERÍA Y ENERGÍA”

Las “Jornadas de la Minería y Energía” constituyen ya 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 Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía. 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 2016/17, entre los días 13 y 15 de Marzo, se celebró la III Edición de estas jornadas, que incluyó 6 conferencias:

“INTEGRACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA EN LA RED ELÉCTRICA Y GESTIÓN DE GRANDES CLIENTES. Impartida por D. César del Olmo de Celis Jefe de Servicio. Centro de Control de Viesgo Distribución.

“LA MODELIZACIÓN GEOTÉCNICA EN LA INGENIERÍA DE MINAS”. Impartida por D. Falko Schmidt Ingeniero de Minas. Asesor.

“LA GESTIÓN DE LA VENTILACIÓN EN EXPLOTACIONES MINERAS”. Impartida por D^a. Ana Belén Amado García Ingeniero de Minas. Talleres Zitrón.

“PRESENTE Y FUTURO DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES MARINAS”. Impartida por D. Fernando Del Jesús Peñil Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria. Grupo de Ingeniería Offshore y Energías Marinas.

“BOMBAS DE CALOR. I+D EN EFICIENCIA E INTEGRACIÓN CON ENERGÍAS RENOVABLES” Impartida por D. Alejandro González Gómez Vaillant Delegación Norte. Departamento Comercial.

“LA HIDROGEOLOGÍA EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA DE MINAS”. Impartida por D. Jorge Luis Loredo Pérez Catedrático de Prospección e Investigación Minera. Universidad de Oviedo.



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.4- I FERIA DE MINERALES Y FÓSILES – TORRELAVEGA 2017

Entre el 12 y el 14 de mayo de 2017, se celebró en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía la I Feria de Minerales y Fósiles celebrada en Torrelavega. Una apuesta por difundir el mundo de los minerales y de los fósiles, dar la oportunidad al público en general de conocer este mundo y facilitar a los numerosos aficionados al coleccionismo de la región la posibilidad de comprar piezas excepcionales.

Organizada por la Escuela y el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía de Castilla y León (Norte) y Cantabria con la colaboración del Ayuntamiento de Torrelavega, la Feria contó con la presencia de 12 stands nacionales e internacionales. Además, participó en la misma la Escuela de Arte nº1 de Reocín, con la impartición de un Taller Básico de Gemología.



I FERIA DE MINERALES Y FÓSILES
TORRELAVEGA · 2017

PROGRAMA DE ACTIVIDADES: 12, 13 y 14 de MAYO

VIERNES 12:
Tarde de 17:00h a 21:00h
17:00h.- Apertura e inauguración de la Feria

SÁBADO 13:
Mañana de 10:30h a 14:30h
12:00-13:00h.- Taller de técnicas básicas de Gemología. Escuela de Arte nº1.
Tarde de 16:30h a 20:30h
17:30-18:00h.- Taller de Identificación de Minerales.

DOMINGO 14:
Mañana de 10:30h a 14:00h

Entrada Gratuita

ORGANIZA:
Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Minas y Grados en Minas y Energía de Castilla y León (Norte) y Cantabria.

COLABORA: Ayuntamiento de Torrelavega

UBICACIÓN: Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía

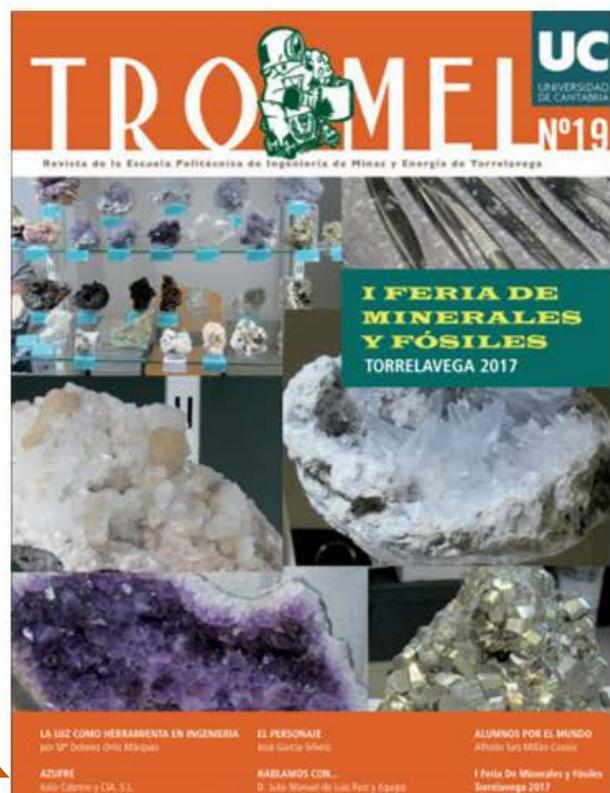


7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.5- REVISTA DE LA EpIME: TROMEL

En el año 2005, nace la revista universitaria de la EpIME “TROMEL”. Con el paso del tiempo, y los 19 números que ya han salido a la luz en estos 12 años, esta revista se ha convertido en el documento que refleja, año tras año, la actividad estudiantil y académica de la Escuela

En el **curso académico 2016/17**, se han publicado dos números: **TROMEL 18** que resume las actividades de los cursos 2015/2016 y 2016/2017 y cuya portada está dedicada a un acontecimiento importante en la Escuela: la carrera solidaria “A Pico y Pala” organizada por la Delegación de Alumnos del centro; y **TROMEL 19** dedicado a la I Feria de Minerales y Fósiles – Torrelavega 2017.



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.6- CARRERA POPULAR “A PICO Y PALA”



El 5 de marzo de 2017, tuvo lugar la segunda edición de esta carrera solidaria organizada por la Delegación de Alumnos de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía.

Su objetivo principal es contribuir a la labor social que realiza la organización AMICA. Colaboran empresas de Torrelavega y Cartes, así como el Ayuntamiento de Torrelavega.



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.7.- SIMULACRO DE EVACUACIÓN DE LA EpIME

El 25 de mayo 2017 se realizó un simulacro de evacuación de la Escuela, siguiendo las directrices de la Unidad de Prevención del Servicio de Infraestructuras de la Universidad de Cantabria.



7.8.- REUNIÓN CON EL CONSEJO SOCIAL DE LA UC



El 29 de junio de 2017 tuvo lugar una reunión del Consejo Social de la Universidad de Cantabria, con el equipo de dirección de la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía con su presidente al frente D. José Luis Zárate. En dicha reunión, se trataron temas diversos relacionados con las titulaciones impartidas en el centro

7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.9- REUNIÓN DE LA REIM

El pasado 15 de junio de 2017 se celebró una reunión de la Red de Escuelas de Ingeniería de Minas (REIM) de España a la que asistió el Director de la Escuela. Dicha reunión se celebró en la Escuela de Minas de Vigo con motivo de la celebración del 25 aniversario de la implantación de los estudios de Ingeniería de Minas en dicha Escuela. El orden del día fue el siguiente:



- 9.30 h.- Recepción e inauguración por el Rector de la Universidad de Vigo.
- 10.00 h.- Reunión de Trabajo I (Situación actual de la Ingeniería de Minas).
- 11.30 h.- Pausa Café.
- 12.30 h.- Reunión de Trabajo II (Conferencia de Directores de Escuelas).
- 14.00 h.- Comida.
- 16.00 h.- Visita a cantera de Granito "Blockdegal".

7.10- CURSOS DE VERANO

En el verano de 2017, del 21 de junio al 14 de julio se celebraron los XXV CURSOS DE VERANO en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía, Sede de Torrelavega:

- EL INGENIERO ENERGÉTICO: PAPEL DEL INGENIERO EN LA GESTIÓN ENERGÉTICA. Directores: Pablo Castro y José Francisco González Payno.
- ESTUDIO DEL FLOKLORE COMO PATRIMONIO CULTURAL INMATERIAL A PROTEGER. Directora: M^a Del Carmen Olarreaga Guerra
- PSICOLOGÍA DEL DEPORTE, CLAVES PSICOLÓGICAS ACTUALES PARA OPTIMIZAR EL RENDIMIENTO Y EL BIENESTAR PSICOLÓGICO DE DEPORTISTAS Y EQUIPOS. Directores: Isabel Díaz Ceballos y Joaquín Díaz Rodríguez
- EVOLUCIÓN E INNOVACIÓN EN EL USO Y GESTIÓN DE LOS EXPLOSIVOS. Directores: Beatriz Malagón Picón y Rubén Pérez Álvarez.
- MÉTODOS FORMATIVOS Y HERRRAMIENTAS PRÁCTICAS PARA LA EMPLEABILIDAD. Director: Jesús Collado Agudo

7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.11-ACTO ACADÉMICO DE GRADUACIÓN. 4 DICIEMBRE 2017

En las celebraciones de Sta. Bárbara, los estudiantes organizan diversos torneos, así como una barbacoa a mediodía. Por la tarde tiene lugar en el Salón de Actos de la EpIME el Acto Académico. En este Acto se hace entrega de las orlas a los egresados. En la Sta. Bárbara de 2017 se graduaron:

- 9 en Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros
- 20 en Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos
- 3 en Máster Universitario en Ingeniería de Minas



7. EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

7.11-ACTO ACADÉMICO DE GRADUACIÓN. 4 DICIEMBRE 2017



Graduados y Másteres junto a la madrina de las promociones Dña.M^a Teresa Mallada, Presidenta de Hunosa, y D. Miguel Ángel Revilla, Presidente del Gobierno de Cantabria.

8. RELACIONES EXTERNAS Y MOVILIDAD (EpIME)

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 dos destinos.

8.1.-INTERNACIONALIZACIÓN

La EpIME tiene establecidos intercambios europeos de Erasmus+ con Polonia y República Checa. En el caso de Polonia, hay tres plazas para los alumnos del Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos. En la República Checa, dos son las plazas que se ofertan para los alumnos del Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros. 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 el de Ingeniería de los Recursos Energéticos.



8. RELACIONES EXTERNAS Y MOVILIDAD

8.1.-INTERNALIZACIÓN

Los datos relativos al curso 2016-2017 son

País	Universidad	Nº alumnos
República Checa	VSB-TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA	2
Polonia	SILESIAAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	3
Mexico	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	2
Chile	UNIVERSIDAD DE VIÑA DEL MAR	1



8. RELACIONES EXTERNAS Y MOVILIDAD

8.2.- Visita del profesor César Ibáñez de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile) a la EpIME.

Del 13 al 21 de febrero, el académico César Ibáñez Rosales de la Universidad de Valparaíso (Chile) realizó una visita de trabajo en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Minas y Energía. César Ibañez Rosales es Ingeniero de Minas por la Universidad de la Serena (Chile), Licenciado en Gestión Ambiental por la Universidad Católica del Norte (Chile) y Máster en Gestión Integrada mención Responsabilidad Social Corporativa por la Universidad de Cataluña (España).



Durante su estancia, César Ibáñez, mantuvo diversas sesiones de trabajo con la Dirección de la Escuela y el profesorado de la misma, con el fin de sentar las bases de un convenio entre la EpIME y la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, así como impartió una conferencia para los alumnos de la EpIME.

8.3.- Viaje a HUARAZ-LIMA (PERÚ)

El pasado 9 de Junio de 2017 el Director de la Escuela fue invitado por la Universidad Nacional de Antúnez de Mayolo (UNASAM), a impartir una conferencia en el marco de una Jornada Internacional de Investigación Científica 2017. Dicho viaje fue aprovechado para realizar fortalecimiento institucional entre el Centro y las Universidades Peruanas UNASAM y Pontificia Universidad Católica del Perú, con las que próximamente se espera desarrollar acciones conjuntas.



9. INSTALACIONES

(EpIME)

9. 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, el laboratorio de Química y de Termodinámica y la Biblioteca.
- **Planta +1:** Aulas de Grado, Sala de Grados y despacho de profesores.
- **Planta +2:** Aulas de Grado y Máster, comedor, aula de informática, aula de proyectos, gabinetes y despachos.
- **Planta +3:** Despachos.
- **Planta -1:** Salón de Actos, laboratorios y garaje.

Las instalaciones de la EpIME constan de: aulas, Salón de Actos, Salas, Comedor, Biblioteca, Laboratorios y Gabinete, Despachos y Exposiciones permanentes.



9. INSTALACIONES

9.1.- AULAS

9.1.1.- AULAS DE DOCENCIA

La EpIME cuenta con 8 aulas distribuidas entre el primer y segundo piso de la Escuela, con una capacidad para 90 alumnos cada una. Estas aulas están equipadas con cañón proyector, pantalla y pizarra. Además, hay dos aulas más pequeñas con capacidad para 50 alumnos e igual dotación.



En la planta +2, existe una macroaula con capacidad para 170 alumnos.

9.1.2.- TRES AULAS DE INFORMÁTICA PARA DOCENCIA

En la planta +2, existen 3 aulas de equipadas con más de 60 ordenadores destinadas a la docencia.

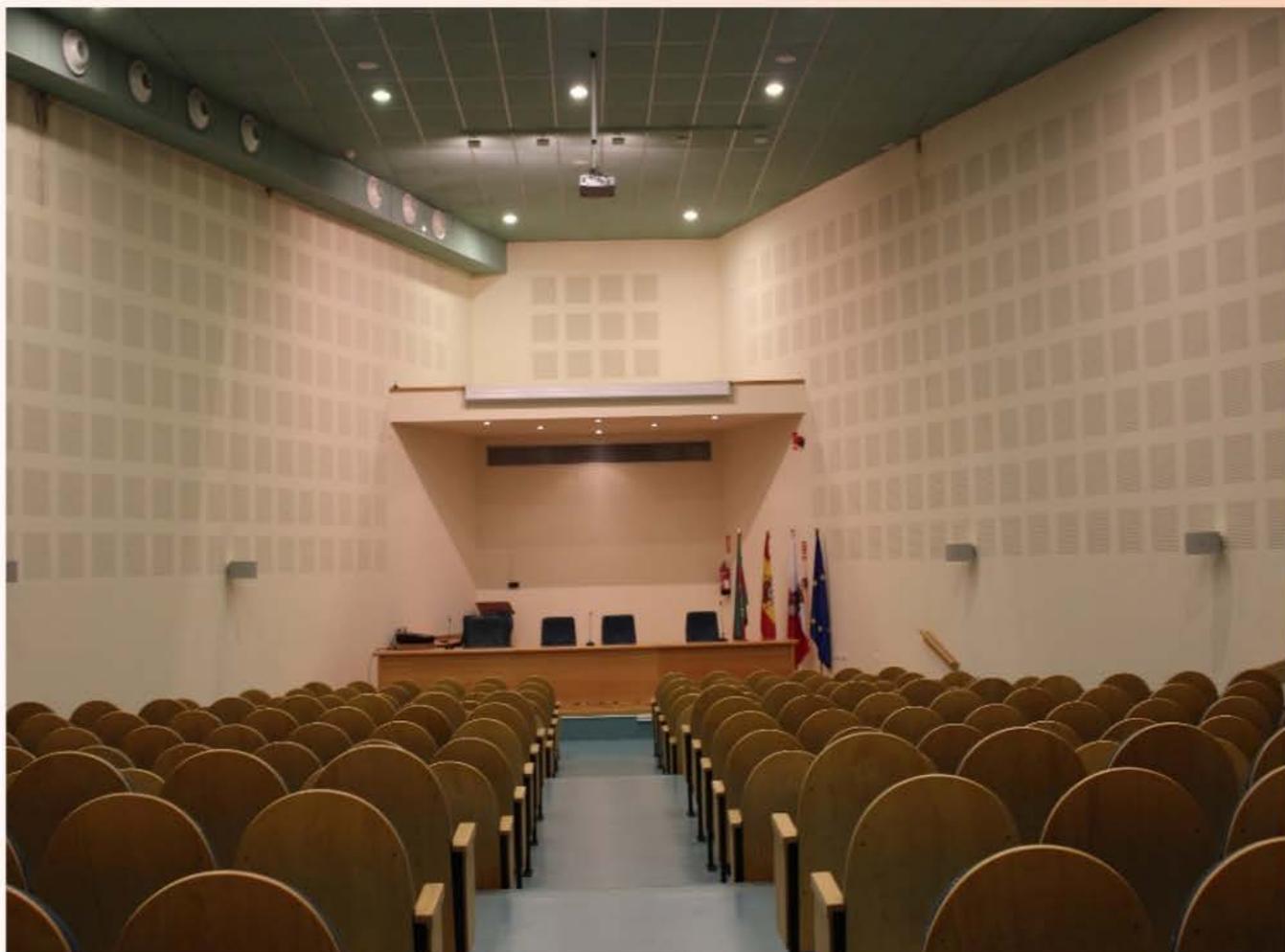


9. INSTALACIONES

9.2.- SALÓN DE ACTOS

La EpIME cuenta con un Salón de Actos que tiene un aforo de 300 personas. 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, acto académico de graduación y eventos importantes del centro.



9. INSTALACIONES

9.3.- SALAS

9.3.1.-SALA DE GRADOS

La Sala de Grados, en la primera planta, tiene una capacidad para 42 personas, con cañón proyector, videoconferencia, pantalla y aire acondicionado. En esta Sala tiene lugar la defensa de los TFG y TFM, así como otros eventos (cursos de verano, conferencias, reuniones etc...)



9.3.2.-SALA DE REUNIONES



En la segunda planta, la sala 202 ha sido acondicionada en el curso 2016/2017 como sala de reuniones.

9. INSTALACIONES

9.3.- SALAS

9.3.3.- SALA DE INFORMÁTICA PARA USO DE LOS ALUMNOS

En esa misma planta, y a disposición de los alumnos, se encuentra el “aula de informática”, equipada con 20 equipos nuevos, y una impresora.



9.4.- COMEDOR



En la segunda planta se encuentra ubicado un comedor de uso para los alumnos, equipado con cuatro microondas y una capacidad para 35 alumnos.

9. INSTALACIONES

9.5.- BIBLIOTECA

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

- 70 puestos de lectura (1 para minusválidos);
- 8 estaciones de trabajo con ordenador;
- 3 puestos públicos de acceso a internet;
- 2 salas de trabajo en grupo con capacidad para 6 personas y pizarra;
- 1 fotocopiadora multifunción;
- 1 impresora;
- 1 escáner público



9.6.- 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 Secretaría de Dirección y 1 de la Administradora del centro.

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

9. INSTALACIONES

9.7.- 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: Con estaciones topográficas y ordenadores.



9. INSTALACIONES

9.8.- 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 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 dentro del edificio convirtiéndose en referentes para institutos y colegios, habituales visitantes de las mismas a lo largo del curso.



Estas Exposiciones Permanentes son:

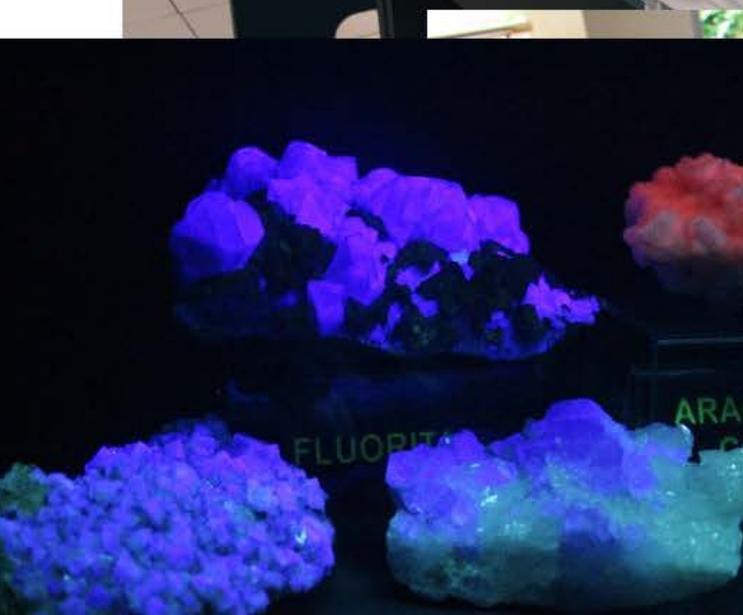
- *Exposición de Minerales Lorenzo Pfersich.*
- *Exposición de Rocas Ornamentales.*
- *Fondo Documental de la Mina de Reocín.*
- *Colección de fotografías de la Mina de Reocín.*



9. INSTALACIONES

9.8.1.- EXPOSICIÓN DE MINERALES LORENZO PFERSICH

Esta exposición de minerales es una donación de una 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 exposición permanente abierta al público de lunes a viernes en horario lectivo. Se realizan visitas guiadas a Colegios e Institutos durante el curso académico.



9. INSTALACIONES

9.8.2.- EXPOSICIÓN DE ROCAS ORNAMENTALES

Uno de los recursos mineros que el hombre ha utilizado desde tiempos primitivos, son las rocas. En esta exposición se presentan los tipos comerciales de rocas, así como sus productos y acabados comerciales 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.



9. INSTALACIONES

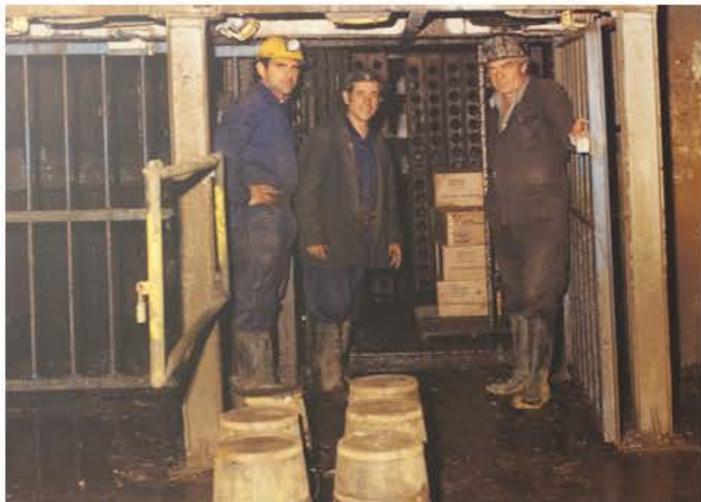
9.8.3.- FONDO DOCUMENTAL “MINA DE REOCÍN”

El Fondo Mina Reocín está formado por una colección de libros, documentos, mapas y documentación procedente de los archivos de la Mina de Reocín. Se incluyen también una maqueta de la explotación minera y de 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.



9. INSTALACIONES

9.8.4.- COLECCIÓN DE FOTOGRAFÍAS DE LA “MINA DE REOCÍN”



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



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



minas@gestion.unican.es



<https://twitter.com/MinasYEnergiaUC>



<https://www.facebook.com/EPIMinasYEnergiaUC/>



<https://www.linkedin.com/groups/8596821>



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





***ESCUELA POLITÉCNICA DE INGENIERÍA
DE MINAS Y ENERGÍA (EpIME)
Bulevar Ronda Rufino Peón, Tanos, 254
39316 – Torrelavega (Cantabria).***