1160 *RESOLUCIÓN de 28 de noviembre de 2003, de la Universidad de León, por la que se ordena la publicación del plan de estudios del título de Ingeniero Técnico de Minas, especialidad en Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos.*

Homologado el plan de estudios del título de Ingeniero Técnico de Minas, especialidad en Recursos Energéticos, Combustibles y Explosivos, por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria de fecha 31 de octubre de 2003.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, así como en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de dicho plan de estudios en el Boletín Oficial del Estado, quedando estructurado conforme figura en el anexo.

León, 28 de noviembre de 2003.—El Rector, Ángel Penas Merino.

CONTENIDOS DEL PLAN DE ESTUDIOS UNIVERSIDAD DE LEÓN

ANEXO: 2 A

TÍTULO DE: INGENIERO TÉCNICO DE MINAS. ESPECIALIDAD: RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS

1. MATERIAS TRONCALES								
				CRÉDITOS ANUALES				
CICLO	CURSO	DENOMINACIÓN	ASIGNATURAS	TOTALES	TEÓRICOS	PRÁCTICOS	BREVE DESCRIPCIÓN	ÁREAS VINCULADAS
1	1.1	EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFÍA	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	(4,5 + 1,5a) 6	3	3	Técnicas de Representación	Explotación de Minas. Expresión Gráfica de la Ingeniería. Ingeniería Cartográfica, Geodesica y Fotogrametría
1	1.1	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERIA	9	4,5	4,5	Mecánica. Electricidad. Termodinámica. Mecánica de Fluidos	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Física Teórica. Ingeniería Mecánica. Máquinas y motores térmicos. Mecánica de Fluidos
1	1.1	FUNDAMENTOS GEOLÓGICOS DE LA INGENIERÍA	MINEROLOGÍA Y PETROGRAFÍA	4,5	3	1,5	Recursos Mineros y Geotérmicos. Materiales y Minerales Pétreos	Cristalografía y Mineralogía. Estratigrafía. Explotación de Minas. Geodinámica Interna. Geodinamica Externa. IProspección e Investigación Minera
1	1.1	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS (ÁLGEBRA)	(3 + 3a) 6	3	3	Álgebra Lineal.	Análisis Matemático. Estadística e Investigación operativa. Matemática Aplicada
1	1.1	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS (CÁLCULO)	(3 + 3a) 6	3	3	Cálculo Infinitesimal. Integración. Ecuaciones Diferenciales	Análisis Matemático. Estadística e Investigación operativa. Matemática Aplicada
1	1.1	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERIA	9	4,5	4,5	Bases de la Ingeniería Química. Química Inorgánica y Orgánica Aplicada	Ingeniería Química. Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica
1	1.2	FUNDAMENTOS GEOLÓGICOS DE LA INGENIERÍA	PROCESOS GEOLÓGICOS	4,5	3	1,5	Fundamentos de Estratigrafía y Paleontología. Procesos Geodinámicos	Cristalografía y Mineralogía. Estratigrafiía.Paleontología.Ex plotaciónde Minas. Geodinámica Interna. Geodinamica externa. Prospección e Investigación Minera
1	1.2	PROCESOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA	PROCESOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA	(4,5 + 1,5a) 6	3	3	Transmisión de materia y calor. Operaciones Básicas	Explotación de Minas. Ingeniería Mecánica. Ingeniería Química. Máquinas y Motores Térmicos
1	1.2	TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	6	4,5	1,5	Génesis, clasificación y producción y aplicaciones de combustibles sólidos, líquidos y gaseosos	Ecología. Explotación de Minas. Ingeniería Química. Prospección e Investigación Minera. Tecnología del Medio Ambiente.

CONTENIDOS DEL PLAN DE ESTUDIOS **UNIVERSIDAD DE LEÓN**

ANEXO: 2 A

TÍTULO DE: INGENIERO TÉCNICO DE MINAS. ESPECIALIDAD: RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS

1. MATERIAS TRONCALES								
				CRÉDITOS ANUALES				
CICLO	CURSO	DENOMINACIÓN	ASIGNATURAS	TOTALES	TEÓRICOS	PRÁCTICOS	BREVE DESCRIPCIÓN	ÁREAS VINCULADAS
1	2.1	EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFÍA	TOPOGRAFÍA	4,5	3	1,5	Fotogrametría y Cartografía. Topografía. Topografía Minera.	Explotación de Minas. Expresión Gráfica de la Ingeniería. Ingeniería Cartográfica, Geodesica y fotogrametría
1	2.1	PROCESOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA	AMPLIACIÓN DE LOS PROCESOS BÁSICOS DE LA INGENIERÍA	(4,5+1,5a) 6	3	3	Estudio y diseño de equipos	Explotación de Minas. Ingeniería Mecánica. Ingeniería Química. Máquinas y Motores Térmicos
1	2.1	TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	6	4,5	1,5	Seguridad. Impacto Ambiental: Evaluación y Corrección.	Ecología. Explotación de Minas. Ingeniería Química. Prospección e Investigación Minera. Tecnología del Medio Ambiente.
1	2.1	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	RESISTENCIA DE MATERIALES	(3+3a) 6	4,5	1,5	Resistencia de Materiales. Análisis de Estructuras	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Ingeniería de la Construcción. Mecánica de los medios continuos.
1	2.2	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	MÉTODOS NUMERICOS Y ESTADÍSTICOS PARA INGENIEROS	(3+3a) 6	3	3	Estadística. Métodos Numéricos	Análisis Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1	2.2	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA ENERGÉTICA	ELECTROTECNIA	(3+3a) 6	4,5	1,5	Máquinas Eléctricas. Transformadores. Sistemas Eléctricos de Potencia. Sistemas Polifásicos.	Explotación de Minas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Nuclear. Máquinas y motores térmicos.
1	2.2	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	CONSTRUCCIÓN	(3+1,5a) 4,5	3	1,5	Construcción	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Ingeniería de la Construcción. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.

CONTENIDOS DEL PLAN DE ESTUDIOS **UNIVERSIDAD DE LEÓN**

ANEXO: 2 A

TÍTULO DE: INGENIERO TÉCNICO DE MINAS. ESPECIALIDAD: RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS

1. MATERIAS TRONCALES								
				CRÉDITOS ANUALES				
CICLO	CURSO	DENOMINACIÓN	ASIGNATURAS	TOTALES	TEÓRICOS	PRÁCTICOS	BREVE DESCRIPCIÓN	ÁREAS VINCULADAS
1	3.1	TECNOLOGÍA DE EXPLOSIVOS	FABRICACIÓN DE EXPLOSIVOS	(4,5 + 1,5a) 6	4,5	1,5	Tecnología, Fabricación.	Explotación de Minas. Ingeniería Química
1	3.1	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA ENERGÉTICA	ENERGÍAS RENOVABLES	(3 + 3a) 6	4,5	1,5	Energía Renovable. Energías Térmicas alternativas. Energía solar. Radiación solar. Colectores planos. Sistemas de concentración. Sistemas positivos solares. Centrales solares. Energía geotérmica. Energía térmica del océano	Explotación de Minas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Nuclear. Máquinas y motores térmicos.
	3.1	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA ENERGÉTICA	GENERADORES Y MOTORES TÉRMICOS	(3 + 3a) 6	4,5	1,5	Generadores y Motores Térmicos. Hornos Industriales. Quemadores de vapor. Turbo Máquinas. Motor de Combustión Interna Alternativo.	Explotación de Minas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Nuclear. Máquinas y motores térmicos.
1	3.2	ECONOMÍA	ECONOMIA	6	3	3	Economía General y aplicada al Sector. Valoración	Economía Aplicada. Explotación de Minas. Organización de Empresas.
	3.2	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA ENERGÉTICA	ENERGÍA NUCLEAR	(3 + 3a) 6	4,5	1,5	Tecnología Nuclear. Combustibles Nucleares. Instalaciones Nucleares.	Explotación de Minas. Ingeniería Eléctrica. Ingeniería Nuclear. Máquinas y motores térmicos.
1	3.2	TECNOLOGÍA DE EXPLOSIVOS	USO Y SEGURIDAD DE LOS EXPLOSIVOS	4,5	3	1,5	Uso de explosivos. Aplicaciones y Seguridad	Explotación de Minas. Ingeniería Química.
1	3.2	PROYECTOS	PROYECTOS	6	1,5	4,5	Metodología, organización y gestión de proyectos	Explotación de Minas. Expresión Gráfica de la Ingeniería. Proyectos de Ingeniería

CONTENIDOS DEL PLAN DE ESTUDIOS **UNIVERSIDAD DE LEÓN**

ANEXO: 2 B

TÍTULO DE: INGENIERO TÉCNICO DE MINAS. ESPECIALIDAD: RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS

1. MATERIAS OBLIGATORIAS								
				CRÉDITOS ANUALES				
CICLO	CURSO	DENOMINACIÓN	ASIGNATURAS	TOTALES	TEÓRICOS	PRÁCTICOS	BREVE DESCRIPCIÓN	ÁREAS VINCULADAS
1	1.2		DIBUJO TECNICO PARA INGENIERIA ENERGÉTICA	4,5	1,5	3	Esquemas Normalizados de generación de Energía Eléctrica. Aplicaciones	Explotación de Minas. Expresión Gráfica de la Ingeniería. Ingeniería Eléctrica
1	1.2		AMPLIACIÓN DE FÍSICA	6	3	3	Ampliación de Electricidad y Magnetismo. Mecánica del sólido.	Física aplicada.
1	1.2		AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	3	3	Ampliación de ecuaciones diferenciales. Transformadas. Variable compleja	Análisis Matemático. Estadística e investigación operativa. Matemática aplicada.
1	2.1		TEORÍA DE CIRCUITOS	6	4,5	1,5	Teoría de Circuitos Eléctricos y Magnéticos. Análisis y Síntesis.	Ingeniería Eléctrica
1	2.2		LABOREO DE MINAS	7,5	4,5	3	Introducción a la Explotación. Trabajos Básicos auxiliares. Sistemas de arranque, carga, transporte y seguridad. Servicios Mineros	Explotación de Minas
1	3.1		SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	6	4,5	1,5	Homologación de Equipos para atmósferas explosivas. Nuevas tendencias en materia de seguridad	Explotación de Minas. Organización de Empresas
1	3.2		PROYECTO O TRABAJO FÍN DE CARRERA	6	-	6	Elaboración de un Proyecto o trabajo Fin de Carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	Todas las Areas que figuran en la titulación.

CONTENIDOS DEL PLAN DE ESTUDIOS **UNIVERSIDAD DE LEÓN**

ANEXO: 2 C

TÍTULO DE: INGENIERO TÉCNICO DE MINAS. ESPECIALIDAD: RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS

1. MATERIAS OPTATIVAS								
				CRÉDITOS				
CICLO	CURSO	DENOMINACIÓN	ASIGNATURAS	TOTALES	TEÓRICOS	PRÁCTICOS	BREVE DESCRIPCIÓN	ÁREAS VINCULADAS
1	2.1		AMPLIACIÓN DE MECÁNICA DE FLUIDOS	6	4,5	1,5	Flujo en tuberías y en canales abiertos. Bombas, estudio y selección. Ventiladores, estudio y selección.	Física Aplicada. Mecánica de Fluídos. Explotación de Minas. Ingeniería de los Procesos de Fabricación
1	2.1		INGLÉS I	6	3	3	Inglés Académico y Profesional. Teoría y Práctica de Inglés.	Filología Inglesa
1	2.1		SIMULACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA	4,5	3	1,5	Manejo de Programas de Simulación. Aplicaciones Matemáticas a Problemas de la Minería. Trigonometría	Matemática Aplicada
1	2.2		INFORMÁTICA	4,5	3	1,5	Programaciones informáticas para Ingenieros	Lenguajes y sistemas informáticos. Ingeniería y sistemas informáticos
1	2.2		GESTIÓN AMBIENTAL	4,5	3	1,5	Ecosistemas, agentes contaminantes. Evaluación del impacto ambiental. Matrices de Leonard. Legislación ambiental. Control de impacto ambiental, interacción y proyectos. Sistemas de depuración. Aspectos económicos de la lucha contra la contaminación. Restauración de terrenos. Contaminaciones. Resíduos sólidos.	Tecnología del Medio Ambiente. Ingeniería Química. Explotación de Minas
1	2.2		INGLÉS II	6	3	3	Inglés aplicado a la especialidad	Filología Inglesa

CONTENIDOS DEL PLAN DE ESTUDIOS **UNIVERSIDAD DE LEÓN**

ANEXO: 2C

TÍTULO DE: INGENIERO TÉCNICO DE MINAS. ESPECIALIDAD: RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS

1. MATERIAS OPTATIVAS								
				CRÉDITOS				
CICLO	CURSO	DENOMINACIÓN	ASIGNATURAS	TOTALES	TEÓRICOS	PRÁCTICOS	BREVE DESCRIPCIÓN	ÁREAS VINCULADAS
1	3.1		CENTRALES TÉRMICAS	7,5	4,5	3	Principio de funcionamiento. Tipos de centrales. Ciclos termodinámicos. Combustibles ; tipos caracteristicas, análisis. Elementos principales. Centrales de ciclo combinado	Ingeniería Eléctrica. Máquinas y MotoresTérmicos. Explotación de Minas.
1	3.1		MOTORES HIDRAULICOS	4,5	3	1,5	Elementos hidráulicos de una central hidroeléctrica. Turbinas de acción. Turbinas de reacción. Elementos olehidráulicos de regulación.	Mecánica de Fluidos. Fisica Aplicada. Ingeniería Eléctrica. Explotación de Minas. Ingenieria de los Procesos de Fabricación.
1	3.1		RECICLADO Y MEDIO AMBIENTE	6	4,5	1,5	Diseño y proyecto de instalación de empresas de reciclado . Aspectos ambientales .Procesos de fabricación	Ecologia. Ingeniería de los Procesos de fabricación. Fisica Aplicada. Explotación de Minas
1	3.2		GESTIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	4,5	3	1,5	Estructura de la demanda de energia eléctrica. Estructura de la generación de energia elétrica. Precio de coste de la energia eléctrica ; generación; transprte;distribución.Discriminación horaria. Medida de la energia eléctrica. Legislación sobre suministro y precios de la energia eléctrica.	Ingeniería Eléctrica. Explotación de Minas. Organización de Empresas.
1	3.2		CENTRALES HIDROELECTRICAS	6	4,5	1,5	Principio de funcionamiento. Potencia: Aprovechamiento del salto. Tipos de centrales. Elementos principales : turbinas, válvulas, compuertas, presas, chimeneas de equilibrio, etc.Caracteristicas de los equipos principales y tipos.	Ingenieria Elèctrica. Explotación de Minas
1	3.2		LINEAS DE TRANSPORTE DE ENERGIA ELECTRICA	7,5	4,5	3	Cálculo mecánico. Elementos constrúctivos ; conductores, apoyos, aisladores, herrajes. Caracteristicas eléctricas. Cálculos eléctricos. Aspectos económicos. Reglamento.	Ingeniería Eléctrica Explotación de Minas

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD : **LEÓN**

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TITULO OFICIAL DE [1] **INGENIERO TÉCNICO**

2. ENSEÑANZAS DE **1º CICLO** CICLO [2]

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS [3] **E.U.I.T. DE MINAS**

4. CARGA LECTIVA GLOBAL **225** CRÉDITOS [4]

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATO.	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURA. [5]	TRABAJO FÍN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	57	16,5				73,5
	2º	39	13,5	12	7,5		72
	3º	40,5	6	12	15	6	79,5
II CICLO							

I CICLO	136,5	36	24	22,5	6	225

II CICLO						

[1] Se indicará lo que corresponda.
[2] Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.
[3] Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente por la que se autoriza la impartición de las enseñanzas por dicho Centro.

[4] Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.
[5] Al menos el 10% de la carga lectiva "global"

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FÍN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO **SI** [6]

6. **SI** SE OTROGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A: [7]
   SI PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS ETC.
   SI TRABAJOS ACADEMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS.
   SI ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD.
   NO OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: 18 créditos máximo
- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA [8] 1 crédito por equivalencia. 30 horas

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: [9] Libre configuración

- 1º CICLO **3** AÑOS
- 2º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	73,5	42	31,5
2º	63	40,5	22,5
3º	64,5	36	28,5
SUBTOTAL	202,5	118,5	84
LIBRE CONFI-GURACION	22,5		
TOTAL	225		

[6] Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo, se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.
[7] Si o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.
[8] En su caso, se consignará "materias troncales, "obligatorias", "optativas", "trabajo fin de carrera", etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.
[9] Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:

   a) Régimen de acceso al 2º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2º ciclo o al 2º ciclo de enseñanzas de 1º y 2º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículo 5º y 8º 2 del R.D. 1497/87.

   b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9º,1.R.D. 1497/87). (VER PAGINA 4 ANEXO 3)

   c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9º,2,4º R.D. 1497/87).

   d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).

2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.

3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D. de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R.D.)., así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

b) Proyecto Fin de Carrera: Se defiende una vez obtenidos todos los créditos del Título.

d) Dado que en el Plan antiguo no existía la Especialidad de Recursos Energéticos Combustibles y Explosivos , las convalidaciones de los estudios de otras Universidades se regularán por el Real Decreto 1267/1994 de 10 de Junio (B.O.E. de 11 de Junio de 1994) y por el acuerdo de la Junta de Gobierno de la Universidad de León de 10 de Mayo de 1996.

ORDENACIÓN TEMPORAL DEL APRENDIZAJE — UNIVERSIDAD DE LEÓN

TÍTULO DE: INGENIERO TÉCNICO DE MINAS. ESPECIALIDAD: RECURSOS ENERGÉTICOS, COMBUSTIBLES Y EXPLOSIVOS

1º Curso. 1º Cuatrimestre

Asignatura	Créd.	Teór.	Prác.	Hora	Teór.	Prác.
GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	6	3	3	4	2	2
FUNDAMENTOS DE FÍSICA	9	4,5	4,5	6	3	3
MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	4,5	3	1,5	3	2	1
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS (ÁLGEBRA)	6	3	3	4	2	2
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS (CÁLCULO)	6	3	3	4	2	2
FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	9	4,5	4,5	6	3	3
TOTALES	40,5	21	19,5	27	14	13

1º Curso. 2º Cuatrimestre

Asignatura	Créd.	Teór.	Prác.	Hora	Teór.	Prác.
PROCESOS GEOLÓGICOS	4,5	3	1,5	4	3	1
PROCESOS BÁSICOS DE INGENIERÍA	6	3	3	4	2	2
TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	6	4,5	1,5	4	3	1
DIBUJO TÉCNICO PARA INGENIERIA ENERGÉTICA.	4,5	1,5	3	3	1	2
AMPLIACIÓN DE FÍSICA	6	3	3	4	2	2
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	6	3	3	4	2	2
TOTALES	33	18	15	23	13	10

1º	Troncales	57,0
1º	Obligatorias	16,5
	Total	73,5

2º Curso. 1º Cuatrimestre

Asignatura	Créd.	Teór.	Prác.	Hora	Teór.	Prác.
TOPOGRAFÍA	4,5	3	1,5	3	2	1
AMPLIACIÓN DE PROCESOS BÁSICOS DE INGENIERÍA	6	3	3	4	2	2
AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍA DE COMBUSTIBLES	6	4,5	1,5	4	3	1
RESISTENCIA DE MATERIALES	6	4,5	1,5	4	3	1
TEORÍA DE CIRCUITOS	6	4,5	1,5	4	3	1
TOTALES	34,5	22,5	12	23	15	8

2º Curso. 2º Cuatrimestre

Asignatura	Créd.	Teór.	Prác.	Hora	Teór.	Prác.
METODOS NUMERI COS Y ESTADIS.PARA INGENIEROS	6	3	3	4	2	2
ELECTRO-TECNIA	6	4,5	1,5	4	3	1
CONSTRUC-CIÓN	4,5	3	1,5	3	2	1
LABOREO DE MINAS	7,5	4,5	3	5	3	2
TOTALES	30	18	12	20	12	8

2º	Troncales	39,0
2º	Obligatorias	13,5
2º	Libre Conf.	7,5
	Total	72,0

3º Curso. 1º Cuatrimestre

Asignatura	Créd.	Teór.	Prác.	Hora	Teór.	Prác.
FABRICACIÓN DE EXPLOSIVOS	6	4,5	1,5	4	3	1
ENERGÍAS RENOVABLES	6	4,5	1,5	4	3	1
GENERADORES Y MOTORES TÉRMICOS	6	4,5	1,5	4	2	2
SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	6	4,5	1,5	4	3	1
TOTALES	30	21	9	20	13	7

3º Curso. 2º Cuatrimestre

Asignatura	Créd.	Teór.	Prác.	Hora	Teór.	Prác.
ECONOMIA	6	3	3	4	2	2
ENERGIA NUCLEAR	6	4,5	1,5	4	3	1
USO Y SEGURIDAD DE LOS EXPLOSIVOS	4,5	3	1,5	3	2	1
PROYECTOS	6	1,5	4,5	4	1	3
PROYECTO FIN DE CARRERA	6	-	6	4	-	4
TOTALES	34,5	15	19,5	23	10	13

3º	Troncales	40,5	136,5
3º	Obligatorias	12,0	42,0
	Libre Conf.	15,0	22,5
	Total	79,5	225,0