

13271

25006

RESOLUCIÓN de 19 de junio de 2000, 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 Sondeos y Prospecciones Mineras.

Homologado el plan de estudios del título de Ingeniero Técnico de Minas, especialidad en Sondeos y Prospecciones Mineras, por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Universidades de fecha 16 de mayo de 2000.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 29 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, 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, 19 de junio de 2000.-El Rector en funciones, José Vaquera Orie.

CONTENIDOS DEL PLAN DE ESTUDIOS

TÍTULO DE: INGENIERO TÉCNICO DE MINAS.

ESPECIALIDAD: SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS

UNIVERSIDAD DE LEÓN

ANEXO: 2 A

Miércoles 12 julio 2000

BOE núm. 166

CICLO	CURSO	DENOMINACIÓN	ASIGNATURAS	1. MATERIAS TRONCALES			BREVE DESCRIPCIÓN	ÁREAS VINCULADAS
				CRÉDITOS ANUALES	TOTALES	TEÓRICOS		
1	1. 1.1	EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFIA	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	6	3	3	Técnicas de Representación	Explotación de Minas. Expresión Gráfica de la Ingeniería. Ingeniería Cartográfica. Geodesia y Fotogrametría
1	1. 1.1	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERIA	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. 1.1	FUNDAMENTOS GEOLOGICOS DE LA INGENIERIA	MINERALOGIA PETROGRAFIA	(3 + 3a) 6	4,5	4,5	Recursos Mineros y Geotérmicos. Materiales y Minerales Pétreos	Cristalografía y Mineralogía. Estratigrafía. Explotación de Minas. Geodinámica. Paleontología. Petrología y Geoquímica. Prospección e Investigación Minera
1	1. 1.1	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA	FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS (ALGEBRA)	(3 + 3a) 6	3	3	Algebra Lineal.	Estadística e Investigación operativa. Matemática Aplicada.
1	1. 1.1	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA	FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS (CALCULO)	(3 + 3a) 6	3	3	Cálculo Infinitesimal. Integración. Ecuaciones Diferenciales	Analisis Matemático. Estadística e Investigación operativa. Matemática Aplicada.
1	1. 1.1	FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERIA	9	4,5	4,5	Bases de la Ingeniería Química. Química Inorgánica y Orgánica aplicadas	Ingeniería Química. Química Analítica. Química Física. Química Inorgánica. Química Orgánica
1	1. 1.2.	FUNDAMENTOS GEOLÓGICOS DE LA INGENIERIA	PROCESOS GEOLÓGICOS	(3 + 3a) 6	4,5	4,5	Fundamentos de Estratigrafía y Paleontología. Procesos Geodinámicos y Generadores de Rocas	Cristalografía y Mineralogía. Estratigrafía. Explotación de Minas. Geodinámica. Paleontología. Petrología y Geoquímica. Prospección e Investigación Minera
1	2. 1	EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFIA	TOPOGRAFIA GENERAL	(3 + 3a) 6	3	3	Fotogrametría y Cartografía. Topografía	Explotación de Minas. Expresión Gráfica de la Ingeniería. Ingeniería Cartográfica. Geodesia y Fotogrametría

**1. MATERIAS TRONCALES
CRÉDITOS ANUALES**

CICLO	CURSO	DENOMINACIÓN	ASIGNATURAS	TOTALES	TEÓRICOS	PRÁCTICOS	BREVE DESCRIPCIÓN	ÁREAS VINCULADAS
1	2.1	INGENIERÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO	INGENIERÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO	6	3	3	Mecánica del Suelo. Geología Aplicada. Mecánica de Rocas	Explotación de Minas. Geodinámica. Ingeniería del Terreno. Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Prospección e Investigación Minera.
1	2.1	MINERALES Y ROCAS INDUSTRIALES	MINERALES Y ROCAS INDUSTRIALES	9	6	3	Génesis y Estudio de Minerales y Rocas. Aplicaciones	Cristalografía y Mineralogía. Explotación de Minas. Petrólogia y Geoquímica. Prospección e Investigación Minera.
1	2.1	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	RESISTENCIA DE MATERIALES	(3 + 3a) 6	4,5	1,5	Resistencia de Materiales. Estadística. Análisis de Estructuras.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metallúrgica. Ingeniería de la Construcción. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	2.1	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	MÉTODOS NUMÉRICOS Y ESTADÍSTICOS PARA INGENIEROS	(3 + 3a) 6	3	3	Estadística. Métodos Numéricos	Analís Matemático. Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada.
1	2.2	FUNDAMENTOS GEOLÓGICOS DE LA INGENIERÍA	ESTRATIGRAFÍA Y PALEONTOLOGÍA	(3 + 3a) 6	3	3	Fundamentos de Estratigrafía y Paleontología. Facies Estratigráficas. Técnicas Estratigráficas y Paleontológicas	Cristalografía y Mineralogía. Exploración de Minas. Geodinámica. Paleontología. Petrología y Geoquímica. Prospección e Investigación Minera.
1	2.2	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	CONSTRUCCIÓN	(3 + 1,5a) 4,5	3	1,5	Construcción	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metallúrgica. Ingeniería de la Construcción. Mecánica de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras.
1	3.1	EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFÍA	TOPOGRAFÍA MINERA	(3 + 3a) 6	1,5	4,5	Topografía Minera	Exploración de Minas. Expresión Gráfica de la Ingeniería e Ingeniería Cartográfica. Geodesia y Fotogrametría.
1	3.1	TECNOLOGÍA DE SONDEOS	SONDEOS	(3 + 1,5a) 4,5	3	1,5	Técnicas de Perforación. Equipamiento. Testificación	Ecología. Exploración de Minas. Prospección e Investigación Minera. Tecnología del Medio Ambiente.
1	3.1	TECNOLOGÍA HIDROGEOLÓGICA	TECNOLOGÍA HIDROGEOLOGICA	6	4,5	1,5	Fundamentos de la Hidrogeología. Evaluación y gestión de los recursos hídicos	Exploración de Minas. Geodinámica. Ingeniería Hidráulica. Prospección e Investigación Minera.
1	3.1	TECNOLOGÍA DE LA PROSPECCIÓN MINERA	YACIMIENTOS MINERALES	4,5	3	1,5	Investigación y Evaluación de los Yacimientos Minerales.	Exploración de Minas. Prospección e Investigación Minera.
1	3.2	ECONOMÍA	ECONOMÍA	6	3	3	Economía General y Aplicada al Sector. Valoración	Economía Aplicada. Explotación de Minas. Organización de Empresas.
1	3.2	PROYECTOS	PROYECTOS	6	1,5	4,5	Metodología. Organización y Gestión de Proyectos	Exploración de Minas. Exposición Gráfica de la Ingeniería. Proyectos de Ingeniería.
1	3.2	TECNOLOGÍA DE SONDEOS	IMPACTO AMBIENTAL	(3 + 1,5a) 4,5	3	1,5	Impacto Ambiental. Evaluación y Corrección	Ecología. Exploración de Minas. Prospección e Investigación Minera. Tecnología del Medio Ambiente.
1	3.2	TECNOLOGÍA DE LA PROSPECCIÓN MINERA	GEOFÍSICA Y GEOQUÍMICA	7,5	4,5	3	Prospección Geofísica y Prospección Geoquímica	Exploración de Minas. Prospección e Investigación Minera.

TÍTULO DE: INGENIERO TÉCNICO DE MINAS. ESPECIALIDAD: SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS

1. MATERIAS OBLIGATORIAS CREDITOS ANUALES								
CICLO	CURSO	DENOMINACIÓN	ASIGNATURAS	TOTALES	TEÓRICOS	PRACTICOS	BREVE DESCRIPCIÓN	ÁREAS VINCULADAS
1	1.2	METALURGIA Y SIDERURGIA		6	4,5	1,5	Fundamentos de la Metalurgia y la Siderurgia. Operaciones y Procesos.	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Explotación de Minas. Ingeniería Química.
1	1.2	DIBUJO TOPOGRÁFICO		4,5	1,5	3	Aplicaciones de los Sistemas de Representación a la Minería	Expresión Gráfica de la Ingeniería. Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría.
1	1.2	AMPLIACIÓN DE FÍSICA		6	3	3	Ampliación de Electricidad y Magnetismo. Mecánica del Solido.	Física Aplicada
1	1.2	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS		6	3	3	Ampliación de ecuaciones diferenciales. Transformadas. Variable compleja.	Algebra. Análisis Matemático. Matemática Aplicada.
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	Seguridad en el Trabajo. Higiene Industrial. Ergonomía. Gestión de Riesgos Laborales. Elaboración de un Proyecto o Trabajo Fin de Carrera como ejercicio Integrador o de síntesis.	Explotación de Minas. Organización de Empresas
1	3.2	PROYECTO O TRABAJO FIN DE CARRERA		6		6	Todas las Áreas que figuran en la Titulación	

TÍTULO DE: INGENIERO TÉCNICO DE MINAS. ESPECIALIDAD: SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS

CICLO	CURSO	DENOMINACIÓN	ASIGNATURAS	TOTALES	TEÓRICOS	PRÁCTICOS	BREVE DESCRIPCIÓN	ÁREAS VINCULADAS	
								CRÉDITOS	
1. MATERIAS OPTATIVAS									
1	2.1	HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	6	3	3		Mecánica de Fluidos. Máquinas y circuitos hidráulicos y neumáticos	Ingeniería de los Procesos de Fabricación	
1	2.1	INGLÉS I	6	3	3		Inglés académico y profesional. Teoría y práctica del Inglés	Filología Inglesa	
1	2.1	SIMULACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA	4,5	3	1,5		Manejo de Programas de Simulación. Aplicaciones Geométricas a Problemas de Minería.	Algebra. Análisis Matemático. Matemática Aplicada	
1	2.2	CARACTERIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE RECURSOS NATURALES Y SUELOS	6	3	3		Contaminantes del agua en actividades de la minería. Técnicas de tratamiento.	Ingeniería Química	
1	2.2	INFORMÁTICA	4,5	3	1,5		Programaciones Informáticas para Ingenieros	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ingeniería de Software. Y Sistemas Informáticos.	
1	2.2	INGLÉS II	6	3	3		Inglés aplicado a la Ingeniería Minera de la especialidad	Filología Inglesa	
1	3.1	RESTAURACIÓN DE CANTERAS Y MINAS	6	3	3		Impacto Ambiental. Evaluación y Corrección	Ecología. Explotación de Minas. Tecnología del Medio Ambiente.	
1	3.1	MECÁNICA DE ROCAS	7,5	4,5	3		Estudio geotécnico de macizos rocosos. Estabilidad del terreno	Explotación de Minas	
1	3.1	RIESGOS GEOLÓGICOS Y GEOLÓGIA AMBIENTAL	6	3	3		Estudio de los riesgos Geológicos y la geología ambiental	Explotación de Minas. Geodinámica. Paleontología. Investigación Minera	
1	3.2	CEMENTOS Y HORMIGONERIA	6	3	3		Materias Primas. Conglomerantes	Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica. Explotación de Minas. Ingeniería de la Construcción. Mecánica de los Medios Continuos Y Teoría de Estructuras	
1	3.2	GEOLOGIA DEL CARBÓN	6	3	3		Estudio y práctica de cuencas carboníferas	Explotación de Minas. Geodinámica. Paleontología. Prospección e Investigación Minera	
1	3.2	TÚNELES Y EXCAVACIONES ESPECIALES	7,5	4,5	3		Avance, sostenimiento, carga, transporte y ventilación	Explotación de Minas	

1º Curso. 1º Cuatrimestre						
Asignatura	Créd.	Teór.	Práct.	Hora	Teór.	Práct.
GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	6	3	3	4	2	2
FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA	9	4,5	4,5	6	3	3
MINERALOGÍA Y PETROGRAFÍA	6	4,5	1,5	4	3	1
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS ALGEBRA	6	3	3	4	2	2
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS CÁLCULO	6	3	3	4	2	2
FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	9	4,5	4,5	6	3	3

2º Curso. 1º Cuatrimestre						
Asignatura	Créd.	Teór.	Práct.	Hora	Teór.	Práct.
TOPOGRAFÍA GENERAL	6	3	3	4	2	2
INGENIERÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO	6	3	3	4	2	2
MINERALES Y ROCAS INDUSTRIALES	9	6	3	6	4	2
RESISTENCIA DE MATERIALES	6	4,5	1,5	4	3	1
SEGURIDAD Y SALUD EN EL LABORATORIO	6	4,5	1,5	3	2	1
QUÍMICA	6	4,5	1,5	3	2	1

3º Curso. 1º Cuatrimestre						
Asignatura	Créd.	Teór.	Práct.	Hora	Teór.	Práct.
TOPOGRAFÍA MINERA	6	3	3	4	2	2
SONDEOS	4,5	3	3	1,5	3	2
TECNOLOGÍA HIDROGEOLOGICA	6	4,5	1,5	4	3	1
YACIMIENTOS MINERALES	4,5	3	3	1,5	3	2
OTROS	6	4,5	1,5	3	2	1

1º Curso. 2º Cuatrimestre						
Asignatura	Créd.	Teór.	Práct.	Hora	Teór.	Práct.
PROCESOS GEOLÓGICOS	6	4,5	1,5	4	3	1
METALURGIA Y SIDERURGIA	6	4,5	1,5	4	3	1
DIBUJO TOPOGRÁFICO	4,5	1,5	3	3	2	2
AMPLIACIÓN DE FÍSICA	6	3	3	4	2	2
AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS 1	6	3	3	4	2	2

2º Curso. 2º Cuatrimestre						
Asignatura	Créd.	Teór.	Práct.	Hora	Teór.	Práct.
MÉTODOS NUMÉRICOS Y ESTADÍSTICOS PARA INGENIERÍA	6	3	3	4	2	2
ESTRATIGRÁFIA Y PALEONTOLOGÍA	6	3	3	4	2	2
CONSTRUCCIÓN	4,5	3	1,5	3	2	1
LABOREO DE MINAS	7,5	4,5	3	5	3	2
OTROS	6	4,5	1,5	3	2	1
PROYECTO FIN DE CARRERA	6	4,5	1,5	3	2	1

1º Troncales	48,0
1º Obligatorias	22,5
1º Comunitarias	20,0
2º Libre Conf.	7,5
Total	70,5

2º Troncales	43,5
2º Obligatorias	7,5
2º Comunitarias	20,0
2º Libre Conf.	7,5
Total	70,5

3º Troncales	45,0
3º Obligatorias	12,0
3º Comunitarias	24,0
Libre Conf.	15,0
Total	84,0

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOSUNIVERSIDAD : LEÓN**1. 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
(3) E.U.I.T. DE MINAS4. CARGA LECTIVA GLOBAL 225 CRÉDITOS ⁽⁴⁾**Distribución de los créditos**

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATO.	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURA. ⁽⁵⁾	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	48	22,5				70,5
	2º	43,5	7,5	12	7,5		70,5
	3º	45	6	12	15	6	84
II CICLO							

<u>I CICLO</u>	136,5	36	24	22,5	6	225
<u>II CICLO</u>						

**5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO SI
(6)**

6. SI SE OTROGAN, POR EQUIVALENcia, CRÉDITOS A:
SI PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS ETC.
- SI TRABAJOS ACADÉMICAMENTE 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 ⁽⁷⁾ 1 Crédito por equivalencia 30 horas

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS:

- 1º CICLO 3 AÑOS
- 2º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRACTICOS/ CLÍNICOS
1º	70,5	39	31,5
2º	63	36	27
3º	69	34,5	34,5
SUBTOTAL	202,5	109,5	93

Nota: No se incluyen las materias optativas ni las de libre configuración

- (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", "optionales", "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 este.
- (9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segundas del R.D. de direcciones generales propias del título de que se trate.

- (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 direcciones 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 direcciones generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.
- (5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global"

**PLAN DE CONVALIDACIONES Y/O ADAPTACIONES DE LOS ESTUDIOS DE
INGENIERO TÉCNICO EN SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS**

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).

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 las materias troncales a áreas de conocimiento.

2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento.

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 trata (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.

PLAN VIGENTE	CREDITOS	NUERO PLAN	CREDITOS	OBSERVACIONES
-Álgebra Lineal.		-Fundamentos Matemáticos (Álgebra).		
-Cálculo Infinitesimal.	30	-Fundamentos Matemáticos (Cálculo).	18	
		-Ampliación de Matemáticas.		
-Física Aplicada.		-Fundamentos Físicos de la Ingeniería.	15	
		-Ampliación de Física.		
-Química Aplicada.	15	-Fundamentos Químicos de la Ingeniería.	9	
-Mineralogía Y Petrografía.	21	-Mineralogía Y Petrografía.	12	
-Geología.		-Procesos Geológicos.		
-Topografía General.	12	-Topografía General.	6	
-Dibujo Y Sistemas de Representación.	24	-Geometría Descriptiva.		
-Dibujo Topográfico		-Dibujo Topográfico	10,5	
-Resistencia de Materiales y Construcción.	15	-Resistencia de Materiales. -Construcción.	10,5	
-Inglés I.	12	-Inglés I.	12	
-Inglés II.		-Inglés II.		
-Estratigrafía y Paleontología.	15	-Estratigrafía y Paleontología.	6	
-Geofísica Y Geoquímica.	12	-Geofísica Y Geoquímica.	7,5	
-Criaderos Minerales.	9	-Yacimientos Minerales.	4,5	
-Hidrogeología.	9	-Tecnología Hidrogeológica.	6	
-Sondeos.	9	-Sondeos.	4,5	
-Metalurgia.	6	-Metalurgia y Siderurgia.	6	
-Oficina Técnica.	9	-Proyectos.	6	
-Organización, Higiene, Seguridad y Legislación.	15	-Economía.		
		-Seguridad y Salud Laboral.	12	
		-Contabilidad de Costos.		

b) Proyecto Fin de Carrera: Se defiende una vez obtenidos todos los créditos del Título.
d) El Paso del Plan Antiguo al nuevo se llevará a cabo según el cuadro de convocatorias del Anexo nº IV.