

17073 RESOLUCIÓN de 22 de julio de 2002, de la Universidad de Córdoba, por la que se modifica el plan de estudios de Ingeniero Técnico de Minas, especialidad en Explotación de Minas.

El Consejo de Universidades, por acuerdo de su Comisión Académica de fecha 10 de junio de 2002, ha aprobado la modificación del plan de estudios de Ingeniero Técnico de Minas, especialidad en Explotación de Minas, que se imparte en la Escuela Universitaria Politécnica de Bélmez de esta Universidad, conforme figura en el anexo adjunto y que sustituye al plan de estudios homologado por el Consejo de Universidades el 6 de julio de 1999, publicado en el «Boletín Oficial del Estado» número 226, de 21 de septiembre.

Córdoba, 22 de julio de 2002.—El Rector, Eugenio Domínguez Vilches.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CÓRDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPEC. EN EXPLOTACIÓN DE MINAS

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
	1º	ECONOMÍA	ECONOMÍA	6	3	3	Economía General y Aplicada al sector. Valoración.	“Economía Aplicada”, “Explotación de Minas”, “Organización de Empresas”
	1º	EXPRESIÓN GRÁFICA Y CARTOGRAFÍA	DIBUJO TÉCNICO Y SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN	6	1,5	4,5	Técnicas de representación, Fotogrametría y Cartografía. Topografía. Topografía Minera.	“Explotación de Minas”, “Expresión Gráfica de la Ingeniería”, “Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría”.
	3º		TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA MINERA	6	3	3		
	1º	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA	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”.
	1º	FUNDAMENTOS GEOLÓGICOS DE LA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS GEOLÓGICOS DE LA INGENIERÍA	9	4,5	4,5	Fundamentos de Estratigrafía y Paleontología. Procesos Geodinámicos. Recursos mineros y geotérmicos. Materiales y	“Cristalografía y Mineralogía”, “Estratigrafía”, “Explotación de Minas”, “Geodinámica interna”, “Geodinámica externa”, “Paleontología”, “Petrología”

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CÓRDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPEC. EN EXPLOTACIÓN DE MINAS

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
	1º	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	9	6	3	minerales pétreos. Álgebra Lineal. Cálculo Infinitesimal. Integración. Ecuaciones Diferenciales. Métodos Numéricos. Estadística.	y Geoquímica", "Prospección e Investigación Minera" "Análisis Matemático", "Estadística e Investigación Operativa", "Matemáticas Aplicadas".
	1º	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA	9	4,5	4,5	Base de la Ingeniería Química. Química Inorgánica y Orgánica Aplicadas.	"Ingeniería Química", "Química Analítica", "Química Física", "Química Inorgánica", "Química Orgánica".
	3º	INGENIERÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO	INGENIERÍA Y MORFOLOGÍA DEL TERRENO	6	3	3	Mecánica de suelos. Geología Aplicada. Mecánica de Rocas.	"Explotación de Minas", "Geodinámica interna", "Geodinámica externa", "Ingeniería del Terreno", "Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras", "Prospección e Investigación Minera"

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CÓRDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPEC. EN EXPLOTACIÓN DE MINAS

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
	3º	PROYECTOS	PROYECTOS	6	3	3	Metodología, Organización y Gestión de Proyectos.	"Electromagnetismo", "Explotación de Minas", "Expresión Gráfica de la Ingeniería", "Proyectos de Ingeniería".
	2º	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	TECNOLOGÍA ELÉCTRICA	6	3	3	Teoría de Circuitos. Máquinas Eléctricas. Sistemas Eléctricos de Potencia. Sistemas Electrónicos y de Control.	"Ingeniería de Sistemas y Automática", "Ingeniería Eléctrica", "Tecnología Electrónica".
	2º	TECNOLOGÍA DE LA EXPLOTACIÓN DE MINAS	BASES DE LA EXPLOTACIÓN DE MINAS	6	4,5	1,5	Sistemas de Arranque. Uso de los explosivos. Método de explotación. Seguridad. Impacto Ambiental. Evaluación y Corrección.	"Ecología", "Explotación de Minas", "Prospección e Investigación Minera", "Tecnología del Medio Ambiente"
	3º	TECNOLOGÍA MINERALÚRGICA	AMPLIACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN DE MINAS	6T+1,5A 7,5	3T 3	3T+1,5A 4,5	Operaciones Mineralúrgicas. Procesos y Equipos mineralúrgicos.	"Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica", "Explotación de Minas"

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CÓRDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPEC. EN EXPLOTACIÓN DE MINAS

1. MATERIAS TRONCALES								
Ciclo	Curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
	3°	TECNOLOGÍA DE LA PROSPECCIÓN MINERA	TECNOLOGÍA DE LA PROSPECCIÓN MINERA	9	6	3	Prospección Geofísica. Prospección Geoquímica. Investigación y Evaluación de Yacimientos minerales.	"Explotación de Minas", "Geodinámica interna", "Geodinámica externa", "Prospección e Investigación Minera"
	2°	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	6	3	3	Resistencia de Materiales. Análisis de Estructuras. Construcción.	"Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica", "Ingeniería de la Construcción", "Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras"

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CÓRDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPEC. EN EXPLOTACIÓN DE MINAS

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
	2°	TECNOLOGÍA MECÁNICA Y MÁQUINAS	9	6	3	Circulación de fluidos por: gravedad, bombeo, ventilación y compresión. Hidráulica.	"Explotación de Minas"
	2°	METALURGIA	6	3	3	Obtención de metales a partir de sus minerales y afino o eliminación de impurezas de los mismos: Hierro, cobre, plomo, cinc, etc.	"Explotación de Minas"
	3°	CONSTRUCCIONES MINERAS	6	4,5	1,5	Infraestructura de acceso a las masas minerales para su posterior explotación: Pozos, Túneles, Galerías, etc.	"Explotación de Minas"
	1°	ORGANIZACIÓN	6	3	3	Estructura y análisis de la Organización. Modelos Organizativos. Funciones en la Organización.	"Organización de Empresas"
	3°	LEGISLACIÓN	4,5	3	1,5	Legislación laboral y general específica del sector.	"Organización de Empresas", "Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social"
	1°	INGLÉS	6	3	3	Adquisición de técnicas para la lectura comprensiva de textos técnicos en Inglés.	"Filología Inglesa"

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CÓRDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPEC. EN EXPLOTACIÓN DE MINAS

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
	1º	CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA	6	3	3	Materia Cristalina. Sistemas. Cristalofísica y Cristaloquímica. Mineralogía Descriptiva.	"Prospección e Investigación Minera", "Explotación de Minas"
	2º	OBRAS HIDRÁULICAS Y OBRAS CIVILES	6	4,5	1,5	Hidráulica. Hidrología. Movimiento de tierras.	"Explotación de Minas", "Ingeniería de la Construcción"
	2º	DIBUJO TOPOGRÁFICO	6	3	3	Técnicas de Representación topográfica. Geometría de Alineaciones. Superficies de transición. Planos específicos.	"Expresión Gráfica en la Ingeniería"
	2º	TOPOGRAFÍA GENERAL	9	3	6	Nociones preliminares. Instrumentos. Métodos. Levantamientos topográficos. Dibujo del plano.	"Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría"
	3º	AMPLIACIÓN DE LA PROSPECCIÓN MINERA	6	3	3	Sondeos de Investigación. Demuestra. Cubicación y Evaluación de yacimientos mineros.	"Prospección e Investigación Minera"
	2º	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	4,5	3	1,5	Intensificación de contenidos.	"Matemáticas Aplicadas"

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CÓRDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPEC. EN EXPLOTACIÓN DE MINAS

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso (2)	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
	3º	PROYECTO FIN DE CARRERA	6	0	6	Elaboración de un proyecto fin de carrera como ejercicio integrador o de síntesis.	Todas las áreas que figuran en el título

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CÓRDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPEC. EN EXPLOTACIÓN DE MINAS

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas(1)	15
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
DISEÑO GRÁFICO APLICADO	6	3	3	Geometría uso del CAD para la representación.	"Expresión Gráfica en la Ingeniería"
RADIATIVIDAD APLICACIONES	4,5	1,5	3	Estructura atómica y nuclear. Reacciones nucleares. Interacción de la radiación con la materia. Detección y medida de las radiaciones. Dosimetría. Radioprotección. Manipulación de sustancias radiactivas. Aplicaciones de las radiaciones en la medicina y en la industria. Técnicas de análisis no destructivas. Legislación.	"Física Aplicada"
TOPOGRAFÍA DE OBRAS	4,5	3	1,5	Trazados. Plan de obras lineales. Alzado. Movimiento de tierras. Fases de ejecución de una obra. Cálculo y replanteo de obras de hormigón.	"Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría"
TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS	4,5	1,5	3	Estabilidad de taludes y escombreras. Depuración de aguas procedentes de bombeos mineros.	"Explotación de Minas"
INGENIERÍA GEOAMBIENTAL	4,5	1,5	3	Geología Ambiental. Caracterización y Evaluación de Impactos. Tratamiento del medio ambiente y gestión de residuos. Riesgos geológicos y Ordenación del Territorio. Control de vibraciones y radiaciones.	"Prospección e Investigación Minera"

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CÓRDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPEC. EN EXPLOTACIÓN DE MINAS

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas(1)	15
DENOMINACIÓN (2)	CRÉDITOS			BREVE DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	VINCULACIÓN A ÁREAS DE CONOCIMIENTO (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
INFORMÁTICA	4,5	1,5	3	Introducción a la Informática.	"Matemáticas Aplicadas"
INGLÉS TÉCNICO	6	4	2	Perfeccionamiento y práctica de los conocimientos adquiridos en Lengua inglesa. Lectura y traducción de textos específicos de Minería.	"Filología Inglesa"
TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES	4,5	1	3,5	Caracterización textural y estructural de materiales. Difracción de rayos X. Microscopía Electrónica. EDAX. Análisis térmicos (ATD, ATG). Absorción Atómica. Absorción de Gases.	"Química Inorgánica"
REPRESENTACIÓN EN LA INGENIERÍA CIVIL	4,5	1,5	3	Expresión Gráfica de Obras Civiles y de Infraestructura.	"Expresión Gráfica en la Ingeniería"
FOTOGAMETRÍA Y TELEDETECCIÓN	4,5	1,5	3	Teledetección. Plataformas. Estudio y terminología de las fotografías aéreas. Toma de fotografías. Planeamiento del vuelo. Visión estereoscópica. Apoyo de campo. Rectificación. Fotogrametría terrestre.	"Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría"

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

I ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCTENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

(1) **Ingeniería Técnica de Minas (Especialidad en Explotación de Minas)**

2 ENSEÑANZAS DE CICLO (2)

3 CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	48	18	4,5			70,5
	2º	18	40,5	6	12		76,5
	3º	39T+1,5A	16,5	4,5	10,5	6	78
II CICLO							

(1) Se indica lo que corresponde.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo, de 1.º y 2.º ciclo, de sólo 2.º 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 FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO (6).

6. (7) SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

- PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADÉMICOS DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- (8) ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
- OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESIÓN EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: CRÉDITOS.

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Libre configuración

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

- 1.º CICLO AÑOS

- 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS / CLÍNICOS
1º	70,5	34,5	36
2º	76,5	42	34,5
3º	78	38,5	39,5

(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 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 6.º 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 9.º 1. R.D. 1497/87)
- c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º 2. 4.º RD 1497/87)
- d) En su caso, mecanismos de validación 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 provisiones 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.

DISPOSICIONES ADICIONALES

1º) El mínimo de años exigidos para cursar el Título de "Ingeniero Técnico de Minas, Especialidad en Exploración de Minas" será de tres años.

2º) Las asignaturas con menos de 12 créditos tendrán un carácter cuatrimestral y el resto un carácter anual.

3º) En todo lo no previsto en este Plan de Estudios se estará a los acuerdos generales tomados por los órganos de gobierno de la Universidad de Córdoba.

Los alumnos que hayan empezado sus estudios conducentes a la obtención del Título de Ingeniero Técnico de Minas en la especialidad de Exploración de Minas en este Centro antes de la entrada en vigor de los presentes Planes de Estudios y una vez agotadas las convocatorias reguladas por el R.D. 1479/1987 de 27 de Noviembre Art. 11 sin haber superado las pruebas, y deseen continuar sus estudios deberán seguirlos por los nuevos planes mediante la tabla de adaptación siguiente.

PLAN 72

PLAN ACTUAL

1º CURSO

MATEMÁTICAS..... FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA (I)
AMPLIACION MATEMÁTICAS (0b)
ELECTRICIDAD

FÍSICA..... FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA (I)

QUÍMICA..... FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA (I)

MINERALOGÍA Y PETROGRAFÍA..... CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA(0b)

SISTEMAS DE REPR Y DIBUJO TÉCNICO..... DIBUJO TÉCNICO Y SISTEMAS DE REPRESENTACION (I)

2º CURSO

ELECTROTÉCNICA..... TECNOLOGÍA ELÉCTRICA (I)

RESISTENCIA DE MAT Y CONSTRUCCION..... TEORÍA DE ESTRUCTURAS(I)

TOPOGRAFÍA GENERAL..... TOPOGRAFÍA GENERAL(0b)

GEOLOGÍA..... FUNDAMENTOS GEOLOGICOS DE LA INGENIERÍA (I)

DIBUJO TOPOGRAFICO..... DIBUJO TOPOGRAFICO(0b)

TECNOLOGÍA MECÁNICA..... TECNOLOGÍA MECÁNICA Y MAQUINAS(0b)

METALURGIA GENERAL..... METALURGIA(0b)

INGLÉS I..... INGLÉS (0b)

<u>PLAN 72</u>	<u>PLAN ACTUAL</u>
<u>3º CURSO</u>	
ORG. GRAL. HIG. SEGUR. Y LEGISL. EN EL TRABAJO.....	ORGANIZACION (Ob) LEGISLACION (Ob)
CONTABILIDAD DE COSTES.....	ECONOMIA (T)
OFICINA TECNICA.....	PROYECTOS (T)
INGLES II.....	INGLES TECNICO (Op)
LABOREO DE MINAS.....	BASES DE LA EXPLOTACION DE MINAS (2º)(T) AMPLIACION DE LA EXPLOTACION DE MINAS (3º)(T)
TOPOGRAFIA MINERA.....	TOPOGRAFIA Y CARTOGRAFIA MINERA (T)
CONSTRUCCIONES MINERAS.....	CONSTRUCCIONES MINERAS (Ob)
INVESTIGACION Y PROSPECCION.....	TECNOLOGIA PROSPECCION MINERAS (T) AMPLIACION PROSPECCION MINERAS (Ob)
CONCENTRACION DE MENAS.....	TECNOLOGIA MINERALURGICA (T)
CRADEROS MINERALES E INVESTIGACION.....	NO CONVALIDABLE
<u>PLAN 96</u>	<u>PLAN ACTUAL</u>
TOPOGRAFIA MINERA (3º).....	TOPOGRAFIA Y CARTOGRAFIA MINERA (3º)(T)
TECNOLOGIA EXPLOT. MINAS (2º).....	BASES EXPLOTACION MINAS (2º)(T) AMPLIACION EXPLOTACION MINAS (3º)(T)
El resto de las asignaturas adaptan a las de igual denominacion.	

ORGANIZACION TEMPORAL DEL APRENDIZAJE

CICLO	CURSO	TEMPOR	ASIGNATURA	CARAC- TER	CREDITOS		
					TOT	TEOR	PRAC
I	1º	1ºC	-FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	T	9	4,5	4,5
			-FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA	T	9	6	3
			-DIBUJO TECNICO Y SISTEMAS DE REPRESENTACION	T	6	1,5	4,5
			-ECONOMIA	T	6	3	3
			-CRISTALOGRAFIA Y MINERALOGIA	Ob	6	3	3
			-UNA ASIGNATURA OPTATIVA	Op	4,5		
	2º	2ºC	-FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA	T	9	4,5	4,5
			-FUNDAMENTOS GEOLOGICOS DE LA INGENIERIA	T	9	4,5	4,5
			-ORGANIZACION	Ob	6	3	3
			-INGLES	Ob	6	3	3
			-UNA ASIGNATURA OPTATIVA	Op	4,5		
			-UNA ASIGNATURA OPTATIVA	Op	4,5		
	2º	1ºC	-TEORIA DE ESTRUCTURAS	T	6	3	3
			-TECNOLOGIA ELECTRICA	T	6	3	3
-BASES DE LA EXPLOTACION DE MINAS			T	6	4,5	1,5	
-TOPOGRAFIA GENERAL			Ob	9	3	6	
-AMPLIACION DE MATEMATICAS			Ob	4,5	3	1,5	
-UNA ASIGNATURA OPTATIVA			Op	4,5			
2º	2ºC	-OBRAS HIDRAULICAS Y OBRAS CIVILES	Ob	6	4,5	1,5	
		-DIBUJO TOPOGRAFICO	Ob	6	3	3	
		-TECNOLOGIA MECANICA Y MAQUINAS	Ob	9	6	3	
		-METALURGIA	Ob	6	3	3	
		-UNA O DOS OPTATIVAS	Op	6			
		-UNA ASIGNATURA OPTATIVA	Op	4,5			
3º	1ºC	-PROYECTOS	T	6	3	3	
		-TECNOLOGIA MINERALURGICA	T	6	3	3	
		-TECNOLOGIA DE LA PROSPECCION MINERA	T	9	6	3	
		-INGENIERIA Y MORFOLOGIA DEL TERRENO	T	6	3	3	
		-AMPLIACION DE LA EXPLOTACION DE MINAS	T	7,5	3	4,5	
		-LEGISLACION	Ob	4,5	3	1,5	
	2ºC	-TOPOGRAFIA Y CARTOGRAFIA MINERA	T	6	3	3	
		-AMPLIACION DE LA PROSPECCION MINERA	Ob	6	3	3	
		-CONSTRUCCIONES MINERAS	Ob	6	4,5	1,5	
		-PROYECTO FIN DE CARRERA	Ob	6		6	
-UNA OPTATIVA	Op	4,5					