

**16528** 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 Sondeos y Prospecciones Mineras.

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 Sondeos y Prospecciones Mineras, que se imparte en la Escuela Universitaria Politécnica de Bélmez de esta Universidad, conforme figura en el anexo adjunto, y que sustituye el plan de estudios homologados por el Consejo de Universidades el 6 de julio de 1999, publicado en el «Boletín Oficial del Estado» número 225, de 20 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, ESPÉC. EN SONDOS Y PROSPECCIONES MINERAS

I. 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 minerales pétreos.	"Cristalografía y Mineralogía", "Estratigrafía", "Explotación de Minas", "Geodinámica interna", "Geodinámica externa", "Paleontología", "Petrología y Geoquímica", "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 SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS

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	Álgebra Lineal. Cálculo Infinitesimal. Integración. Ecuaciones Diferenciales. Métodos Numéricos. Estadística.	"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"
	2º	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", "Petrología y Geoquímica", "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 SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS

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.	"Explotación de Minas", "Expresión Gráfica de la Ingeniería", "Proyectos de Ingeniería".
	3º	TECNOLOGÍA DE SONDEOS	TECNOLOGÍA DE SONDEOS	6	3	3	Técnicas de perforación. Equipamiento. Testificación. Impacto Ambiental. Evaluación y corrección.	"Ecología", "Explotación de Minas", "Prospección e Investigación Minera", "Tecnología del Medio Ambiente"
	3º	TECNOLOGÍA DE LA PROSPECCIÓN MINERA	TECNOLOGÍA DE LA PROSPECCIÓN MINERA	12	7,5	4,5	Prospección Geofísica. Prospección Geoquímica. Investigación y Evaluación de Yacimientos Minerales.	"Explotación de Minas" "Prospección e Investigación Minera"
	2º	TECNOLOGÍA HIDROGEOLÓGICA	TECNOLOGÍA HIDROGEOLÓGICA	6	3	3	Fundamentos de la hidrogeología. Evaluación y Gestión de Recursos Hídricos.	"Explotación de Minas", "Geodinámica interna", "Geodinámica externa", "Ingeniería Hidráulica", "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 SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS

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		
	2°	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	TEORÍA DE ESTRUCTURAS	6	3	3	Resistencia de Materiales. Análisis de Estructuras. Construcción.	"Ciencias 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 SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS

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°	ESTRATIGRAFÍA, TECTÓNICA Y PALEONTOLOGÍA	6	3	3	Técnicas estratigráficas. Sucesiones, series y secuencias estratigráficas. Discontinuidades sedimentarias. Correlaciones. Unidades estratigráficas. Cuencas sedimentarias y mecanismos que la generan. Factores que controlan la sedimentación. Mapas estratigráficos. Estratigrafía y sedimentología de yacimientos de carbón. Aplicaciones a otros yacimientos sedimentarios.	"Estratigrafía", "Geodinámica interna", "Geodinámica externa", "Prospección e Investigación Minera"
	2°	BASES DE LA EXPLOTACIÓN DE MINAS	6	4,5	1,5	Descripción de Métodos de arranque, carga y transporte de minerales	"Explotación de Minas"
	2°	HIDROCARBUROS	6	3	3	Búsqueda de Hidrocarburos (Petróleos y gas natural) en función del tipo de trampa en que se acumula, extracción y puesta en la refinería de los mismos.	"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 general y específica del sector.	"Organización de Empresas", "Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social"

## ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CÓRDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPEC. EN SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS

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	HIDROLOGÍA DE AGUAS SUPERFICIALES	6	4,5	1,5	Morfología de cuencas. Climatología. Componentes del ciclo Hidrológico. Agua en el suelo. Balance hídrico. Hidrología de Superficie. Aforos e Hidrogramas.	"Geodinámica interna", "Geodinámica externa"
	1º	INGLÉS	6	3	3	Adquisición de técnicas para la lectura y comprensión de textos de Inglés.	"Filología Inglesa"
	1º	CRISTALOGRAFÍA Y MINERALOGÍA	6	3	3	Materia Cristalina. Sistemas. Cristalofísica y Cristaloquímica. Mineralogía Descriptiva.	"Prospección e Investigación Minera", "Explotación de Minas"
	3º	GEOTECNIA Y APLICACIONES	6	3	3	Mecánica de rocas y suelos. Investigación del terreno. Geomecánica de túneles. Planificación de minas y obras. Estabilidad de taludes y presas. Estructuras de retención. Cimentaciones y compactación. Geotecnología de voladuras.	"Prospección e Investigación Minera"
	2º	DIBUJO TOPOGRÁFICO	6	3	3	Técnicas de Representación topográfica. Geometría de alineaciones. Superficies de transición. Planos específicos.	"Expresión Gráfica en la Ingeniería"

## ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CÓRDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPEC. EN SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS

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		
	2º	TOPOGRAFÍA GENERAL	9	3	6	Nociones preliminares. Instrumentos. Métodos. Levantamientos topográficos. Dibujo del plano.	"Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría"
	3º	GEOFÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE	4,5	3	1,5	Aplicación de los métodos geofísicos a la hidrogeología y a la Ingeniería. Técnicas especiales de prospección.	"Prospección e Investigación Minera"
	2º	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS	4,5	3	1,5	Intensificación de contenidos.	"Matemáticas Aplicadas"
	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 SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS

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"
ANÁLISIS Y CALIDAD DE AGUAS. MEDIO AMBIENTE	4,5	0,5	4	Criterios químicos de contaminación. Determinación de iones y contaminantes.	"Química Inorgánica"
TOPOGRAFÍA DE OBRAS	4,5	3	1,5	Trazados. Planta 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"

## ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CÓRDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPEC. EN SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS

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		
CONTAMINACIÓN DE AGUAS. TECNOLOGÍA Y GESTIÓN	4,5	4,5	0	Calidad y demanda de aguas. Contaminación. Tipos y transmisión. Técnicas de control. Depuración: Inyección y recarga. Otros recursos hídricos.	"Geodinámica interna", "Geodinámica externa"
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"
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"

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

CÓRDOBA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE MINAS, ESPEC. EN SONDEOS Y PROSPECCIONES MINERAS

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		
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 CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

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 CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	48	18	4'5			70'5
	2º	21	37'5	6	10'5		75
	3º	36	21	4'5	12	6	79'5
II CICLO							

- (1) Se indica lo que corresponda
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; 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 FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO  SI  NO (6).

6.  SI SE OTORGAN POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A (7)  
 PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC  
 TRABAJOS ACADÉMICOS DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS  
 ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD  
 OTRAS ACTIVIDADES

- EXPRESIÓN EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS: ..... 9 ..... CRÉDITOS  
 - EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Libre Configuración

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS (9)  
 - 1º CICLO  AÑOS  
 - 2º 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	75	42	33
3º	79'5	38'5	41

- (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", "opcionales", "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 estructuras normales normales 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 8.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 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.

DISPOSICIONES ADICIONALES

- 1º) El mínimo de años exigidos para cursar el Título de "Ingeniero Técnico de Minas, Especialidad en Sondajes y Prospecciones Mineras" 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 Sondajes y Prospecciones Mineras 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 desean 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 (1)  
AMPLIACION MATEMÁTICAS (0b)

ELECTRICIDAD

FÍSICA.....FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA (1)

QUÍMICA.....FUNDAMENTOS QUÍMICOS DE LA INGENIERÍA (1)

ANÁLISIS Y CALIDAD DE AGUAS MEDIO AMBIENTE(0p)

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

SISTEMAS DE REPR. Y DIBUJO TÉCNICO.....DIBUJO TÉCNICO Y SISTEMAS DE REPRESENTACION (1)

2º CURSO

ELECTROTECNIA

RESISTENCIA DE MAT. Y CONSTRUCCION.....TEORÍA DE ESTRUCTURAS(1)

TOPOGRAFIA GENERAL.....TOPOGRAFIA GENERAL (0b)

GEOLOGÍA.....FUNDAMENTOS GEOLOGICOS DE LA INGENIERÍA (1)

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

TECNOLOGIA MECÁNICA Y MAQUINAS

METALURGIA GENERAL

INGLÉS I.....INGLÉS (0b)



ORGANIZACION TEMPORAL DEL APRENDIZAJE

CICLO	CURSO	TEMPOR	ASIGNATURA	CARACTER	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
			-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		
2º	2º	1ºC	-TEORIA DE ESTRUCTURAS	T	6	3	3
			-AMPLIACION DE MATEMATICAS	Ob	4,5	3	1,5
			-BASES DE LA EXPLOTACION DE MINAS	Ob	6	4,5	1,5
			-TOPOGRAFIA GENERAL	Ob	9	3	6
			-UNA O DOS OPTATIVAS	Op	6		
			-MINERALES Y ROCAS INDUSTRIALES	T	9	6	3
			-TECNOLOGIA HIDROGEOLOGICA	T	6	3	3
			-HIDROCARBUROS	Ob	6	3	3
			-DIBUJO TOPOGRAFICO	Ob	6	3	3
			-ESTRATIGRAFIA, TECTONICA Y PALEONTOLOGIA	Ob	6	3	3
3º	3º	ANUAL	-TECNOLOGIA DE LA PROSPECCION MINERA	T	12	7,5	4,5
			-PROYECTOS	T	6	3	3
			-TECNOLOGIA DE SONDEOS	T	6	3	3
			-INGENIERIA Y MORFOLOGIA DEL TERRENO	T	6	3	3
			-LEGISLACION	Ob	4,5	3	1,5
			-HIDROLOGIA DE AGUAS SUPERFICIALES	Ob	6	4,5	1,5
			-TOPOGRAFIA Y CARTOGRAFIA MINERA	T	6	3	3
			-GEOTECNIA Y APLICACIONES	Ob	6	3	3
			-GEOFISICA APLICADA A LA INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE	Ob	4,5	3	1,5
			-UNA OPTATIVA	Op	4,5		
-PROYECTO FIN DE CARRERA	Ob	6					

PLAN 72	PLAN ACTUAL
3º CURSO	
ORG. GRAL. HIG. SEGUR. Y LEGISLEN EL TRABAJO.....	ORGANIZACION(Ob) LEGISLACION (Ob)
CONTABILIDAD DE COSTES.....	ECONOMIA (T)
OFICINA TECNICA.....	PROYECTOS (T)
INGLES II .....	INGLES TECNICO (Op)
ESTRATIGRAFIA Y PALEONTOLOGIA.....	ESTRATIGRAFIA, TECTONICA Y PALEONTOLOGIA(Ob)
GEOFISICA Y GEOQUIMICA.....	GEOFISICA APLICADA A LA INGENIERIA Y MEDIO AMBIENTE (Ob)
SONDEOS.....	TECNOLOGIA DE SONDEOS (T) GEOTECNIA Y APLICACIONES (Ob)
PROSPECCION Y EXPLOTACION HIDROCARBUROS.....	HIDROCARBUROS (Ob)
HIDROGEOLOGIA.....	TECNOLOGIA HIDROGEOLOGICA (T) HIDROLOGIA DE AGUAS SUPERFICIALES (Ob)
CRIADEROS MINERALES E INVESTIGACION.....	MINERALES Y ROCAS INDUSTRIALES (T)
PLAN 96	PLAN ACTUAL
TOPOGRAFIA MINERA(3º)(T).....	TOPOGRAFIA Y CARTOGRAFIA MINERA(3º)(T)

Se adaptan todas las asignaturas con igual denominación del Plan 1996 al PLAN ACTUAL.