



**Ingeniero Técnico de Minas: Especialidad Mineralurgia y Metalurgia
(Plan 2000)**

Código:	9155	Asignatura:	AMPLIACION DE MATEMATICAS I				
Plan de estudios:	ING. TEC. DE MINAS: ESP. EN MINERALURGIA Y METALURGIA			Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
Tipo:	Obligatoria	Créditos totales:	6	Teóricos:	3	Prácticos:	3
Ciclo:	1º	Curso:	1º	Período:	CUATRI.2º		
Profesores:	SOTORRIO PEREZ, ANGEL FRANCISCO (Vocal del tribunal) SANTAMARIA GUTIERREZ, ARTURO (Vocal del tribunal) RIOS FERNANDEZ, MARIA REYES DE LOS (Presidente del tribunal)						
Objetivos:	Ampliar los conocimientos de cálculo diferencial del alumno, en concreto, cálculo diferencial en varias variables. Por lo tanto, esta asignatura es una herramienta para la mejor comprensión de los conceptos físicos que se estudiarán posteriormente.						
Contenido:	Funciones reales de variable vectorial. Funciones vectoriales de variable real. Funciones vectoriales de variable vectorial. Límites y continuidad. Diferenciación. Integración doble y triple. Integrales de trayectoria. Integrales de superficie.						
Bibliografía:	Mardsen-Tromba. "Cálculo vectorial". Addison Wesley, 1988.Greenberg. "Advanced Engineering Mathematics" Prentice-Hall. 1998.Krasnov-Kiseliov-Makarenko-Shikin. "Curso de matemáticas superiores para ingenieros" Vol.2. Mir 1.990.Thomas, Finney. "Cálculo con geometría analítica Vol.2" Addison-Wesley 1.987Kreyszig. "Advanced Engineering Mathematics". Wiley 1.993Larson-Hostetler-Edwards. "Cálculo y geometría analítica Vol.2" McGraw-Hill 1.999.						
Metodología y Evaluación:	Mediante un examen final sobre el total de los contenidos. En la calificación final se valorará la asistencia y aprovechamiento de las clases prácticas de ordenador.						
Información ECTS							
Código:	E-LSUD-1-MI-EN-3109-9155-	Créditos ECTS:	6	Teóricos:	3,5	Prácticos:	2,5
Método:							
Sistemas de evaluación:	Examen escrito						



**Ingeniero Técnico de Minas: Especialidad Mineralurgia y Metalurgia
(Plan 2000)**

Código:	9156	Asignatura:	DIBUJO EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE REPRESENTACION				
Plan de estudios:	ING. TEC. DE MINAS: ESP. EN MINERALURGIA Y METALURGIA			Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
Tipo:	Obligatoria	Créditos totales:	4,5	Teóricos:	1,5	Prácticos:	3
Ciclo:	1º	Curso:	1º	Período:	CUATRI.2º		
Profesores:	PRENDES GERO, MARIA BELEN (Vocal del tribunal) BELLO GARCIA, ANTONIO (Vocal del tribunal) SUAREZ TRABANCO, JOSE LUIS (Presidente del tribunal)						
Objetivos:	Conocer el Sistema Acotado. Conocer el Dibujo Geométrico Conocer la aplicación del Sistema Acotado dirigido a la representación del terreno.						
Contenido:	Representación del punto, recta y plano. Intersección de planos, paralelismo perpendicularidad y distancias. Abatimientos, aplicaciones. Representación de cuerpos geométricos, cónicos, cilíndricos etc. Aplicación del Sistema Acotado al dibujo topográfico y minero. Ejercicios prácticos.						
Bibliografía:	V. Collado Sánchez Capuchino. "Sistema de planos Acotados. Sus aplicaciones en Ingeniería." David Corbella Barrios. "Trazado de Dibujo Geométrico"						
Metodología y Evaluación:	Se realizarán un solo examen de evaluación, que será el final.						
Información ECTS							
Código:	E-LSUD-1-MI-EN-3103-9156-	Créditos ECTS:	6	Teóricos:	3,5	Prácticos:	2,5
Método:							
Sistemas de evaluación:	Examen escrito						

Código:	9141	Asignatura:	ECONOMIA				
Plan de estudios:	ING. TEC. DE MINAS: ESP. EN MINERALURGIA Y METALURGIA			Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
Tipo:	Troncal	Créditos totales:	6	Teóricos:	3	Prácticos:	3



**Ingeniero Técnico de Minas: Especialidad Mineralurgia y Metalurgia
(Plan 2000)**

Ciclo:	1º	Curso:	1º	Período:	CUATRI.1º
Profesores:	LOPEZ MIELGO, NURIA (Vocal del tribunal) RIESGO FERNANDEZ, PEDRO (Presidente del tribunal) ESCANCIANO GARCIA MIRANDA, MARIA DEL CARMEN (Vocal del tribunal)				
Objetivos:	Introducir y familiarizar al alumno con los problemas básicos de cualquier empresa a través del estudio de su creación, organización interna y funcionamiento de cada una de las áreas organizativas de la misma.				
Contenido:	<p>TEMA 1: EL FUNCIONAMIENTO DE LOS MERCADOS</p> <ol style="list-style-type: none">1.1. La actividad económica y su organización1.2. Curvas de oferta y demanda y determinación del precio de mercado1.3. Comportamiento de la oferta y la demanda con relación al precio1.4. Concepto de elasticidad1.5. La competencia perfecta1.6. Las imperfecciones del mercado <p>TEMA 2: INTRODUCCIÓN A LA EMPRESA</p> <ol style="list-style-type: none">2.1. Concepto de empresa2.2. El entorno de la empresa2.3. La estrategia de la empresa <p>TEMA 3: TIPOS DE EMPRESAS</p> <ol style="list-style-type: none">3.1. La forma jurídica3.2. La empresa individual3.3. La sociedad anónima <p>TEMA 4: ORGANIZACIÓN Y RECURSOS HUMANOS</p> <ol style="list-style-type: none">4.1. La estructura organizativa4.2. Dimensiones estructurales4.3. Principales modelos organizativos4.4. Dirección de Recursos Humanos <p>TEMA 5: MARKETING</p> <ol style="list-style-type: none">5.1. Introducción: Marketing estratégico y marketing operativo5.2. Marketing estratégico: la investigación de mercados. Fuentes de información5.3. Marketing operativo: las decisiones sobre producto, precio, distribución y comunicación <p>TEMA 6: PRODUCCIÓN</p> <ol style="list-style-type: none">6.1. La función de producción6.2. Tipos de sistemas productivos <p>TEMA 7: DECISIONES FINANCIERAS</p> <ol style="list-style-type: none">7.1. Naturaleza de la función financiera7.2. La decisión de financiación7.3. La decisión de inversión				



**Ingeniero Técnico de Minas: Especialidad Mineralurgia y Metalurgia
(Plan 2000)**

Bibliografía:	<p>CUERVO, A. (2004): Introducción a la Administración de Empresas, Cívitas, Madrid. ESCANCIANO MONTOUSSÉ, L. y Otros (1995): Administración de Empresas para Ingenieros, Cívitas, Madrid. PEREZ GOROSTEGUI, E. (2000): Introducción a la Administración de Empresas, Ed. Centro de Estudios Ramón Areces, Madrid.</p>						
Metodología y Evaluación:	<p>La metodología docente se basa en exposiciones teóricas y clases prácticas más interactivas con el alumno.</p> <p>La evaluación de los conocimientos alcanzados por el alumno se efectuará a través de un examen escrito, integrado por preguntas cortas de contenido teórico, teórico-práctico y práctico.</p> <p>Asimismo la participación en clase y la entrega de prácticas a requerimiento del profesor, serán valoradas positivamente a la hora de establecer la nota final del alumno.</p> <p>La calificación final se determinará de la siguiente manera: El 10% por la asistencia y participación en las clases. El 10% por la entrega de prácticas. El 80% por la realización del examen escrito.</p>						
Información ECTS							
Código:	E-LSUD-1-MI-EN-3101-9141-	Créditos ECTS:	6	Teóricos:	3,5	Prácticos:	2,5
Método:	<p>Clases Magistrales Trabajos Prácticas problemas</p>						
Sistemas de evaluación:	<p>Examen escrito Evaluación continua Presentación de trabajos</p>						

Código:	9145	Asignatura:	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA				
Plan de estudios:	ING. TEC. DE MINAS: ESP. EN MINERALURGIA Y METALURGIA			Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
Tipo:	Troncal	Créditos totales:	10,5	Teóricos:	6	Prácticos:	4,5
Ciclo:	1º	Curso:	1º	Período:	ANUAL		
Profesores:	<p>DIAZ CRESPO, MARIA ROSARIO (Presidente del tribunal) FERNANDEZ CALLEJA, JAVIER JESUS (Vocal del tribunal) PALACIOS DIAZ, SERGIO LUIS (Vocal del tribunal)</p>						



**Ingeniero Técnico de Minas: Especialidad Mineralurgia y Metalurgia
(Plan 2000)**

Objetivos:	<p>Comprender y asimilar: El lenguaje de la Física (magnitudes, unidades y sistemas, términos científicos). Los métodos y conceptos básicos de la asignatura.</p> <p>Usar adecuadamente las teorías en situaciones concretas, inducir generalizaciones, predecir comportamientos, valorar los resultados de un problema, reconocer los límites de un modelo científico.</p> <p>Familiarizarse con los hechos experimentales y las técnicas de trabajo en el laboratorio, fomentando el desarrollo de las habilidades y destrezas en el uso de instrumentos de medida y poniendo de manifiesto las limitaciones de dichos instrumentos.</p> <p>Adquirir hábitos científicos desarrollando: la curiosidad científica, una actitud crítica y un razonamiento científico.</p>
Contenido:	Mecánica del punto material. Elasticidad. Mecánica de fluidos. Electrostática. Corriente continua. Magnetostática Campos electromagnéticos variables. Termodinámica.
Bibliografía:	<p>Paul A. Tipler. "Física". Ed. Reverté, S.A. 1999.</p> <p>F. W. Sears, M. W. Zemansky, H. D. Young, R. A. Freedman. "Física". Ed. Addison Wesley Logman, 1998.</p> <p>M. Alonso, E. J. Finn. "Física" Ed. Addison Wesley Iberoamerican, S. A., 1995. Raymond A. Serway. "Física" Ed. McGraw-Hill, 1992.</p>
Metodología y Evaluación:	<p>Un exámen parcial (eliminadorio) y un exámen final, que incluye el segundo parcial, para todos los alumnos, y el primer parcial, para los que lo tengan sin aprobar.</p> <p>Los exámenes constarán de una parte teórica y otra parte de problemas.</p> <p>Es imprescindible aprobar las prácticas de laboratorio, a través de la evaluación de la memoria de prácticas presentada por el alumno.</p>
Información ECTS	
Código:	E-LSUD-1-MI-EN-3104-9145-
Créditos ECTS:	9
Teóricos:	5
Prácticos:	4
Método:	<p>Clases Magistrales</p> <p>Prácticas problemas</p> <p>Trabajos de laboratorio</p> <p>Prácticas computador</p>
Sistemas de evaluación:	<p>Examen escrito</p> <p>Examen de practicas</p>



**Ingeniero Técnico de Minas: Especialidad Mineralurgia y Metalurgia
(Plan 2000)**

Código:	9152	Asignatura:	FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA				
Plan de estudios:	ING. TEC. DE MINAS: ESP. EN MINERALURGIA Y METALURGIA			Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
Tipo:	Troncal	Créditos totales:	10,5	Teóricos:	6	Prácticos:	4,5
Ciclo:	1º	Curso:	1º	Período:	ANUAL		
Profesores:	VEGA SUAREZ, ISIDRO (Vocal del tribunal) SOTORRIO PEREZ, ANGEL FRANCISCO (Vocal del tribunal) SANTAMARIA GUTIERREZ, ARTURO (Presidente del tribunal)						
Objetivos:	El objetivo de la asignatura es proporcionar a los alumnos una base sólida en las Matemáticas necesarias para afrontar con éxito el resto de asignaturas de la diplomatura. Los contenidos matemáticos se complementan en otras dos asignaturas obligatorias: Ampliación de Matemáticas I y II.						
Contenido:	Trigonometría esférica. Números complejos. Funciones reales de variable real. Límites y continuidad. Derivada y diferencial. Aplicaciones del cálculo diferencial. Integración. Aplicaciones del cálculo integral. Ecuaciones diferenciales de primer y segundo orden. Espacios vectoriales. Matrices, sistemas de ecuaciones lineales y determinantes. Aplicaciones lineales. Diagonalización de operadores lineales. Espacio euclídeo. Probabilidad.						
Bibliografía:	Ayres, Frank Jr. "Trigonometría plana y esférica". McGraw-Hill, 1989. Apostol, T.M. "Calculus". Reverté, 1990. Demidovich, B. "Problemas y ejercicios de análisis matemático". Paraninfo, 1993. Edwards, C.H. Jr. y Penney, D.E. "Cálculo y geometría analítica". Prentice Hall, 1987. García, A. y otros. "Cálculo I. Teoría y probl. de Análisis Mat. en una variable". CLAGSA, 1998. Neuhauser, C. "Matemáticas para Ciencias". Prentice Hall, 2004. Bronson, R. "Ecuaciones diferenciales modernas". McGraw-Hill, 1990. Burgos, Juan de. "Álgebra lineal". MacGraw-Hill, 1993. Hernández, E. "Álgebra y Geometría". Addison-Wesley, 1994. Villa, Agustín de la. "Problemas de Álgebra". CLAGSA, 1994. Montgomery, D.C. y otros. "Probabilidad y Estadística aplic. a la Ing.". McGraw-Hill, 1998. Quesada, V. y otros. "Curso y ejercicios de Estadística". Alhambra-Longman, 1996. Aranda, T. y García, G. "Notas sobre MATLAB". Serv. Publ. Universidad de Oviedo, 1999.						
Metodología y Evaluación:	Se realizará un examen final sobre el total de los contenidos.						
Información ECTS							
Código:	E-LSUD-1-MI-EN-3107-9152-	Créditos ECTS:	9	Teóricos:	5	Prácticos:	4



**Ingeniero Técnico de Minas: Especialidad Mineralurgia y Metalurgia
(Plan 2000)**

Método:	Clases Magistrales Prácticas computador
Sistemas de evaluación:	Examen escrito

Código:	9153	Asignatura:	FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA				
Plan de estudios:	ING. TEC. DE MINAS: ESP. EN MINERALURGIA Y METALURGIA		Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES			
Tipo:	Troncal	Créditos totales:	9	Teóricos:	6	Prácticos:	3
Ciclo:	1º	Curso:	1º	Período:	ANUAL		
Profesores:	DIAZ FERNANDEZ, NATALIA (Vocal del tribunal) DIAZ FERNANDEZ, MARIA DEL ROSARIO (Presidente del tribunal) SUAREZ RODRIGUEZ, DIMAS (Vocal del tribunal)						
Objetivos:	PARTE TEÓRICA Conocer cómo y por qué la materia se comporta como lo hace, y cómo una sustancia puede transformarse en otra. Comprender los conceptos, teorías y modelos más importantes y generales de la Química, así como aplicarlos a situaciones reales y cotidianas relacionadas con su futuro profesional. PARTE PRÁCTICA Adquirir destreza en la utilización de sustancias químicas con seguridad, teniendo en cuenta sus propiedades físicas y químicas, incluyendo cualquier peligro específico asociado a su uso. Entrenarse en el uso de la instrumentación habitual de un laboratorio de química (balanzas, pH-metros, conductímetros y diferente material volumétrico) así como en el montaje de pequeños equipos de destilación o de producción de gases. Adquirir destreza en la observación y medida de propiedades químicas, sucesos o cambios y su registro sistemático y fiable. Desarrollar la capacidad de interpretar datos derivados de las observaciones y medidas de laboratorio y relacionarlos con las teorías apropiadas.						
Contenido:	PARTE TEÓRICA Herramientas básicas de la Química: Introducción; Termodinámica Química. Estados de la Materia: Estados de Agregación de la Materia; Disoluciones: tipos y propiedades. Control de las Reacciones Químicas: Cinética Química; Equilibrio Químico; Reacciones Ácido-Base; Reacciones de Precipitación; Reacciones de Oxidación-Reducción. Estructura de Átomos y						



**Ingeniero Técnico de Minas: Especialidad Mineralurgia y Metalurgia
(Plan 2000)**

	Moléculas: Estructura de los Átomos; Enlace Químico; Núcleo Atómico. PARTE PRÁCTICA PRÁCTICA 0. Normas generales de trabajo en el laboratorio de química. Material de laboratorio. Operaciones básicas. Información sobre el riesgo químico: etiquetas y fichas de datos de seguridad. PRÁCTICA 1. Determinación del grado alcohólico de un vino. PRÁCTICA 2. Termodinámica: procesos físicos y químicos. Cinética química: estudio cualitativo de los factores que afectan a la velocidad de reacción. PRÁCTICA 3. Clasificación de las sustancias de acuerdo a su conductividad. Reacciones con transferencia de protones. PRÁCTICA 4. Determinación del contenido en ácido acetilsalicílico de un fármaco mediante una volumetría ácido-base.						
Bibliografía:	P.W. Atkins; "Química General" Editorial OmegaR. Chang; "Química" Editorial Mc-Graw Hill InteramericanaR.H. Petrucci y W.S. Harwood; "Química General. Principios y Aplicaciones Modernas" Editorial Prentice Hall IberiaK.W. Whitten, R.E. Davis y M.L. Peck; "Química General" Editorial Mc-Graw Hill Interamericana						
Metodología y Evaluación:	PARTE TEÓRICA Exámenes teóricos en los se combinan cuestiones semiobjetivas con ejercicios y problemas numéricos que permitan comprobar el dominio de la teoría y su aplicación. PARTE PRÁCTICA La evaluación consistirá en un examen práctico en el laboratorio.						
Información ECTS							
Código:	E-LSUD-1-MI-EN-3108-9153-	Créditos ECTS:	6	Teóricos:	3,5	Prácticos:	2,5
Método:							
Sistemas de evaluación:	Examen escrito Evaluación continua Períodos de prácticas Examen de practicas						



**Ingeniero Técnico de Minas: Especialidad Mineralurgia y Metalurgia
(Plan 2000)**

Código:	9150	Asignatura:	GEOLOGIA GENERAL				
Plan de estudios:	ING. TEC. DE MINAS: ESP. EN MINERALURGIA Y METALURGIA			Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
Tipo:	Troncal	Créditos totales:	4,5	Teóricos:	3	Prácticos:	1,5
Ciclo:	1º	Curso:	1º	Período:	CUATRI.1º		
Profesores:	FERNANDEZ VIEJO, GABRIELA (Vocal del tribunal) PEDREIRA RODRIGUEZ, DAVID (Vocal del tribunal) TRUYOLS MASSONI, MARIA MONTSERRAT (Vocal del tribunal) FARIAS ARQUER, PEDRO JOSE (Vocal del tribunal) VILLA OTERO, ELISA (Vocal del tribunal)						
Objetivos:	Teóricos: Adquisición de los conocimientos básicos que permitan comprender la dinámica terrestre. Prácticos: Adiestramiento en las técnicas básicas de la cartografía geológica.						
Contenido:	TEORÍA: Introducción a la Geología: concepto y antecedentes. Composición y Estructura de la Tierra. Dinámica terrestre. Procesos Geológicos internos. El Tiempo de la Tierra. La Evolución de la Biosfera. Procesos Geológicos externos. El Registro Estratigráfico. PRÁCTICAS: Mapas topográficos. Representación Geométrica en Geología I. Representación Geométrica en Geología II. La Brújula geológica. Intersección de planos geológicos y topografía. Cortes geológicos. Espesor de una capa. Sondeos verticales. Galerías horizontales. Discordancias.						
Bibliografía:	Anguita Virella, F. (1988): Origen e Historia de la Tierra. Ed. Rueda; Anguita Virella, F. y Moreno Serrano F. (1991): Procesos Geológicos Internos. Ed. Rueda; Anguita Virella, F. y Moreno Serrano F. (1993): Procesos Geológicos Externos y Geología Ambiental. Ed. Rueda; Birkeland, P.W. y Larsson, E.E. (1989): Putnam's Geology. Oxford University Press; Coch, N.K. y Ludman, A. (1991): Physical Geology. Macmillan Publishing Company; Durán, H., Gold, G. y Taberner, C. (1992): Atlas de Geología. Edibook S.A; Foucault, A. y Raoult, J.F. (1985): Diccionario de Geología. Ed. Masson; Murck, B.W. & Skinner, B.J. (1999): Geology Today. Understanding our planet. John Wiley & Sons Inc.; Pozo Rodríguez, M., González Yélamos, J. y Giner Robles, J. (2004): Geología Práctica. Pearson Educación S.A.; Tarbuck, E.J. y Lutgens, F.K. (2000): Ciencias de la Tierra. Una introducción a la Geología Física. Prentice-Hall, Inc.; Wicander, R. & Monroe, J.S. (1999): Essentials of Geology. Wadsworth Publishing Company;						
Metodología y Evaluación:	Un examen final de teoría y otro de prácticas. Es requisito imprescindible aprobar ambos exámenes para superar la asignatura.						
Información ECTS							
Código:	E-LSUD-1-MI-EN-3106-9150	Créditos ECTS:	6	Teóricos:	3,5	Prácticos:	2,5



**Ingeniero Técnico de Minas: Especialidad Mineralurgia y Metalurgia
(Plan 2000)**

Método:	
Sistemas de evaluación:	Examen escrito Examen de practicas

Código:	9147	Asignatura:	MINERALOGIA Y PETROGRAFIA				
Plan de estudios:	ING. TEC. DE MINAS: ESP. EN MINERALURGIA Y METALURGIA			Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
Tipo:	Troncal	Créditos totales:	4,5	Teóricos:	3	Prácticos:	1,5
Ciclo:	1º	Curso:	1º	Período:	CUATRI.2º		
Profesores:	FUERTES FUENTE, MARIA MERCEDES (Vocal del tribunal) CALLEJA ESCUDERO, LOPE (Vocal del tribunal) RODRIGUEZ REY, ANGEL MARIA (Presidente del tribunal)						
Objetivos:	Conocimiento de Minerales y Rocas: su génesis y propiedades						
Contenido:	MINERALOGÍA: Introducción a la Mineralogía.Simetría Cristalina.Historia de la Mineralogía.Sistemas de Clasificación de los Minerales.Elementos Nativos.Sulfuros y Óxidos.Halogenuros y Fosfatos.Carbonatos y Sulfatos.Los Silicatos.PETROGRAFÍA: Introducción a la Petrología.Rocas Ígneas.Rocas Sedimentarias.Rocas Metamórficas.PRÁCTICAS: Identificación de "visu" de minerales y rocas. Problemas de clasificación de rocas						
Bibliografía:	Hurlbut, C.S. Jr. & Klein, C. "Manual de mineralogía de dana".- 4ª ed (1996).- Ed. Reverté. Barcelona. (dos tomos) Anguita Virella, F. y Moreno Serrano, F. "Procesos Geológicos Internos" (1991).- Ed. Rueda. Madrid. Castro Dorado, A. (1989).- "Petrografía básica. Texturas, clasificación y nomenclatura de rocas". Ed. Paraninfo, S.A. (Madrid), 144 pp. ISBN 84-283-1656-2. Tarbuck, E.J. y F.K. Lutgens (1999).- "Ciencias de la Tierra. Una introducción a la Geología Física". Prentice Hall, Madrid, 616 pp. ISBN 84-8322-180-2. (Viene con un CD-ROM).						
Metodología y Evaluación:	Examen final de teoría y prácticas de las dos partes de la asignatura, Mineralogía y Petrografía.						
Información ECTS							
Código:	E-LSUD-1-MI-EN-3105-9147-	Créditos ECTS:	6	Teóricos:	3,5	Prácticos:	2,5
Método:	Clases Magistrales						



**Ingeniero Técnico de Minas: Especialidad Mineralurgia y Metalurgia
(Plan 2000)**

	Trabajos de laboratorio Prácticas problemas
Sistemas de evaluación:	Examen escrito Examen de practicas

Código:	9143	Asignatura:	SISTEMAS DE REPRESENTACION				
Plan de estudios:	ING. TEC. DE MINAS: ESP. EN MINERALURGIA Y METALURGIA			Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA DE MIERES		
Tipo:	Troncal	Créditos totales:	4,5	Teóricos:	1,5	Prácticos:	3
Ciclo:	1º	Curso:	1º	Período:	CUATRI.1º		
Profesores:	PRENDES GERO, MARIA BELEN (Vocal del tribunal) BELLO GARCIA, ANTONIO (Vocal del tribunal) SUAREZ TRABANCO, JOSE LUIS (Presidente del tribunal)						
Objetivos:	Conocer el Sistema Diédrico. Conocer las aplicaciones de este Sistema de representación, dirigido preferentemente al Dibujo Industrial						
Contenido:	Representación de los elementos fundamentales, los paralelismos y perpendicularidades entre ellos y la Determinación de distancias. Estudio de los abatimientos, cambios de plano y giros, sus definiciones, Particularidades, propiedades y aplicaciones. Determinación de ángulos entre rectas, entre planos o entre rectas y planos. Representación y desarrollos de cuerpos tales como los poliedros, superficies cilíndricas, cónicas. Determinación de las intersecciones de superficies.						
Bibliografía:	Fco. Javier Rodríguez de Abajo "Geometría Descriptiva. Sistema Diédrico"						
Metodología y Evaluación:	Se realizarán un solo examen de evaluación, que será el final.						
Información ECTS							
Código:	E-LSUD-1-MI-EN-3102-9143-	Créditos ECTS:	6	Teóricos:	3,5	Prácticos:	2,5
Método:							
Sistemas de evaluación:	Examen escrito						