

10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

Procedimiento de adaptación en su caso de los estudiantes de los estudios existentes al nuevo plan de estudios

La propuesta de procedimiento de adaptación que se plantea tiene como eje fundamental el favorecer la incorporación de los estudiantes del Plan 1999 a los estudios de Grado. No se ha tenido en cuenta el número de créditos de las asignaturas sino sus contenidos, único aspecto comparable entre los dos proyectos docentes, de manera que, ante la disyuntiva, salga beneficiado el estudiante.

Se muestran a continuación los cuadros de convalidaciones a aplicar a todos aquellos alumnos que quieran adaptarse al nuevo Grado.

I.T. Minas, Esp. Explotación de Minas	Créd.	Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos	ECTS
CURSO 1			
AMPLIACION DE MATEMATICAS I	6	Ampliación de Cálculo	6
DIBUJO EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE REPRESENTACION	4.5	Expresión Gráfica	6
ECONOMIA	6	Empresa	6
FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	10.5	Mecánica y Termodinámica	6
FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA	10.5	Álgebra Lineal Cálculo	6 6
FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA	9	Química	6
GEOLOGIA GENERAL	4.5	Geología y sus aplicaciones a los problemas de Ingeniería	6
MINERALOGIA Y PETROGRAFIA	4.5		
SISTEMAS DE REPRESENTACION	4.5	Expresión Gráfica	6
CURSO 2			
AMPLIACION DE FISICA	7.5	Ondas y Electromagnetismo	6
AMPLIACION DE MATEMATICAS II	6	Métodos Numéricos	6
CONSTRUCCION	6	Fundamentos de Máquinas y Construcción	9
INTRODUCCION A LA MECANICA DEL SUELO Y MECANICA DE ROCAS	4.5	Mecánica de Rocas y del Suelo	6
MECANICA DE ROCAS Y MECANICA DE SUELOS	7.5	Ingeniería Geotécnica	6
METALURGIA GENERAL	6	Ciencia de los Materiales	6
TECNOLOGIA DEL LABOREO DE MINAS Y SU IMPACTO AMBIENTAL	10.5	Tecnología del Laboreo de Minas	9
TECNOLOGIA ELECTRICA	7.5	Tecnología Eléctrica y Teoría de Circuitos	9
TECNOLOGIA MINERALURGICA	7.5	Tecnología Mineralúrgica	6
TEORIA DE ESTRUCTURAS	6	Resistencia de Materiales y Teoría de Estructuras	9
TOPOGRAFIA GENERAL	6	Topografía	6
CURSO 3			
AMPLIACION DE LABOREO DE MINAS	4.5	Obras a Cielo Abierto y Movimiento de Tierras	6
GEOLOGÍA APLICADA	4.5	Ingeniería Geotécnica	6
INVESTIGACION Y PROSPECCION DE YACIMIENTOS	6	Prospección de Recursos Mineros	6
ORGANIZACION DE EMPRESAS Y LEGISLACION	6	Empresa	6
PROYECTOS	6	Proyectos	6
SEGURIDAD MINERA	6	Seguridad e Ingeniería del Medioambiente	6
TOPOGRAFIA SUBTERRANEA Y CARTOGRAFIA	12		
USO DE EXPLOSIVOS	4.5	Tecnología de Explosivos	6
YACIMIENTOS MINERALES	6	Prospección de Recursos Mineros	6

OPTATIVAS			
DIBUJO EN INGENIERÍA Y DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR	7.5		
LA OFIMÁTICA EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS. EL PROYECTO Y LA GARANTÍA DE CALIDAD	7.5		
SIMULACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA	7.5	Métodos Numéricos	6

I.T. Minas, Esp. Mineralurgia y Metalurgia	Créd.	Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos	ECTS
CURSO 1			
AMPLIACION DE MATEMATICAS I	6	Ampliación de Cálculo	6
DIBUJO EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE REPRESENTACION	4.5	Expresión Gráfica	6
ECONOMIA	6	Empresa	6
FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	10.5	Mecánica y Termodinámica	6
FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA	10.5	Álgebra Lineal Cálculo	6 6
FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA	9	Química	6
GEOLOGIA GENERAL	4.5	Geología y sus aplicaciones a los problemas de Ingeniería	6
MINERALOGIA Y PETROGRAFIA	4.5		
SISTEMAS DE REPRESENTACION	4.5	Expresión Gráfica	6
CURSO 2			
AMPLIACION DE FISICA	7.5	Ondas y Electromagnetismo	6
AMPLIACION DE MATEMATICAS II	6	Métodos Numéricos	6
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	9	Ciencia de los Materiales	6
CONSTRUCCION	6	Fundamentos de Máquinas y Construcción	9
INGENIERIA DE OPERACIONES Y PROCESOS	4.5		
METALURGIA GENERAL	9	Metalurgia	6
TECNOLOGIA ELECTRICA	7.5	Tecnología Eléctrica y Teoría de Circuitos	9
TECNOLOGIA MINERALURGICA	9	Tecnología Mineralúrgica	6
TEORIA DE ESTRUCTURAS	6	Resistencia de Materiales y Teoría de Estructuras	9
TOPOGRAFIA Y SISTEMAS CARTOGRAFICOS	7.5	Topografía	6
CURSO 3			
AUTOMATISMOS	6	Electrónica y Automatización	6
INDUSTRIAS MINERALURGICAS(VIDRIO, CEMENTO Y CERAMICA)	6	Materiales Cerámicos y Refractarios	6
INGENIERIA DE MEDIO AMBIENTE	6	Seguridad e Ingeniería del Medioambiente	6
METALOGRAFIA Y METALOTECNIA	9	Ing. de los Materiales, Ensayos y Técnicas de control	9
METALURGIAS ESPECIALES NO FERREAS	6	Materiales Metálicos	6
ORGANIZACION DE EMPRESAS Y LEGISLACION	6	Empresa	6
PROYECTO	6	Proyectos	6
SIDERURGIA □	7.5	Siderurgia	6
TECNOLOGIA MECANICA	6	Fundamentos de Máquinas y Construcción	9
OPTATIVAS			
DIBUJO EN INGENIERÍA Y DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR	7.5		
LA OFIMÁTICA EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS. EL PROYECTO Y LA GARANTÍA DE CALIDAD	7.5		
SIMULACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA	7.5	Métodos Numéricos	6

I.T. Minas, Esp. Sondeos y Prospecciones Mineras	Créd.	Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos	ECTS
CURSO 1			
AMPLIACION DE MATEMATICAS I	6	Ampliación de Cálculo	6
DIBUJO EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE REPRESENTACION	4.5	Expresión Gráfica	6
ECONOMIA	6	Empresa	6
FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	10.5	Mecánica y Termodinámica	6
FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA	10.5	Álgebra Lineal Cálculo	6 6
FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA	9	Química	6
GEOLOGIA GENERAL	4.5	Geología y sus aplicaciones a los problemas de Ingeniería	6
MINERALOGIA Y PETROGRAFIA	4.5		
SISTEMAS DE REPRESENTACION	4.5	Expresión Gráfica	6
CURSO 2			
AMPLIACION DE FISICA	7.5	Ondas y Electromagnetismo	6
AMPLIACION DE MATEMATICAS II	6	Métodos Numéricos	6
CONSTRUCCION	4.5	Fundamentos de Máquinas y Construcción	9
ESTRATIGRAFIA APLICADA	6		
GEOLOGIA ESTRUCTURAL	4.5	Investigación y Gestión del Subsuelo	6
INTRODUCCION A LA MECANICA DEL SUELO Y MECANICA DE ROCAS	4.5	Mecánica de Rocas y del Suelo	6
MECANICA DE ROCAS Y MECANICA DE SUELOS	7.5	Ingeniería Geotécnica	6
MECANICA TECNICA	6	Fundamentos de Máquinas y Construcción	9
TECNOLOGIA DE SONDEOS	7.5	Tecnologías de Sondeos	6
TECNOLOGIA HIDROGEOLOGICA	6	Hidrología e hidrogeología	6
TEORÍA DE ESTRUCTURAS	6	Resistencia de Materiales y Teoría de Estructuras	9
TOPOGRAFIA GENERAL	9	Topografía	6
CURSO 3			
GEOLOGIA APLICADA	4.5	Ingeniería Geológica Ambiental	6
INVESTIGACION Y PROSPECCION DE YACIMIENTOS	6	Investigación y Evaluación de Recursos	9
ORGANIZACION DE EMPRESAS Y LEGISLACION	6	Empresa	6
PROYECTOS	6	Proyectos	6
ROCAS INDUSTRIALES	4.5		
TECNICAS DE LA PROSPECCION Y EXPLOTACION DE HIDROCARBUROS	6	Exploración y Producción de Hidrocarburos	6
TECNICAS GEOFISICAS	6	Prospección Geofísica	6
TOPOGRAFIA APLICADA Y FOTOGAMETRIA	12	Topografía	6
YACIMIENTOS MINERALES	6	Prospección de Recursos Mineros	6
OPTATIVAS			
DIBUJO EN INGENIERÍA Y DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR	7.5		
LA OFIMATICA EN LA GESTION DE PROYECTOS. EL PROYECTO Y LA GARANTÍA DE CALIDAD	7.5		
SIMULACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA	7.5	Métodos Numéricos	6

I.T. Minas, Esp. Instalaciones Electromecánicas Mineras	Créd.	Grado en Ingeniería de los Recursos Mineros y Energéticos	ECTS
CURSO 1			
AMPLIACION DE MATEMATICAS I	6	Ampliación de Cálculo	6
DIBUJO EN INGENIERIA Y SISTEMAS DE REPRESENTACION	4.5	Expresión Gráfica	6
ECONOMIA	6	Empresa	6
FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	10.5	Mecánica y Termodinámica	6
FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA	10.5	Álgebra Lineal Cálculo	6 6
FUNDAMENTOS QUIMICOS DE LA INGENIERIA	9	Química	6
GEOLOGIA GENERAL	4.5	Geología y sus aplicaciones a los problemas de Ingeniería	6
MINERALOGIA Y PETROGRAFIA	4.5		
SISTEMAS DE REPRESENTACION	4.5	Expresión Gráfica	6
CURSO 2			
AMPLIACION DE FISICA	7.5	Ondas y Electromagnetismo	6
AMPLIACION DE MATEMATICAS II	6	Métodos Numéricos	6
CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS MATERIALES	6.75	Ciencia de los Materiales	6
DIBUJO INDUSTRIAL	6	Expresión Gráfica	
ELECTRONICA Y AUTOMATISMO	9	Electrónica y Automatización	6
ELECTROTECNIA	7.5	Tecnología Eléctrica y Teoría de Circuitos	9
INGENIERIA MECANICA Y TECNICAS DE MANTENIMIENTO	5.25	Fundamentos de Máquinas y Construcción	9
RESISTENCIA DE MATERIALES	6	Resistencia de Materiales y Teoría de Estructuras	9
TECNOLOGIA DE LA EXPLOTACION DE MINAS	7.5	Tecnología del Laboreo de Minas	9
TOPOGRAFIA Y SISTEMAS CARTOGRAFICOS	9	Topografía	6
CURSO 3			
CENTRALES Y REDES	6	Generación, Transporte y Distribución de energía Eléctrica	6
CONSTRUCCIÓN	4.5	Fundamentos de Máquinas y Construcción	9
EQUIPOS E INSTALACIONES METALÚRGICAS	6		
EQUIPOS E INSTALACIONES MINERAS Y MINERALÚRGICAS	6		
GENERADORES Y MOTORES TÉRMICOS	4.5	Transmisión de Calor y Máquinas Térmicas	6
MAQUINAS ELECTRICAS	7.5	Máquinas Eléctricas	6
MECÁNICA TÉCNICA	6		6
ORGANIZACION DE EMPRESAS Y LEGISLACIÓN	6	Empresa	6
PROYECTOS	6	Proyectos	6
OPTATIVAS			
DIBUJO EN INGENIERÍA Y DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR	7.5		
LA OFIMÁTICA EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS. EL PROYECTO Y LA GARANTÍA DE CALIDAD	7.5		
SIMULACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA	7.5	Métodos Numéricos	6