

3)  
Para facilitar la organización docente la asignación de créditos a las diferentes asignaturas se ha realizado utilizando el módulo 1,5 créditos, que se corresponde con una hora lectiva durante las 15 semanas que dura un semestre.

Con el fin de organizar la docencia de las asignaturas del título de Licenciado en Comunicación Audiovisual se contempla la posibilidad de agrupar todos los créditos prácticos de laboratorio en cada uno de los cursos, con el fin de integrar y hacer más coherentes las prácticas contempladas en las distintas asignaturas.

Las asignaturas optativas de esta titulación se organizan en tres intensificaciones o itinerarios. De tal forma, agrupando las asignaturas optativas en tres bloques se busca la adaptación de los licenciados a tres campos definidos y que se corresponden con percepciones distintas de la realidad. Dichas intensificaciones son:

- 1.-Gestión y desarrollo de proyectos audiovisuales
- 2.-Producción y realización de información audiovisual
- 3.-Cultura visual, comunicación y sociedad de la información

La primera intensificación va dirigida a satisfacer las necesidades de las empresas, con una visión eminentemente privada. La segunda tiene como objetivo alcanzar un alto grado de conocimiento de los soportes y técnicas relacionadas con la comunicación, y la tercera pretende formar un perfil más humanista con una visión superior de la público.

Dado el carácter de la titulación, para la que el contexto con la realidad socio-económica es de vital importancia y habida cuenta de la vocación de esta universidad en fomentar la estancia en prácticas, se procurarán todos los medios necesarios para que las prácticas se desarrollen en una empresa o institución pública, actividad a la que se asignará 12 créditos, correspondiendo a cada crédito una equivalencia de 30 horas. El trabajo será tutorizado por un profesor de la universidad y supervisado por un técnico de la empresa. Será evaluado una vez que el estudiante haya superado todas las asignaturas hasta cuarto curso de la titulación, o superado un 80% de los créditos de la misma, para lo cual será necesaria la presentación y defensa de una memoria del trabajo realizado.

La Universitat Jaume I a través de la oferta de libre elección pretende fomentar y garantizar en todos sus estudiantes la adquisición de una formación integral que se extienda más allá del ámbito de conocimiento propio de la titulación. Por esa razón, la universidad dispone de un conjunto de asignaturas de "estilo", agrupadas en bloques temáticos, que configuran una parte de la oferta de la libre elección. Se recomendará al estudiante cursar las asignaturas estilo que establezca la universidad.

**13627** *RESOLUCIÓN de 14 de julio de 2005, de la Universidad de Oviedo, por la que se modifica el Plan de estudios de Ingeniero de Minas.*

Habiendo homologado el Consejo de Coordinación Universitaria con fecha 27 de junio de 2005 la modificación del plan de estudios de Ingeniero de Minas, publicado en el Boletín Oficial del Estado de 19 de marzo de 1997,

Este Rectorado ha resuelto publicar dicha modificación que afecta al anexo 3, «Organización del plan de estudios» y la cual se transcribe a continuación:

El alumno que desee obtener una intensificación deberá cursar al menos un 60% de los créditos ofertados por dicha intensificación, es decir 40,5 créditos ( $0,6 \times 67,5 = 40$  cr.), en lugar de los 67,5 optativos que se ofertan en el plan de estudios.

En la página 8947 del Boletín Oficial del Estado arriba mencionado se suprime el carácter llave de las asignaturas y se sustituye por recomendaciones tal como figuran en la tabla 1 del anexo que se adjunta.

Se amplía la tabla de adaptaciones (pág. 8947) quedando íntegramente como figura en la tabla 2 del citado anexo.

Oviedo, 14 de julio de 2005.—El Rector, Juan Antonio Vázquez García.

**ANEXO QUE SE CITA: TABLA 1**

**RECOMENDACIONES PARA LA ORDENACION TEMPORAL DEL APRENDIZAJE.**

- 1.- Con carácter general es recomendable tener aprobadas todas las asignaturas correspondientes al primer ciclo, antes de cursar las del segundo ciclo.
- 2.- Con carácter más específico se establecen las recomendaciones de la tabla 1

Tabla 1.- Recomendaciones específicas del Plan de Estudios de Ingeniero de Minas (BOE 19/03/1997)

PARA CURSAR LAS ASIGNATURAS	CURSO	CUAT	SE RECOMIENDA HABER APROBADO	CURSO	CUAT
DIBUJO Y SISTEMAS DE REPRESENTACION II	1	2	DIBUJO Y SISTEMAS DE REPRESENTACION I	1	1
PROCESOS ENERGETICOS	1	2	FISICA I	1	1
MECANICA	1	2	FISICA II	1	1
CALCULO III	2	1	CALCULO I	1	1
			CALCULO II	1	2
			ALGEBRA LINEAL	1	1
METODOS ESTADISTICOS EN INGENIERIA	2	2	CALCULO I	1	1
			CALCULO II	1	2
			ALGEBRA LINEAL	1	1
MAGNETISMO Y ONDAS	2	1	FISICA I	1	2
TEORIA DE CIRCUITOS ELECTROTECNIA	2	1	FISICA II	1	1
			CALCULO I	1	1
RESISTENCIA DE MATERIALES Y ANALISIS DE ESTRUCTURAS	2	1	CALCULO II	1	2
			ALGEBRA LINEAL	1	1
			FISICA II	1	1
			MECANICA	1	2
MECANICA DE FLUIDOS	2	2	PROCESOS ENERGETICOS	1	2
			MECANICA	1	2
			CALCULO III	2	1
CIENCIA DE LOS MATERIALES	2	1	CALCULO I	1	1
			CALCULO II	1	2
			PROCESOS ENERGETICOS	1	2
TOPOGRAFIA Y SISTEMAS CARTOGRAFICOS	2	2	CALCULO I	1	1
RECURSOS GEOLOGICOS Y MINEROS	2	2	GEOLOGIA APLICADA	2	1
CALCULO NUMERICO	3	1	CALCULO I	1	1
			CALCULO II	1	2
			ALGEBRA LINEAL	1	1
MAQUINAS ELECTRICAS	3	2	MAGNETISMO Y ONDAS	2	1
			TEORIA DE CIRCUITOS ELECTROTECNIA	2	1
TRANSMISION DE CALOR Y FENOMENOS DE TRANSPORTE	3	1	PROCESOS ENERGETICOS	1	2
			MECANICA DE FLUIDOS	2	2
GENERADORES Y MOTORES TERMICOS	3	2	PROCESOS ENERGETICOS	1	2
			MECANICA DE FLUIDOS	2	2
METALURGIA	3	2	FUNDAMENTOS DE QUIMICA	1	1
			PROCESOS ENERGETICOS	1	2
			MINERALURGIA I PREPARACION DE MENAS	3	1
MECANICA DE ROCAS Y DEL SUELO	3	1	ALGEBRA LINEAL	1	1
			MECANICA	1	2
			CALCULO II	1	2
			RESISTENCIA DE MATERIALES Y ANALISIS DE ESTRUCTURAS	2	1
MAQUINARIA MINERO-INDUSTRIAL	3	2	MECANICA	1	2
			RESISTENCIA DE MATERIALES Y ANALISIS DE ESTRUCTURAS	2	1
			MECANICA DE FLUIDOS	2	2

PARA CURSAR LAS ASIGNATURAS	CURSO	CUAT	SE RECOMIENDA HABER APROBADO	CURSO	CUAT
INGENIERIA GEOLOGICA AMBIENTAL	3	1	FUNDAMENTOS DE QUIMICA	1	1
			GEOLOGIA APLICADA	2	1
			RECURSOS GEOLOGICOS Y MINEROS	2	2
PROSPECCION Y EVALUACION DE RECURSOS	3	2	CALCULO I	1	1
			FISICA I	1	1
			RECURSOS GEOLOGICOS Y MINEROS	2	2
METODOS GEOMATEMATICOS	4	2	METODOS ESTADISTICOS EN INGENIERIA	2	2
			CALCULO NUMERICO	3	1
ORGANIZACION Y GESTION DE EMPRESAS	4	1	ECONOMIA DE LA EMPRESA	1	1
ADMINISTRACION Y LEGISLACION	4	2	ECONOMIA DE LA EMPRESA	1	1
AUDITORIA TECNICA DE CALIDAD	4	2	ECONOMIA DE LA EMPRESA	1	1
ECONOMIA Y GESTION DE LA ENERGIA	4	2	ECONOMIA DE LA EMPRESA	1	1
CONTROL DE PROCESOS	4	2	ALGEBRA LINEAL	1	1
			ELECTRONICA, INSTRUMENTACION Y SISTEMAS DE CONTROL	2	2
REGULACION AUTOMATICA	4	2	ELECTRONICA, INSTRUMENTACION Y SISTEMAS DE CONTROL	2	2
CENTRALES TERMICAS	4	2	TECNOLOGIA DE COMBUSTIBLES	3	1
			TRANSMISION DE CALOR Y FENOMENOS DE TRANSPORTE	3	1
			GENERADORES Y MOTORES TERMICOS	3	2
			INGENIERIA DE MATERIALES	4	1
ENERGIAS ALTERNATIVAS	4	2	GENERADORES Y MOTORES TERMICOS	3	2
			INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	3	2
CICLO DEL COMBUSTIBLE NUCLEAR	4	2	CALCULO NUMERICO	3	1
			TRANSMISION DE CALOR Y FENOMENOS DE TRANSPORTE	3	1
			PROSPECCION Y EVALUACION DE RECURSOS	3	2
INGENIERIA DE MATERIALES	4	1	CIENCIA DE LOS MATERIALES	2	1
SIDERURGIA	4	1	FUNDAMENTOS DE QUIMICA	1	1
			PROCESOS ENERGETICOS	1	2
			MINERALURGIA I PREPARACION DE MENAS	3	1
MODELIZACION EN INGENIERIA DE MATERIALES	4	2	CALCULO NUMERICO	3	1
MATERIALES NO METALICOS	4	2	INGENIERIA DE MATERIALES	4	1
TECNOLOGIA DE CEMENTOS, VIDRIO Y CERAMICAS	4	3	FUNDAMENTOS DE QUIMICA	1	1
TECNOLOGIA DE EXPLOSIVOS	4	1	FUNDAMENTOS DE QUIMICA	1	1
			FISICA I	1	1
TECNOLOGIA DE SONDEOS	4	1	MECANICA DE ROCAS Y DEL SUELO	3	1
			MAQUINARIA MINERO-INDUSTRIA	3	2
AMPLIACION DE LABOREO DE MINAS I	4	2	LABOREO DE MINAS	4	1
INGENIERIA GEOTECNICA	4	2	MECANICA DE ROCAS Y DEL SUELO	3	1
MINERALURGIA II CONCENTRACION DE MENAS	4	2	MINERALURGIA I PREPARACION DE MENAS	3	1
CARTOGRAFIA APLICADA A LA GEOLOGIA, GEOTECNIA Y MINERIA	4	2	GEOLOGIA APLICADA	2	1
PROSPECCION DE RECURSOS ENERGETICOS FOSILES	4	2	RECURSOS GEOLOGICOS Y MINEROS	2	2
SEDIMENTOLOGIA Y ANALISIS DE CUENCAS GEOLOGICAS DEL SUBSUELO	5	1	RECURSOS GEOLOGICOS Y MINEROS	2	2
CENTRALES Y REDES ELECTRICAS	5	1	TEORIA DE CIRCUITOS ELECTROTECNIA	2	1
			MAQUINAS ELECTRICAS	3	2
ELECTRONICA DE POTENCIA Y MEDIDA	5	2	ELECTRONICA, INSTRUMENTACION Y SISTEMAS DE CONTROL	2	2
AMPLIACION DE TECNOLOGIA DE COMBUSTIBLES	5	1	TECNOLOGIA DE COMBUSTIBLES	3	1
TECNOLOGIA QUIMICA, CARBOQUIMICA Y PETROQUIMICA	5	2	FUNDAMENTOS DE QUIMICA	1	1
ANALISIS EXPERIMENTAL Y TERMOECONOMICO	5	1	TRANSMISION DE CALOR Y FENOMENOS DE TRANSPORTE	3	1

**TABLA 2.**  
**TABLA DE ADAPTACIONES ENTRE LOS PLANES DE ESTUDIOS**  
**DE INGENIERO DE MINAS DE 1979 Y 1997**

PARA CURSAR LAS ASIGNATURAS	CURSO	CUAT	SE RECOMIENDA HABER APROBADO	CURSO	CUAT
TECNOLOGIA NUCLEAR	5	1	TRANSMISION DE CALOR Y FENOMENOS DE TRANSPORTE	3	1
			GENERADORES Y MOTORES TERMICOS	3	2
			CICLO DEL COMBUSTIBLE NUCLEAR	4	2
GESTION DE RESIDUOS EN EL SECTOR ENERGETICO	5	2	INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	3	2
AUDITORIA TECNICA ENERGETICA	5	2	TRANSMISION DE CALOR Y FENOMENOS DE TRANSPORTE	3	1
FOTOGRAFIA Y TOPOGRAFIA MINERA	5	1	TOPOGRAFIA Y SISTEMAS CARTOGRAFICOS	2	2
TELEDETECCION Y SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA	5	1	TOPOGRAFIA Y SISTEMAS CARTOGRAFICOS	2	2
METODOLOGIA, ORGANIZACION Y GESTION DE PROYECTOS	5	2	DISEÑO DE PROYECTOS DE INGENIERIA	4	2
AMPLIACION DE LABORIO DE MINAS II	5	1	AMPLIACION DE LABORIO DE MINAS I	4	2
EFIMIENTOS DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MINERALES	5	2	MAQUINARIA MINERO-INDUSTRIAL	3	2
EVALUACION Y PLANIFICACION MINERA DE MINERALES I	5	2	LABOREO DE MINAS	4	1
PLANTAS DE TRATAMIENTO	5	2	MINERALURGIA I, PREPARACION DE MENAS	3	1
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES II	5	2	MINERALURGIA I, PREPARACION DE MENAS	3	1
GEOFISICA DE EXPLOTACION	5	2	PROSPECCION Y EVALUACION DE RECURSOS	3	2
INVESTIGACION Y PROSPECCION DE ROCAS INDUSTRIALES Y ORNAMENTALES	5	2	GEOLOGIA APLICADA	2	1
INVESTIGACION DE YACIMIENTOS	5	1	GEOLOGIA APLICADA	2	1
			RECURSOS GEOLOGICOS Y MINEROS	2	2
			PROSPECCION Y EVALUACION DE RECURSOS	3	2
PROSPECCION GEOFISICA Y GEOQUIMICA	5	1	PROSPECCION Y EVALUACION DE RECURSOS	3	2
PROSPECCION Y EVALUACION DE ACUIFEROS, AGUAS MINERALES	5	2	PROSPECCION Y EVALUACION DE RECURSOS	3	2
AMPLIACION DE METALURGIA	5	1	METALURGIA	3	2
ENSAYOS Y TECNICAS DE CONTROL	5	1	INGENIERIA DE MATERIALES	4	1
RECICLADO Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS METALURGICOS	5	1	METALURGIA	3	2
			INGENIERIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE	3	2
TECNICAS DE CONFORMADO	5	1	INGENIERIA DE MATERIALES	4	1
PLASTICIDAD Y FRACTURA	5	1	INGENIERIA DE MATERIALES	4	1
AMPLIACION DE SIDERURGIA	5	2	SIDERURGIA	4	1
DISEÑO Y CONTROL DE INSTALACIONES METALURGICAS	5	2	METALURGIA	3	2
			SIDERURGIA	4	1
			CALCULO NUMERICO	3	1
MATERIALES METALICOS	5	2	INGENIERIA DE MATERIALES	4	1

ASIGNATURA PLAN 1979	ASIGNATURA PLAN 1997
<b>PRIMER CURSO</b>	
ALGEBRA LINEAL	ALGEBRA LINEAL
CALCULO INFINITESIMAL	CALCULO I CALCULO II
FISICA GENERAL Y APLICADA I	FISICA I
QUIMICA, CARBOQUIMICA Y PETROQUIMICA I	FUNDAMENTOS DE QUIMICA
GEOMETRIA Y DIBUJO TECNICO	DIBUJO Y SISTEMAS DE REPRESENTACION II
<b>SEGUNDO CURSO</b>	
AMPLIACION DE MATEMATICAS	CALCULO II CALCULO III
ESTADISTICA	MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN INGENIERIA
FISICA GENERAL Y APLICADA II	FISICA II
QUIMICA, CARBOQUIMICA Y PETROQUIMICA II	MAGNETISMO Y ONDAS QUIMICA INDUSTRIAL
SISTEMAS DE REPRESENTACION	BASES DE INGENIERIA QUIMICA
MINERALOGIA Y PETROLOGIA APLICADA	DIBUJO Y SISTEMAS DE REPRESENTACION I
INGLES TÉCNICO I	GEOLOGIA APLICADA
<b>TERCER CURSO</b>	
QUIMICA-FISICA	PROCESOS ENERGETICOS
MECANICA	MECANICA
TOPOGRAFIA, GEODESIA Y ASTRONOMIA	TOPOGRAFIA Y SISTEMAS CARTOGRAFICOS
ELECTROTECNIA, ELECTRONICA Y SISTEMAS DE CONTROL I	TEORIA DE CIRCUITOS, ELECTROTECNIA
INFORMATICA BASICA Y CALCULO NUMERICO	CALCULO NUMERICO
GEOLOGIA APLICADA	RECURSOS GEOLOGICOS Y MINEROS
INGLES TÉCNICO II	
<b>CUARTO CURSO</b>	
MECANICA DE FLUIDOS	MECANICA DE FLUIDOS
ELECTROTECNIA, ELECTRONICA Y SISTEMAS DE CONTROL II	MAQUINAS ELECTRICAS ELECTRONICA, INSTRUMENTACION Y SISTEMAS DE CONTROL
TECNOLOGIA DE COMBUSTIBLES	TECNOLOGIA DE COMBUSTIBLES
RESISTENCIA DE MATERIALES	AMPLIACION DE TECNOLOGIA DE COMBUSTIBLES RESISTENCIA DE MATERIALES Y ANALISIS DE ESTRUCTURAS
CALCULO DE ESTRUCTURAS	MECANICA DE ROCAS Y DEL SUELO
CONCENTRACION DE MENAS, METALURGIA GENERAL	MINERALURGIA I, PREPARACION DE MENAS
MECANISMOS Y TECNOLOGIA MECANICA	MAQUINARIA MINERO-INDUSTRIAL
RESISTENCIA DE MATERIALES	RESISTENCIA DE MATERIALES Y ANALISIS DE ESTRUCTURAS
METALOGIA	
PALEONTOLOGIA Y ESTRATIGRAFIA	SEDIMENTOLOGIA Y ANALISIS DE CUENCAS

ASIGNATURA PLAN 1979	ASIGNATURA PLAN 1997
POLYOMETALOTECNIA	TÉCNICAS DE CONFORMADO
<b>ESPECIALIDAD: GEOLOGIA Y GEOFÍSICA</b>	
INVESTIGACIÓN DE YACIMIENTOS	INVESTIGACIÓN DE YACIMIENTOS
AMPLIACIÓN DE PALEONTOLOGÍA Y ESTRATIGRAFÍA	SEDIMENTOLOGÍA Y ANÁLISIS DE CUENCAS
HIDROGEOLOGÍA.	PROSPECCIÓN Y EVALUACIÓN DE ACUIFEROS
GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO	PROSPECCIÓN DE RECURSOS ENERGÉTICOS FÓSILES
PROSPECCIÓN GEOFÍSICA Y GEOQUÍMICA	PROSPECCIÓN GEOFÍSICA Y GEOQUÍMICA
AMPLIACIÓN DE LABOREO. SONDEOS	GEOFÍSICA DE EXPLOTACIÓN
GEOLOGÍA ESTRUCTURAL Y DEL SUBSUELO	TECNOLOGÍA DE SONDEOS
	GEOLOGÍA DEL SUBSUELO

EN 6º CURSO DE LAS CUATRO ESPECIALIDADES (PLAN 1979)	PLAN 1997
TÉCNICAS DE DIRECCIÓN E INVESTIGACIÓN OPERATIVA II	DIRECCIÓN DE EMPRESAS, ADMINISTRACIÓN Y LEGISLACIÓN

ASIGNATURA PLAN 1979	ASIGNATURA PLAN 1997
<b>QUINTO CURSO</b>	
METALURGIAS ESPECIALES	METALURGIA
SIDERURGIA	SIDERURGIA
METALOGRAFÍA Y METALOTECNIA	CIENCIA DE LOS MATERIALES
LABOREO DE MINAS	INGENIERÍA DE MATERIALES
ECONOMÍA Y DERECHO	LABOREO DE MINAS
GENERADORES Y MOTORES TÉRMICOS	ECONOMÍA DE LA EMPRESA
TÉCNICAS DE DIRECCIÓN. INVESTIGACIÓN OPERATIVA I	GENERADORES Y MOTORES TÉRMICOS
GEOFÍSICA APLICADA	ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE EMPRESAS
ENERGÍA NUCLEAR	CICLO DEL COMBUSTIBLE NUCLEAR
<b>SEXTO CURSO</b>	
<b>ESPECIALIDAD: COMBUSTIBLES Y ENERGÍA</b>	
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MINERALES	ELEMENTOS DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MINERAL
CONTAMINACIÓN	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE
AUTOMÁTICA	REGULACIÓN AUTOMÁTICA
TECNOLOGÍA QUÍMICA Y PETROQUÍMICA	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
CARBOQUÍMICA Y PETROQUÍMICA	TECNOLOGÍA QUÍMICA, CARBOQUÍMICA Y PETROQUÍMICA
CENTRALES Y REDES ELÉCTRICAS	TECNOLOGÍA QUÍMICA, CARBOQUÍMICA Y PETROQUÍMICA
AMPLIACIÓN DE ENERGÍA NUCLEAR	CENTRALES Y REDES ELÉCTRICAS
ANÁLISIS ENERGÉTICO Y TERMOECONÓMICO	TECNOLOGÍA NUCLEAR
RECURSOS ALTERNATIVOS Y POLÍTICA ENERGÉTICA	ANÁLISIS ENERGÉTICO Y TERMOECONÓMICO
<b>ESPECIALIDAD: LABOREO Y EXPLOSIVOS</b>	
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MINERALES	ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LA ENERGÍA
CONTAMINACIÓN	ELEMENTOS DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MINERAL
AUTOMÁTICA	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE
INVESTIGACIÓN DE YACIMIENTOS	REGULACIÓN AUTOMÁTICA
PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
GEOECNIA. MECÁNICA DE ROCAS Y DEL SUELO	INVESTIGACIÓN DE YACIMIENTOS
TECNOLOGÍA DE EXPLOSIVOS	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES I
AMPLIACIÓN DE LABOREO. VALORACIÓN DE MINAS	PLANTAS DE TRATAMIENTO DE MINERALES II
<b>ESPECIALIDAD: METALURGIA Y MINERALURGIA</b>	INGENIERÍA GEOTÉCNICA
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MINERALES	TECNOLOGÍA DE EXPLOSIVOS
CONTAMINACIÓN	AMPLIACIÓN DE LABOREO I
AUTOMÁTICA	AMPLIACIÓN DE LABOREO II
TECNOLOGÍA DE CEMENTOS. MINERALURGIAS ESPECIALES	ELEMENTOS DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MINERAL
ALEACIONES, ACEROS Y FUNDICIONES ESPECIALES	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE
AMPLIACIÓN DE METALURGIA. REFRACTARIOS Y HORNOS	REGULACIÓN AUTOMÁTICA
AMPLIACIÓN DE SIDERURGIA	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
	TECNOLOGÍA DE CEMENTOS, VIDRIO Y CERÁMICAS
	MATERIALES METÁLICOS
	AMPLIACIÓN DE METALURGIA
	AMPLIACIÓN DE SIDERURGIA