

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO
FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA MINAS Y METALURGICA

PLAN DE ESTUDIOS

I. DATOS INFORMATVOS

1.1. DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA	INGENIERÍA DE MINAS
1.2. CÓDIGO DEL PROGRAMA	P54
1.3. MODALIDAD DEL PROGRAMA	PRESENCIAL
1.4. REGIMEN DE ESTUDIOS	SEMESTRAL
1.5. SEMESTRES ACADÉMICOS DE ESTUDIO	10
1.6. HORAS DE TEORÍA Y PRÁCTICA	Se toma en cuenta la relación con el creditaje; una hora de teoría o dos de práctica equivalen a un crédito. Tiene 16 horas lectivas de teoría y 32 de práctica. HORAS TEORICAS : 2400 HORAS PRACTICAS : 2080
1.7. GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA	BACHILLER EN INGENIERÍA DE MINAS
1.8. TITULO PROFESIONAL QUE OTORGA	INGENIERO DE MINAS
1.9. REQUISITOS PARA OPTAR EL GRADO DE BACHILLER	215 Créditos aprobados Certificación oficial de idioma extranjero Certificación oficial como operador de computadoras
1.10. REQUISITOS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL	Poseer el Grado de Bachiller. Presentación y aprobación de una Tesis inédita.

II. OBJETIVOS FORMATIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

La Escuela Profesional de Ing. de minas, después de haber transcurrido de tres a cinco años de la graduación, tiene como objetivo principal preparar ingenieros en diseño, operación y gestión, para la industria minera utilizando el análisis de problemas usando tecnología limpia.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Formar un profesional competente educación de calidad acorde a los avances de la ciencia y tecnología, para formar profesionales en el campo científico, tecnológico y humanístico.
- Contribuir al desarrollo científico – tecnológico Estar capacitado en la ejecución de proyectos dando énfasis en la innovación del conocimiento y mejora de la tecnología, demostrando capacidad de desarrollar, adaptar y aplicar nuevas tecnologías que permitan mejorar el negocio minero.
- Formar profesionales íntegros con sólida formación en los procesos competitividad, creatividad y liderazgo, en la gestión de las operaciones mineras, con efectividad, sustentabilidad y ética, en el marco de la responsabilidad social y ambiental.

III. PERFIL PROFESIONAL

3.1. PERFIL DE INGRESO

- Demuestre responsabilidad y solidaridad en lo social, cultural y ambiental en su desempeño.
- Actúa con respeto a los valores de la sociedad.
- Posee un pensamiento crítico racional.
- Capacidad de formulación y resolución de problemas.
- Demuestra capacidad para la toma de datos, procesamiento y análisis básico.
- Posee capacidad comunicación oral y escrita efectiva.
- Capacidad de estudio personal y en equipo.
- Desempeño efectivo en las actividades emprendidas y madurez en sus decisiones a través de su comportamiento.
- Tiene capacidad de liderazgo y manejo de situaciones adversas con estabilidad emocional.

3.2. PERFIL DE EGRESO

- Gestiona conocimientos científicos, tecnológicos y humanísticos concernientes a la profesión de ingeniería de minas, aplicando dichos conocimientos en forma adecuada, racional y sistemática.
- Posee Capacidad de trabajo, manejo de tecnologías y uso de herramientas adecuadas en la toma de decisiones.
- Diseña y desarrolla labores mineras, ciclos productivos, métodos de explotación en minería y actividades afines como: voladura en obras civiles, demoliciones con explosivos, tunelería, geotecnia y catastro.
- Utiliza herramientas especializadas para el modelamiento, diseño, simulación, optimización y automatización de sistemas minería.
- Ejerce la actividad minera, funciones de dirección, consultoría, asesoría, gestión, investigación.

IV. ÁREAS CURRICULARES

4.1. ÁREAS CURRICULARES DE FORMACIÓN PROFESIONAL

ÁREA CURRICULAR	COMPONENTES	CREDITOS	PESO DEL ÁREA (%)
ESTUDIOS GENERALES (mínimo 35 créditos)	(A) Área de Formación de Cultura General	35	16.28%
	(B) Actividades Co-curriculares	4	1.86%
ESTUDIOS ESPECIFICOS Y DE ESPECIALIDAD (mínimo 165 créditos)	(C) Área de Formación Profesional Básica	53	24.65%
	(D) Área de Formación Profesional Especializada	117	54.42%
	(E) Área de Prácticas Pre-profesionales	6	2.79%
TOTAL		215	100%

ÁREAS CURRICULARES

ÁREA DE FORMACIÓN DE CULTURA GENERAL	ACTIVIDADES CO-CURRICULARES	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA	ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA	ÁREA DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES
--------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

4.2. MALLA CURRICULAR

TOTAL DE ASIGNATURAS

62

TOTAL DE CREDITOS NECESARIOS PARA COMPLETAR EL PLAN DE ESTUDIOS

215

CICLO I 22	CICLO II 21	CICLO III 20	CICLO IV 22	CICLO V 22	CICLO VI 21	CICLO VII 21	CICLO VIII 22	CICLO IX 18	CICLO X 26
MATEMATICA INTEGRADA ME-109 5	ANÁLISIS MATEMÁTICO I ME-201 04	ANÁLISIS MATEMÁTICO II ME-202 04	GEOLOGIA ESTRUCTURAL GO-161 04	ECUACIONES DIFERENCIALES ME-255 04	MECANICA DE ROCAS II IM-241 04	PERFORACION Y VOLADURA DE ROCAS IM-245 04	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE TUNELES IM-246 04	DISEÑO DE CONSTRUCCIONES MINERAS IM-247 04	PROYECTOS MINEROS IM-338 04
DIBUJO MINERO IM-230 2	METODOLOGIA DEL TRABAJO INTELLECTUAL IM-333 02	FISICA I FI-286 04	FISICA II FI-287 04	TERMODINAMICA FI-253 04	MAQUINARIA MINERA I IM-140 04	ECONOMIA MINERA Y VALUACION DE MINAS IM-336 04	ANÁLISIS DE SISTEMAS MINEROS IM-337 04	CONTROL DE OPERACIONES MINERAS IM-351 03	MEDIO AMBIENTE EN MINERIA IM-354 03
GEOLOGIA GENERAL GO-102 4	PROGRAMACION DIGITAL IF-301 02	TOPOMETRIA IM-231 04	MECANICA DEL CUERPO RIGIDO FI-271 04	MECANICA DE ROCAS I IM-240 04	METODOS DE EXPLOTACION SUPERFICIAL IM-133 04	MAQUINARIA MINERA II IM-141 03	PLANEAMIENTO DE MINADO IM-136 03	VENTILACION DE MINAS IM-145 03	SEGURIDAD MINERA IM-353 04
QUIMICA GENERAL IE 214 4	TECNOLOGIA DE MINERALES Y ROCAS I IM-234 4	MINERALOGIA SISTEMATICA QU-206 04	TECNOLOGIA DE MINERALES Y ROCAS II IM-235 03	METODOS DE EXPLOTACION SUBTERRANEA IM-132 04	GEOESTADISTICA I IM-334 03	EXPLOTACION DE YACIMIENTOS ALUVIALES IM-134 03	INVESTIGACION MINERA IM-332 03	ACTIVIDADES ACC 02	GESTION EMPRESARIAL MINERA IM-352 04
MINERIA PERUANA Y COMUNIDADES IM-330 3	TECNICAS DE EXPRESION ORAL Y ESCRITA LC-103 03	MINERIA GENERAL II IM-131 04	ANÁLISIS MATEMÁTICO III ME-203 04	TOPOGRAFIA MINERA I IM-232 04	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL MINERA IM-331 03	GEOESTADISTICA II IM335 03	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 04	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 03	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 03
CONSTITUCION POLITICA DEL PERÚ Y DDHH DE-101 02	MINERIA GENERAL IM-130 4		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 03	LABORATORIO DE METALOGENIA IM-236 02	TOPOGRAFIA MINERA II IM-233 03	DRENAJE DE MINAS IM-144 04	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 04	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 03	SEMINARIOS IM - 050 02
PSICOLOGIA APLICADA AL TRABAJO FP-502 02	SOCIOLOGIA URBANA Y RURAL AS-505 02							ELECTIVO DE ESPECIALIDAD 03	PRACTICAS PRE - PROFESIONALES 06

ÁREAS CURRICULARES

ÁREA DE FORMACIÓN DE CULTURA GENERAL	ACTIVIDADES CO-CURRICULARES	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECIALIZADA	ÁREA DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD
--------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	---	------------------------------------	---------------------------

V. PLAN DE ESTUDIOS

N°	CAT	CODIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	CODIGO
1	OCG	IM - 333	METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELLECTUAL	2	16	32	----
2	OCG	IM - 330	MINERÍA PERUANA Y COMUNIDADES	3	32	32	----
3	OCG	IM-331	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL EN MINERÍA	3	32	32	----
4	OCG	DE-101	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DD.HH.	2	32	0	----
5	OCG	FP-502	PSICOLOGÍA APLICADA AL TRABAJO	2	32	0	----
6	OCG	LC-103	TÉCNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	3	48	0	----
7	OCG	AS-505	SOCIOLOGÍA URBANA Y RURAL	2	32	0	----
8	OCG	ME-109	MATEMÁTICA INTEGRADA	5	64	32	----
9	OCG	QU-103	QUÍMICA GENERAL	4	48	32	----
10	OCG	GO-102	GEOLOGÍA GENERAL	4	48	32	----
11	OCG	IF-301	PROGRAMACIÓN DIGITAL	2	16	32	----
12	TOTAL			32			

AREA DE ELECTIVAS DE CULTURA GENERAL

13	ECG	EC-101	ECONOMÍA	3	48	0	----
14	ECG	GE-202	RECURSOS ECONÓMICOS DEL PERÚ	3	48	0	----

AREA DE FORMACION PROFESIONAL BÁSICA

15	FPB	ME-201	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	4	48	32	ME-109
16	FPB	ME-202	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	4	48	32	ME-201
17	FPB	ME-203	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	4	48	32	ME-202
18	FPB	ME-255	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	48	32	ME-202
19	FPB	GO-161	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	4	48	32	GO-102
20	FPB	FI-286	FÍSICA I	4	48	32	ME-201
21	FPB	FI-287	FÍSICA II	4	48	32	FI-286
22	FPB	FI-253	TERMODINÁMICA	4	48	32	FI-287
23	FPB	FI-271	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO	4	48	32	FI-286
24	FPB	IM-230	DIBUJO MINERO	2	0	64	-----
25	FPB	IM-231	TOPOMETRÍA	4	48	32	IM-230
26	FPB	IM-334	GEOESTADÍSTICA I	3	48	32	ME-201
27	FPB	IM-144	DRENAJE DE MINAS	4	48	32	FI-287
28	FPB	IM-240	MECÁNICA DE ROCAS I	4	48	32	FI-271

AREA DE FORMACION PROFESIONAL ESPECIALIZADA OBLIGATORIOS

29	FPE	QU-206	MINERALOGÍA SISTEMÁTICA	4	48	32	IM-234
30	FPE	IM-232	TOPOGRAFÍA MINERA I	4	48	32	IM-231

31	FPE	IM-233	TOPOGRAFÍA MINERA II	3	32	32	IM-232
32	FPE	IM-234	TECNOLOGÍA DE MINERALES Y ROCAS I	4	48	32	QU-103
33	FPE	IM-235	TECNOLOGÍA DE MINERALES Y ROCAS II	3	32	32	QU-206,IM-234
34	FPE	IM-335	GEOESTADÍSTICA II	3	32	32	IM-334
35	FPE	IM-130	MINERÍA GENERA I	4	48	32	GO-102
36	FPE	IM-131	MINERÍA GENERA II	4	48	32	IM-130
37	FPE	IM-241	MECÁNICA DE ROCAS II	4	48	32	IM-240,ME-255
38	FPE	IM-236	LABORATORIO DE METALOGENEA	2	0	64	IM-235
39	FPE	IM-132	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA	4	48	32	IM-131,GO-161
40	FPE	IM-133	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL	4	48	32	IM-132
41	FPE	IM-134	EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS ALUVIALES	3	32	32	IM-133
42	FPE	IM-136	PLANEAMIENTO DE MINADO	3	32	32	IM-134
43	FPE	IM-140	MAQUINARIA MINERA I	4	48	32	FI-253
44	FPE	IM-141	MAQUINARIA MINERA II	3	32	32	IM-140
45	FPE	IM-245	PERFORACIÓN Y VOLADURA DE ROCAS	4	48	32	IM-241
46	FPE	IM-246	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES	4	48	32	IM-245
47	FPE	IM-247	DISEÑO DE CONSTRUCCIONES MINERAS	4	48	32	IM-246
48	FPE	IM-145	VENTILACIÓN DE MINAS	3	32	32	IM-245
49	FPE	IM-353	SEGURIDAD MINERA	4	48	32	IM-145
50	FPE	IM-354	MEDIO AMBIENTE EN MINERÍA	4	48	32	IM-145
51	FPE	IM-352	GESTIÓN EMPRESARIAL MINERA	3	32	32	IM-337
52	FPE	IM-336	ECONOMÍA MINERA Y VALUACIÓN DE MINAS	4	48	32	IM-334
53	FPE	IM-337	ANÁLISIS DE SISTEMAS MINEROS	4	48	32	IM-336
54	FPE	IM-351	CONTROL DE OPERACIONES MINERAS	3	32	48	IM-337
55	FPE	IM-338	PROYECTOS MINEROS	4	48	32	IM-352
56	FPE	IM-332	INVESTIGACIÓN MINERA	3	32	32	-----

AREA DE FORMACION PROFESIONAL ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD

57	FPE	ML-173	TRATAMIENTO DE MINERALES	4	48	32	IM-131
58	FPE	IM-143	TALLER DE MAQUINARIA MINERA	2	0	64	IM-141
59	FPE	AR-401	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	4	48	32	
60	FPE	IF-402	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	48	32	IF-301
61	FPE	GO-201	GEOLOGÍA MINERA	4	48	32	GO-161
62	FPE	FI-288	FÍSICA III	4	48	32	FI-287
63	FPE	IM-135	EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS NO METÁLICOS	3	32	32	IM-134

64	FPE	IM-142	CONFIABILIDAD Y REEMPLAZO DE EQUIPO	3	32	32	IM-141
65	FPE	IM-242	MECÁNICA DE ROCAS III	3	32	32	IM-241
66	FPE	IM-244	LABORATORIO DE MECÁNICA DE ROCAS	2	0	64	IM-241
67	FPE	IM-146	LABORATORIO DE VENTILACIÓN DE MINAS	2	0	64	IM-145
68	FPE	IM-350	COMERCIALIZACIÓN DE MINERALES Y METALES	3	32	32	-----
69	FPE	IM-355	APLICACIONES DE LA LEGISLACIÓN MINERA	3	32	32	-----
70	FPE	IM-243	GEO MECÁNICA	3	32	32	IM-241
71	FPE	IE-101	INGENIERÍA ELÉCTRICA	3	32	32	
72	FPE	IM-147	TALLER DE SOFTWARE APLICADO A MINERÍA	2	0	64	
73	PPP		PRACTICAS PRE PROFESIONALES	6		192	-----

ACTIVIDADES CO-CURRICULARES

74	ACC	IM-050	SEMINARIOS	2	32	0	170 CR.
75	ACC	IM-051	ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL	2	0	64	180 CR.
76	ACC	ED-619	MANIFESTACIONES ARTÍSTICAS Y DEPORTIVAS	2	0	64	-----

LEYENDA: CR= CREDITOS.HT=HORAS TEORICAS.HP= HORAS PRACTICAS.

FPE= FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECIALIZADA

PPP= PRACTICAS PRE-PROFESIONALES

ACC= ACTIVIDADES CO-CURRICULARES

VI. PLAN DE ESTUDIOS SEMESTRALIZADOS

PRIMER SEMESTRE						
N°	CODIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME - 109	MATEMÁTICA INTEGRADA	5	64	32	-----
2	IM - 230	DIBUJO MINERO	2	-	64	-----
3	GO - 102	GEOLOGÍA GENERAL	4	48	32	-----
4	QU - 103	QUÍMICA GENERAL	4	48	32	-----
5	IM - 330	MINERÍA PERUANA Y COMUNIDADES	3	32	32	-----
6	DE - 101	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ Y DERECHOS HUMANOS	2	32		-----
7	FP - 502	PSICOLOGÍA APLICADA AL TRABAJO	2	32		-----
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22	256	192	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			22			

SEGUNDO SEMESTRE						
N°	CODIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME - 201	ANALISIS MATEMÁTICO I	4	48	32	ME - 109
2	IM - 333	METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELECTUAL	2	16	32	-----
3	IF - 301	PROGRAMACIÓN DIGITAL	2	16	32	-----
4	IM - 234	TECNOLOGÍA DE MINERALES Y ROCAS I	4	48	32	QU - 103
5	LC - 103	TECNICAS DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	3	48	-	-----
6	IM - 130	MINERÍA GENERAL I	4	48	32	GO-102
7	AS - 505	SOCIOLOGÍA URBANA Y RURAL	2	32	-	-----
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			21	256	160	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			43			

TERCER SEMESTRE						
N°	CODIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	CODIGO
1	ME - 202	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	4	48	32	ME - 201
2	FI - 286	FÍSICA I	4	48	32	ME - 201
3	IM - 231	TOPOMETRÍA	4	48	32	IM - 230
4	QU - 206	MINERALOGÍA SISTEMÁTICA	4	48	32	IM - 234
5	IM - 131	MINERÍA GENERAL II	4	48	32	IM - 130
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			20	240	160	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			63			

CUARTO SEMESTRE						
N°	CODIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	GO - 161	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	4	48	32	GO - 102
2	FI - 287	FÍSICA II	4	48	32	FI - 286
3	FI - 271	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO	4	48	32	FI - 286
4	IM - 235	TECNOLOGÍA MINERALES Y ROCAS II	3	32	32	QU - 206
5	ME-203	ANÁLISIS MATEMÁTICO III	4	48	32	ME - 202
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	48	-	-----
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22	272	160	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			85			

QUINTO SEMESTRE						
N°	CODIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	ME - 255	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	48	32	ME-202
2	FI - 253	TERMODINAMICA	4	48	32	FI - 287
3	IM - 240	MECÁNICA DE ROCAS I	4	48	32	FI - 271
4	IM - 132	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA	4	48	32	IM-131; GO-161
5	IM - 232	TOPOGRAFÍA MINERA I	4	48	32	IM - 231
6	IM - 236	LABORATORIO DE METALOGENIA	2	-	64	IM - 235
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22	240	224	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			107			

SEXTO SEMESTRE						
N°	CODIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IM - 241	MECÁNICA DE ROCAS II	4	48	32	IM-240; ME-255
2	IM - 140	MAQUINARIA MINERA I	4	48	32	FI - 253
3	IM - 133	MÉTODOS DE EXPLOTACION SUPERFICIAL	4	48	32	IM - 132
4	IM - 334	GEOESTADÍSTICA I	3	32	32	ME - 201
5	IM - 331	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL EN MINERÍA	3	32	32	---
6	IM - 233	TOPOGRAFÍA MINERA II	3	32	32	IM - 232
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			21	240	192	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			128			

SEPTIMO SEMESTRE						
N°	CODIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IM - 245	PERFORACIÓN Y VOLADURA DE ROCAS	4	48	32	IM - 241
2	IM - 336	ECONOMÍA MINERA Y VALUACIÓN DE MINAS	4	48	32	IM - 334
3	IM - 141	MAQUINARIA MINERA II	3	32	32	IM - 140
4	IM - 134	EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS ALUVIALES	3	32	32	IM - 133
5	IM - 335	GEOESTADÍSTICA II	3	48	32	IM - 334
6	IM - 144	DRENAJE DE MINAS	4	48	32	FI - 287, IM-132
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			21	256	192	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			149			

OCTAVO SEMESTRE						
N°	CODIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IM - 246	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES	4	48	32	IM - 245
2	IM - 337	ANÁLISIS DE SISTEMAS MINEROS	4	48	32	IM - 336
3	IM - 136	PLANEAMIENTO DE MINADO	3	32	32	IM - 134
4	IM - 332	INVESTIGACIÓN MINERA	3	32	32	-----
5		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	-----
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32	-----
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			22	256	192	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			171			

NOVENO SEMESTRE						
N°	CODIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IM - 247	DISEÑO DE CONSTRUCCIONES MINERAS	4	48	32	IM - 246
2	IM - 351	CONTROL DE OPERACIONES MINERAS	3	32	32	IM - 337
3	IM - 145	VENTILACIÓN DE MINAS	3	32	32	IM - 245
4		ACTIVIDADES	2	-	64	-----
5		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	-----
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	-----
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			18	176	224	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			189			

DECIMO SEMESTRE						
N°	CODIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IM - 338	PROYECTOS MINEROS	4	48	32	IM - 351
2	IM - 354	MEDIO AMBIENTE EN MINERÍA	3	32	32	IM - 145
3	IM - 353	SEGURIDAD MINERA	4	48	32	IM - 145
4	IM - 050	SEMINARIOS	2	32	-	-----
5	IM - 352	GESTIÓN EMPRESARIAL MINERA	4	32	64	IM - 337
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	32	32	-----
7		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	6	-	192	-----
TOTAL DE CRÉDITOS POR SEMESTRE			26	224	384	
TOTAL DE CRÉDITOS ACUMULADOS			215			

LEYENDA: CR= CREDITOS.HT=HORAS TEORICAS.HP= HORAS PRACTICAS