

SESION EXTRAORDINARIA DE CONSEJO DE FACULTAD Nº15
(29 DE SETIEMBRE 2016)

Con la asistencia de 07 consejeros FIGMM.

AGENDA:

1. Grados de Bachilleres, Títulos profesionales y Grado de Maestro.:

Se aprobaron todos

GRADOS DE BACHILLERES

ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA:

Nº	CÓDIGO	APELLIDOS Y NOMBRES
1	20102154A	LAVERIANO ESPINOZA YAMINNE NEREA

ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA DE MINAS:

Nº	CÓDIGO	APELLIDOS Y NOMBRES
1	20094040F	HUAMAN URBINA HUGO CAMILO

ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA METALÚRGICA:

Nº	CÓDIGO	APELLIDOS Y NOMBRES
1	20091163J	ESCALANTE QUISPE HUGO RENE

TÍTULOS PROFESIONALES

Ingeniería de Minas

ROMERO SUAREZ OSCAR ALBERTO

TESIS: "AHORRO DE ENERGIA MEDIANTE LA SELECCIÓN ADECUADA DE VENTILADORES EN UNA EXCAVACIÓN DE TUNEL CASO: PROYECTO ISLAY-ANIMON"

JURADOS

M.Sc. Ing. JOSÉ ANTONIO CORIMANYA MAURICIO - Presidente

Ing. TITO LUIS PALOMINO FLORES- Asesor

M.Sc. Ing. FIDEL JULIO HIDALGO MENDIETA - Especialista

• **FECHA DE SUSTENTACIÓN**

26 de setiembre de 2016

• **NOTA**

Dieciséis (16) Aprobado con Distinción.

Ingeniería Metalúrgica

GALINDO ROMERO MIGUEL ANGEL

TESIS: "APLICACIÓN DEL SOFTWARE PI SYSTEM EN EL CONTROL DE LOS PARÁMETROS DE FLOTACIÓN EN MINERALES SULFURADOS DE COBRE"

JURADOS

Dr. M.Sc. Ing. SANTIAGO GUALBERTO VALVERDE ESPINOZA- Presidente

Ing. EDGAR FORTUNATO SEGURA TUMIALAN- Asesor

- Ing. DAVID PEDRO MARTINEZ AGUILAR- Especialista
- **FECHA DE SUSTENTACIÓN**
16 de setiembre de 2016
 - **NOTA**
Diecisiete (17) Aprobado con Distinción.

Ingeniería de Minas

ROJAS CRISTOBAL OSCAR DANIEL

TESIS: "APLICACIÓN DEL ALGORITMO DE HOLMBERG EN LA MALLA DE PERFORACIÓN PARA SU EFICIENCIA EN LOS AVANCES EN SIMSA"

JURADOS

- M.Sc. Ing. FIDEL JULIO HIDALGO MENDIETA- Presidente
Ing. AUGUSTO TEVES ROJAS- Asesor
M.Sc. EDER LEON SALAZAR DULANTO- Especialista
- **FECHA DE SUSTENTACIÓN**
16 de setiembre de 2016
 - **NOTA**
Dieciséis (16) Aprobado con Distinción.

Ingeniería Geológica

GUTIERREZ PANIHUARA YORK ALEXIS

TESIS: "METODOLOGÍA DE CONTROL DE CALIDAD DE MINERAL EN LA PRODUCCIÓN DE ORO, APLICADO EN MINERÍA A TAJO ABIERTO - "YACIMIENTO JESSICA" COMPAÑÍA MINERA ARUNTANI - PUNO - PERÚ"

JURADOS

- M.Sc. Ing. JOSÉ ANTONIO CORIMANYA MAURICIO - Presidente
M.Sc. Ing. JORGE HUMBERTO PAREDES ÁNGELES- Asesor
Ing. CÉSAR AUGUSTO MENDOZA TARAZONA- Especialista
- **FECHA DE SUSTENTACIÓN**
01 de setiembre de 2016
 - **NOTA**
Dieciséis (16) Aprobado con Distinción.

GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN CIENCIAS CON MENCIÓN EN MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE

DIAZ INOCENTE DAYSI KELLY

TESIS

"REMOCIÓN DE METALES REMANENTES DEL PROCESO DE DETOXIFICACIÓN DE CIANURO EN EFLUENTES MINERO METALÚRGICOS"

JURADOS

- M.Sc. Ing. JOSE ANTONIO CORIMANYA MAURICIO – Presidente
M.Sc. Ing. ALBERTO LANDAURO ABANTO - Director (e) de Posgrado
M.Sc. Ing. JOSE ANDRES VIDALON GALVEZ- Asesor
M. Sc. Ing. RICARDO AUGUSTO PONCE MAYTA- Especialista 1
M.Sc. Lic. ATILIO MENDOZA APOLAYA- Especialista 2

- **FECHA DE SUSTENTACIÓN**
07 DE JULIO DE 2016
- **NOTA**
Diecisiete (17) Aprobado con Distinción.

2. RECONOCIMIENTO DE LA PROMOCIÓN 2016-II DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

RELACION DE ALUMNOS DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA GEOLOGICA 2016-2 EN CONDICIONES DE EGRESAR.

Nº	CODIGO	APELLIDOS Y NOMBRES	SITUACION
1	20122146D	BARBOZA VILCHEZ ISAAC	EN CONDICIONES DE EGRESAR
2	20111341E	BRAVO CORONADO FIDEL HENRY	EN CONDICIONES DE EGRESAR
3	20111331E	CARDENAS MELO LESLIE HELEN	EN CONDICIONES DE EGRESAR
4	20124022K	CHARAHUA OBREGON JEAN MARCOS	EN CONDICIONES DE EGRESAR
5	20120322J	DAVILA SAAVEDRA LUIS ANTONIO	EN CONDICIONES DE EGRESAR
6	20120192I	DIESTRA LOZANO ARTURO	EN CONDICIONES DE EGRESAR
7	20111190G	FERNANDEZ GERALDINO CARLOS NICOLAS	EN CONDICIONES DE EGRESAR
8	20111299I	GONZALES SALES JOHEL JUNIOR	EN CONDICIONES DE EGRESAR
9	20082658J	GOÑE ALVARADO NESTOR	EN CONDICIONES DE EGRESAR
10	20101302G	HUAMAN SANCHEZ FERNANDO ALEJANDRO	EN CONDICIONES DE EGRESAR
11	20102650I	JACOME COLLAZOS HAYDEE MELISSA	EN CONDICIONES DE EGRESAR
12	20112607I	MANRIQUE CONTRERAS SERGIO LUIS	EN CONDICIONES DE EGRESAR
13	20111280F	MANRIQUE VELASQUEZ JERRY NILTON	EN CONDICIONES DE EGRESAR
14	20120311H	MEJIA SAYABE RAUL ALEJANDRO	EN CONDICIONES DE EGRESAR
15	20094151B	PEREZ OSORIO WILLIAM ROLANDO	EN CONDICIONES DE EGRESAR
16	20112644A	PORTOCARRERO CCACCYA DAVID GERARDO	EN CONDICIONES DE EGRESAR
17	20127034J	TORRES DELGADO JIM WILLIAM	EN CONDICIONES DE EGRESAR
18	20114569G	VERA CHINCHAY JAVIER	EN CONDICIONES DE EGRESAR

Se aprobó el reconocimiento de la promoción de Ingeniería de Geológica.

3. APERTURA DE NUEVA SECCIÓN DE EP801 – PRINCIPIOS Y PROCEDIMIENTOS CONTABLES.

Se aprueba de una nueva sección del curso electivo de la escuela profesional de minas por exceso de alumnos (53).

Nueva sección: **EP801S PRINCIPIOS Y PROCEDIMIENTOS CONTABLES.**

4. APROBACIÓN DEL NÚMERO DE VACANTES PARA LOS CONCURSOS DE ADMISIÓN 2017-I Y 2017-II PARA LAS ESPECIALIDADES DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, INGENIERÍA DE MINAS E INGENIERÍA METALÚRGICA.

Se aprueban el número de vacantes para las especialidades de Ingeniería geológica, minera y metalúrgica para el examen de admisión de los ciclos 2017-1 y 2017-2 de acuerdo a los cuadros adjuntos:

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA
CUADRO DE VACANTES**

CONCURSO	ESPECIALIDAD	EGRESADOS DE LA SECUNDARIA	DIPLOMADOS CON BACHILLERATO INTERNACIONAL	TRASLADO EXTERNO	TITULADOS O GRADUADOS OTRAS UNIVERSIDADES	CONVENIO ANDRÉS BELLO	TOTAL
2017 - 1	Ing. Geológica	20	1	1	1	1	24
2017 - 2	Ing. Geológica	20	1	1	1	1	24

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS

CUADRO DE VACANTES

ADMISIÓN

2017-1 -/- 2017-2

CONCURSO	ESPECIALIDAD	EGRESADOS DE LA SECUNDARIA Q	DIPLOMADOS CON BACHILLERATO INTERNACIONAL	TRASLADO EXTERNO	TITULADOS O GRADUADOS OTRAS UNIVERSIDADES	CONVENIO ANDRÉS BELLO	TOTAL
2017-1	G3	22	1	4	2	1	30
2017-2	G3	22	1	4	2	1	30

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA METALÚRGICA

CUADRO DE VACANTES 2017-I

Especialidad	Egresados de secundaria	Diplomados con bachillerato Internacional	Traslado interno	Titulado o Graduado en otras Universidades	Convenio Andrés Bello	Total
G2 - Ing. Metalúrgica	20	2	3	3	2	30

CUADRO DE VACANTES 2017-II

Especialidad	Egresados de secundaria	Diplomados con bachillerato Internacional	Traslado interno	Titulado o Graduado en otras Universidades	Convenio Andrés Bello	Total
G2- Ing. Metalúrgica	20	2	3	3	2	30

Se solicita a consejo universitario respetar este acuerdo del número de vacantes.

5. EXONERACIÓN DE PAGO PARA EL PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN 2016-II – UNIDAD DE POSTGRADO

Habiéndose presentado las 2 solicitudes de exoneración de pago para el programa de actualización 2016-II – Unidad de Postgrado de los docentes:

Doris Isabel Palacios Alujar, con código UNI 20116132E,
Efraín Eugenio Castillo Alejos, con código UNI 19958137F.

Se aprueba por unanimidad.

6. APROBACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LAS ESPECIALIDADES DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, INGENIERÍA DE MINAS E INGENIERÍA METALÚRGICA.

Se aprueba los planes de estudios de las especialidades de Ingeniería Geológica, Ingeniería de Minas e Ingeniería Metalúrgica, que son:

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA METALÚRGICA

CODIGO	CURSOS	TEORIA	PRÁCTICA	CREDITOS	PRE-REQUISITOS	SIS. EVA.
CURSOS GENERALES						
PRIMER CICLO						
AH101	Metodología del Estudio	1	2	2	Ninguno	G
AU511	Dibujo Técnico	1	3	2	Ninguno	D
FI203	Física I	4	3	5	Ninguno	G
MA113	Matemáticas I	3	3	4	Ninguno	G
MA114	Matemáticas Básicas I	2	2	3	Ninguno	G
QU113	Química I	3	3	4	Ninguno	G
				20		
SEGUNDO CICLO						
AU521	Geometría Descriptiva	3	3	4	AU511	G
FI204	Física II	4	3	5	FI203	G
MA123	Matemáticas II	3	2	4	MA113	G
MA124	Matemáticas Básicas II	2	2	3	MA114	G
QU114	Química II	3	3	4	QU113	G
				20		
CURSOS ESPECIFICOS						
TERCER CICLO						
FI403	Física III	4	3	5	FI204-MA123	G
GE001	Geología General	3	3	4	QU114	C
MA311	Estadística	3	3	4	MA123	G
MA333	Matemáticas III	4	2	5	MA123-MA124	G
TM301	Topografía General	2	4	4	AU521-MA113	F
				22		
CUARTO CICLO						
GE413	Cristalografía	3	3	4	MA124-GE001	I
MA401	Informática	2	3	3	MA333	G
MA443	Matemáticas IV	4	3	5	MA333	G
ME211	Físico-Química	4	3	5	QU114-FI204	G
ME212	Análisis Químico	2	3	3	QU114	G
				20		
QUINTO CICLO						
EC123	Resistencia de Materiales	2	2	3	FI204-MA443	F
GE323	Mineralogía Descriptiva	3	3	4	GE413-ME212	D
ME311	Físico-Química Metalúrgica	3	3	4	ME211	G
ME312	Análisis Químico Instrumental	2	3	3	ME212	G
ME315	Ingeniería Eléctrica	2	3	3	FI403	G
MI611	Mecánica de Fluidos	3	2	4	ME211	G
				21		

CODIGO	CURSOS	TEORIA	PRACTICA	CREDITOS	PRE-REQUISITOS	SIS. EVA.
SEXTO CICLO						
AHD65	Constitución y Derechos Humanos	2		2	AH101-ME212	B
MA195	Métodos Numéricos	2	3	3	MA443-MA401	G
ME320	Fundamentos Metalúrgicos I	3	3	4	ME311	G
ME321	Procesamiento de Minerales y Materiales I	3	3	4	GE323-MA311	G
ME322	Solidificación	3	3	4	ME311	G
ME323	Ingeniería y Ciencia de los Materiales	2	3	3	ME311-FC123	G
				20		
SÉPTIMO CICLO						
ME413	Fundamentos Metalúrgicos II	3	3	4	ME320	G
ME420	Ingeniería de Manufactura	2	3	3	ME323-ME322	G
ME421	Procesamiento de Minerales y Materiales II	3	3	4	ME321	G
ME422	Procesos Extractivos I	3	3	4	ME320	G
ME423	Ingeniería Metalúrgica	2	3	3	ME321-ME320	G
ME424	Cerámica	2	3	3	ME321	G
				21		
OCTAVO CICLO						
ME427	Procesos Extractivos II	3	3	4	ME422-ME413	G
ME428	Fundición	3	3	4	ME322	G
ME429	Metalurgia Física	3	3	4	ME322	G
ME431	Administración	3		3	AHD65	G
MI250	Minería y Medio Ambiente	2	2	3	ME421-ME422	G
				18		
NOVENO CICLO						
ME521	Corrosión y Degradación de Materiales	2	3	3	ME413	G
ME522	Siderurgia	3	3	4	ME424	G
ME523	Conformado de Materiales	3	3	4	ME429	G
ME524	Estructura y Propiedades de Materiales	3	3	4	ME429	G
ME527	Ensayos No Destructivos	2	3	3	ME429	G
				18		
DECIMO CICLO						
ME525	Diseño de Plantas	2	3	3	ME421-ME427	G
ME531	Gestión Empresarial	3		3	ME431	G
ME540	Medio Ambiente en Procesos Metalúrgicos	2	3	3	ME421-ME427	G
				9		

CODIGO	CURSOS	TEORIA	PRACTICA	CREDITOS	PRE-REQUISITOS	SE. EVA.
CURSOS ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD						
ME611	Diseño de Experimentos	2	3	3	MA195	G
ME612	Instrumentación y Control de Procesos	2	3	3	ME423	G
ME620	Procesamiento de Minerales y Materiales II	2	3	3	ME421	G
ME621	Técnicas de Análisis Estructural de Materiales	2	3	3	ME429	G
ME622	Metallurgia de la Soldadura	2	3	3	ME420-ME429	G
ME623	Microscopía de los Minerales	2	3	3	GE323	G
ME624	Química Orgánica y Polímeros	3		3	ME323	B
ME625	Diseño de Reactores Metalúrgicos	2	3	3	ME427	G
ME626	Comercialización de Minerales	3		3	ME421	G
ME629	Proyectos Industriales	2	3	3	ME421-ME427	G
ME642	Gestión Ambiental en Procesos Metalúrgicos	2	3	3	ME522-ME427	G
MI102	Introducción a la Minería	2	2	3	ME321-TM301	F
MI233	Seguridad e Higiene Minera	3	3	4	ME431	B
MI325	Economía Minera y Valuación de Minas	2	2	3	ME431	F
PA713	Introducción a la Investigación de Operaciones	2	2	3	ME421	G
ELECTIVOS COMPLEMENTARIOS						
FI631	Física IV	2	3	3	MA29	G
ME630	Diseño Asistido por Computadora	2	3	3	TMS01	G
MI315	Comunicaciones	2		2	ME431	G

Creditos por cursos obligatorios
Creditos por cursos electivos
Creditos por práctica pre profesionales
Total de creditos para egresar

189
17
4
210

2000-I

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA



FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA Y METALÚRGICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

PLAN DE ESTUDIOS - ACTUALIZADO AL 2016-I

CURSOS GENERALES						
Código	Cursos	Teoría	Práctica	Créditos	Pre-requisitos	Sist. Eval
PRIMER CICLO						
AH-101	Metodología del Estudio	1	3	2	NINGUNO	B
AU-011	Dibujo Técnico	1	3	2	NINGUNO	D
FI-203	Física I	4	3	3	NINGUNO	C
MA-113	Matemática I	3	3	4	NINGUNO	C
MA-114	Matemática Básica I	2	2	3	NINGUNO	C
QU-115	Química I	3	3	4	NINGUNO	C
SEGUNDO CICLO						
AU-011	Geomorfología Descriptiva	3	3	4	AU011	C
FI-204	Física II	4	3	3	FI203	C
MA-123	Matemática II	3	2	4	MA113	C
MA-124	Matemática Básica II	2	2	3	MA114	C
QU-114	Química II	3	3	4	QU113	C
CURSOS ESPECÍFICOS						
TERCER CICLO						
FI-403	Física III	4	3	3	FI204-MA123	C
GE-001	Geología General	3	3	4	QU114	C
MA-333	Matemática III	4	2	3	MA123-MA124	C
MA-311	Estadística	3	3	4	MA123	C
TM-301	Topografía General	2	4	4	AU011-MA113	F
CUARTO CICLO						
MA-401	Informática	2	3	3	MA333	C
GE-413	Cristalografía	3	3	4	GE001-MA124	I
ME-211	Física- Química	4	3	3	QU114-FI204	C
MA-443	Matemáticas IV	4	3	3	MA333	C
ME-212	Análisis Químico	2	3	3	QU114	C
QUINTO CICLO						
GE-112	Geomorfología y Petrogeología	3	3	4	GE001	C
GE-103	Sedimentología	2	3	3	GE001-MA311	D
GE-212	Paleontología	3	3	4	GE-001	D
GE-323	Mineralogía Descriptiva	3	3	4	GE113- ME212	D
GE-311	Geología Estructural	3	3	4	GE001-TM301	C
AH-065	Constitución y Derechos Humanos	2		2	ME212	B
SEXTO CICLO						
GE-102	Geología de Campo	2	3	3	GE112-GE311	C
GE-105	Petrografía	3	3	4	GE113-ME-211	C
GE-106	Microscopía	2	4	4	GE113	D
GE-201	Geofísica General	3		3	GE112-GE311-MA4	B
SEPTIMO CICLO						
GE-213	Estrografía	3	3	4	GE113-GE103-GE33	D
GE-202	Geoquímica General	2	3	3	GE113	D

GE-453	Petrología de Rocas Ígneas y Metamórficas	3	3	4	GE153-GE155	0
GE-454	Petrología de Rocas Sedimentarias	2	3	3	GE153-GE155	0
OCTAVO CICLO						
GE-253	Geoquímica Aplicada	2	3	3	GE252-GE252	0
GE-254	Geología Histórica	3	2	4	GE253	0
GE-701	Yacimientos de Minerales	2	3	3	GE433-GE434	0
GE-915	Geología del Petróleo	3	2	4	GE115-GE406-GE43	0
NOVENO CICLO						
GE-255	Geotectónica	3		3	GE211-GE254	1
GE-643	Geología del Perú	4	3	3	GE334	0
GE-752	Yacimientos de Minerales Metálicos	2	3	3	GE255-GE701	0
GE-753	Yacimientos de Minerales No Metálicos	2	3	3	GE701	0
HH-115	Hidrogeología	3		3	GE255-GE406	0
DÉCIMO CICLO						
GE-303	Geología de Campo I	2	3	3	GE102-GE752-GE75	0
GE-301	Geología Mineral	3	3	4	GE752-GE753	0
GE-321	Geología Aplicada a las Construcciones	3	3	4	GE355	F
MI-250	Minería y Medio Ambiente	2	2	3	GE915-GE752	0
ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD						
GE-171	Geología Marina	2	3	3	GE113-GE155	0
GE-314	Micropaleontología	3	2	4	GE312	0
GE-365	Geología del Cuaternario y Glaciología	3		3	GE112	0
GE-723	Geología del Sub suelo y de Pesca	3	3	4	GE915	0
GE-314	Sensores Remotos Aplicados a Geología	2	3	3	GE112-GE406	0
GE-343	Espectrometría	3	3	4	F1403-GE413	0
GE-354	Geoquímica Orgánica	2	3	3	GE352	0
GE-734	Petrografía del Carbón	2	3	3	GE755	0
GE-256	Microscopía Aplicada	2	4	4	GE155-GE701	0
GE-702	Alteraciones Hidrotermales	2	3	3	GE752-GE253	0
GE-744	Metalogenesis	3		3	GE752-GE253	0
MI-302	Introducción a la Minería	2	2	3	GE102	0
MI-350	Geostatística I	2	2	3	GE701	F
MI-351	Geostatística II	2	2	3	MI350	F
EC-125	Reacción de Materiales	2	2	3	GE433-GE434	F
MI-155	Mecánica de Rocas I	2	2	3	EC125	0
EC-311	Mecánica de Suelos I	3	2	4	GE155	F
GE-323	Geomecánica	3	2	4	GE211-GE252	0
GE-441	Vulcanología Física	3	2	4	GE502	0
GE-351	Análisis instrumental aplicado a la geología.	3	2	4	GE701-GE253	0
GE-302	Ortación de programas de prospección y exploración geológico-minera	3	2	4	GE755	0
ELECTIVOS COMPLEMENTARIOS						
GE-301	Redacción de Informes Técnicos y Prop. de Tesis	2		2	GE345	0
EP-301	Principios y Procedimientos Contables	2		2	NINGUNO	5
PA-355	Organización y Dirección de Empresas	2	2	3	NINGUNO	0
MI-370	Formulación y Evaluación de Proyectos Mineros	2	2	3	MI350	5
GE-740	Métodos de Exploración de Minas y Canteras	4	2	3	GE752-GE753	0
GE-320	Evaluación de Yacimientos y Propiedades Petrofísicas	2	3	3	GE915	0

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS

+

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE MINAS P16

CURSOS OBLIGATORIOS

CODIGO	CURSO	TE	FR.	CR.	PRE-REQUISITO	SIST. EVAL.
CURSOS GENERALES						
PRIMER CICLO						
AH101	METODOLOGIA DE ESTUDIO	2		2	Ninguno	*G*
AUS11	DIBUJO TECNICO	1	3	2	Ninguno	*D*
FI 203	FISICA I	4	3	5	Ninguno	*G*
MA113	MATEMATICAS I	3	3	4	Ninguno	*G*
MA114	MATEMATICAS BASICAS I	2	2	3	Ninguno	*G*
QU113	QUIMICA I	3	3	4	Ninguno	*G*
				20		
SEGUNDO CICLO						
AUS21	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	3	3	4	AUS11	*G*
FI 204	FISICA II	4	3	5	FI 203	*G*
MA123	MATEMATICAS II	3	2	4	MA113	*G*
MA124	MATEMATICAS BASICAS II	2	2	3	MA114	*G*
QU114	QUIMICA II	3	3	4	QU113	*G*
				20		
CURSOS ESPECIFICOS						
TERCER CICLO						
FI403	FISICA III	4	3	5	FI204- MA123	*G*
GE001	GEOLOGIA GENERAL	3	3	4	QU114	*C*
MA311	ESTADISTICA	3	3	4	MA123	*G*
MA333	MATEMATICAS III	4	2	5	MA123-MA124	*G*
TM301	TOPOGRAFIA GENERAL	2	4	4	AUS21-MA113	*G*
				22		
CUARTO CICLO						
GE413	CRISTALOGRAFIA	3	3	4	GE001-MA124	*F*
MA401	INFORMATICA	2	3	3	MA333	*F*
MA443	MATEMATICAS IV	4	3	5	MA333	*G*
ME211	FISICO-QUIMICA	4	3	5	QU114-FI204	*G*
ME212	ANALISIS QUIMICO	2	3	3	QU114	*G*
				20		
QUINTO CICLO						
EC115	MECANICA DEL CUERPO RIGIDO	2	2	3	ME211	*F*
EP111	ECONOMIA GENERAL	4		4	MA311	*B*
GE323	MINERALOGIA DESCRIPTIVA	3	3	4	GE413-ME212	*D*
MI102	INTRODUCCION A LA MINERIA	2	2	3	MA443	*G*
MI611	MECANICA DE FLUIDOS	3	2	4	ME211	*G*
PA314	RELACIONES LABORALES	2	-	2	AH101	*G*
				20		

CURSOS OBLIGATORIOS

CODIGO	CURSO	TE	PR	CR	PRE-REQUISITO	SIST. EVAL.
SEXTO CICLO						
AHD65	CONSTITUCION Y DERECHOS HUMANOS	2		2	MI102-PA314	"B"
EC123	RESISTENCIA DE MATERIALES	2	2	3	EC115-MI611	"F"
ME315	INGENIERIA ELECTRICA	2	3	3	FI403	"G"
MI105	TUNELES Y MOVIMIENTOS DE MATERIALES	2	3	3	MI102	"G"
MI350	NO METALICOS Y SU COMERCIALIZACION	2	3	3	EP111-GE323	"G"
PA713	INTRODUCCION A LA INVESTIGACION DE OPERACIONES	2	2	3	EP111-MI102	"G"
TM302	TOPOGRAFIA MINERA	2	2	3	TM301-MI102	"G"
SETIMO CICLO						
MI115	METODOS DE EXPLOTACION SUBTERRANEA	4	2	5	MI105	"G"
MI135	MECANICA DE ROCAS I	2	2	3	EC123	"G"
MI213	SERVICIOS AUXILIARES MINEROS	4	2	5	ME314-ME212	"G"
MI223	DISEÑO DE PLANTA MINERA	2	3	3	EC123-TM302	"G"
MI560	GEOESTADISTICA I	2	2	3	PA713	"F"
	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	3	4		
	ELECTIVO COMPLEMENTARIO	2		2		
25						
OCTAVO CICLO						
ME626	COMERCIALIZACION DE MINERALES	3		3	MI350	"G"
MI125	METODOS DE EXPLOTACION SUPERFICIAL	4	2	5	MI115	"G"
MI136	MECANICA DE ROCAS II	2	2	3	MI135	"G"
MI245	VENTILACION DE MINAS	2	2	3	MI223-MI213	"G"
MI561	GEOESTADISTICA II	2	2	3	MI560	"F"
	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	3	3	4		
	ELECTIVO COMPLEMENTARIO	2		2		
23						
NOVENO CICLO						
MI146	VOLADURA DE ROCAS	2	2	3	MI125- MI136	"G"
MI233	SEGURIDAD E HIGIENE MINERA	3	3	4	MI245	"G"
MI313	CONTROL DE OPERACIONES MINERAS	2	2	3	MI561	"G"
MI315	COMUNICACIONES	2		2	AHD65-MI136	"G"
MI325	ECONOMIA MINERA Y VALUACION DE MINAS	2	2	3	MI125-ME626	"F"
	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	2	3	3		
	ELECTIVO COMPLEMENTARIO	2		2		
20						

CURSOS OBLIGATORIOS

		PRIMERO CICLO				
MI160	PLANEAMIENTO DE MINADO	2	2	3	MI325-MI146	*G*
MI250	MINERIA Y MEDIO AMBIENTE	2	2	3	MI233	*G*
MI515	ANALISIS DE SISTEMAS MINEROS	2	2	3	MI313	*G*
MI554	PROYECTOS E INFORMES	2	2	2	ME626	*B*
	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	2	2	3		
	ELECTIVO COMPLEMENTARIO	2		2		
				16		
	PRACTICAS PREPROFESIONALES			4		

CURSOS ELECTIVOS

CODIGO	CURSO	TE	PR	CR	PRE-REQUISITO	SIST.EVAL.
ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD						
GE102	GEOLOGIA DE CAMPO	2	3	3	GE001	*G*
GE153	PETROGRAFIA	3	3	4	GE323	*G*
GE511	GEOLOGIA ESTRUCTURAL	3	3	4	AUS21-GE001	*G*
GE701	YACIMIENTOS GENERAL	2	3	3	GE153	*G*
GE801	GEOLOGIA MINERA	3	3	4	GE701	*G*
ME321	PROCESAMIENTO DE MINERALES Y MATERIALES I	3	3	4	FI203- GE323	*G*
MI 351	POLITICA MINERA	2		2	AHD65	*B*
MI335	ADMINISTRACION DE MINAS	2		2	MI325	*G*
MI360	APLICACIÓN DE LEYES MINERAS	3		3	MI102-MA124	*B*
MI570	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS MINEROS	2	2	3	MI125	*G*
MI513	AUTOMATIZACION APLICADA A LA MINERIA	2		2	Ninguno	*G*
ELECTIVOS COMPLEMENTARIOS						
EP801	PRINCIPIOS Y PROCEDIMIENTOS CONTABLES	2		2	Ninguno	*B*
EP815	COSTOS	2		2	EP111	*B*
MA195	MÉTODOS NUMÉRICOS	2	3	3	MA401	*G*
MA731	SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE DATOS	2	2	3	MA401	*G*
ME531	GESTION EMPRESARIAL	3		3	ME626	*G*
PA103	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE PRODUCCION	2		2	Ninguno	*G*
PA218	CONFIABILIDAD Y REEMPLAZO DE EQUIPO	2		2	PA713	*G*
PA635	ORGANIZACION Y DIRECCION DE EMPRESAS	2	2	3	Ninguno	*G*
PA736	ESTADISTICA APLICADA A PROBLEMAS MINEROS	3		3	MI561	*F*
MI-512	PSICOLOGIA INDUSTRIAL	2	2	3	Ninguno	*G*
TOTAL DE CREDITOS OBLIGATORIOS					184	
NUMERO MINIMO DE CREDITOS ELECTIVOS					22	
PRACTICAS PRE-PROFESIONALES					4	
TOTAL DE CREDITOS					210	

Los Cursos Generales son los 2 primeros ciclos y son 40 créditos, los cursos Específicos serán 8 siguientes ciclos y serán 170 créditos como mínimo (incluido las practicas pre-profesionales).