

## I. PLAN DE ESTUDIOS – SISTEMA FLEXIBLE

El presente diseño curricular se caracteriza por ser flexible lo que significa que existen asignaturas obligatorias y asignaturas electivas

### ESTUDIOS GENERALES

#### I CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	EGC101	MATEMÁTICA I	3	2	5	4	NINGUNO
2	EGC102	COMPRESIÓN LECTORA Y REDACCIÓN	3	4	7	5	NINGUNO
3	EGC103	REALIDAD NACIONAL Y GLOBALIZACIÓN	2	2	4	3	NINGUNO
4	EGC104	FILOSOFÍA Y ÉTICA	3	2	5	4	NINGUNO
5	EGC105	PROPEDEÚTICA	2	4	6	4	NINGUNO
		<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>27</b>	<b>20</b>	

#### II CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	EGC201	MATEMÁTICA II	3	2	5	4	EGC101
2	EGC202	FÍSICA GENERAL	3	2	5	4	NINGUNO
3	EGC203	RELACIONES INTERPERSONALES E INTERCULTURALIDAD	2	2	4	3	NINGUNO
4	EGC204	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	2	2	4	3	NINGUNO
5	EGC205	DESARROLLO DE VIDA Y CULTURA UNIVERSITARIA	2	4	6	4	NINGUNO
		<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	

### ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD

#### III CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	EEM301	CÁLCULO INTEGRAL Y ECUACIONES DIFERENCIALES	4	2	6	5	EGC201
2	EEM302	FÍSICA APLICADA	2	2**	4	3	EGC202
3	EEM303	GEOLOGÍA GENERAL	2	2*	4	3	EGC204
4	EEM304	MINERÍA GENERAL	2	2	4	3	NINGUNO
5	EEM305	DIBUJO DE INGENIERÍA	2	4***	6	4	NINGUNO
6	EEM306	QUÍMICA ANALÍTICA	2	2	4	3	NINGUNO
		<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>21</b>	

( ) En aula (\*) En campo (\*\*) En laboratorio (\*\*\*) Virtual hasta 50%

#### IV CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	EEM401	MINERALOGÍA	2	2**	4	3	EEM303
2	EEM402	MECÁNICA DE MATERIALES	2	2	4	3	EEM302
3	EEM403	TOPOGRAFÍA GENERAL	2	4*	6	4	EEM305
4	EEM404	ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA	2	2**	4	3	EEM301
5	EEM405	INGENIERÍA ECONÓMICA	2	2***	4	3	EGC103

6	EEM406	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	2**	4	3	EEM305
7	EEM407	INGLÉS	2***	2	4	3	NINGUNO
		<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	

(\*) En campo      (\*\*) En laboratorio      (\*\*\*) Virtual hasta 50%

#### V CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	EEM501	MECÁNICA DE FLUIDOS	2	2**	4	3	EGC202
2	EEM502	PETROLOGÍA	2	2**	4	3	EEM401
3	EEM503	MECÁNICA DE ROCAS	2	2**	4	3	EEM402
4	EEM504	METALURGIA	2	2	4	3	EEM306
5	EEM505	TOPOGRAFÍA APLICADA	2	4*	6	4	EEM403
6	EEM506	TERMODINÁMICA	2	2*	4	3	EEM306
7	EEM507	LIDERAZGO	2***	2	4	3	EGC203
		<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	

(\*) En campo      (\*\*) En laboratorio      (\*\*\*) Virtual hasta 50%

#### VI CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	EEM601	YACIMIENTOS DE MINERALES	2	2*	4	3	EEM502
2	EEM602	TECNOLOGÍA DE EXPLOSIVOS	3	2	5	4	EEM506
3	EEM603	MAQUINARIA Y EQUIPO MINERO	3	2*	5	4	EEM304
4	EEM604	GEOMECAÁNICA	3	2**	5	4	EEM503
5	EEM605	INGENIERÍA ELÉCTRICA	2	2**	4	3	EEM302
6		ELECTIVO 1	2	2	4	3	NINGUNO
		<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	

(\*) En campo      (\*\*) En laboratorio

#### ELECTIVOS - 1

	EEM606	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	2	2*	4	3
	EEM607	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	2***	2	4	3

(\*) En campo      (\*\*\*) Virtual hasta 50%

#### VII CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	EEM701	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	2	2*	4	3	EEM404
2	EEM702	GEOLOGÍA DE MINAS	2	2*	4	3	EEM601
3	EEM703	SERVICIOS AUXILIARES	2	2*	4	3	EEM605
4	EEM704	COSTOS Y PRESUPUESTOS	2	2	4	3	EEM405
5	EEM705	PERFORACIÓN Y VOLADURA DE ROCAS	3	2*	5	4	EEM602
6	EEM706	EXPLOTACIÓN DE CANTERAS Y PLACERES	2	2*	4	3	EEM505
7	EEM707	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y	2	2***	4	3	EEM507

		RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS					
		<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	

(\*) En campo    (\*\*) En laboratorio    (\*\*\*) Virtual hasta 50%

### VIII CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	EEM801	DISEÑO DE EXPLOTACIÓN SUBTERRANEA	3	2**	5	4	EEM703
2	EEM802	INGENIERIA AMBIENTAL	2	2	4	3	EEM707
3	EEM803	DISEÑO DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL	3	2**	5	4	EEM706
4	EEM804	INGENIERÍA DE TÚNELES	3	2*	5	4	EEM604
5	EEM805	VENTILACIÓN DE MINAS	2	2*	4	3	EEM705
6		ELECTIVO 2	2	2	4	3	NINGUNO
		<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	

(\*) En campo    (\*\*) En laboratorio

### ELECTIVOS - 2

	EEM806	GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS EN MINERÍA	2	2***	4	3
	EEM807	TRANSPORTE EN MINA	2	2***	4	3

(\*\*\*) Virtual hasta 50%

### IX CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	EEM901	TALLER DE INNOVACIÓN Y PROYECTOS	2	2*	4	3	EEM804
2	EEM902	SOFTWARE APLICADO A MINERIA	2	4**	6	4	EEM803
3	EEM903	COMERCIALIZACIÓN DE MINERALES Y METALES	2	2	4	3	EEM704
4	EEM904	LEGISLACION MINERA Y AMBIENTAL	4	0	4	4	EEM802
5	EEM905	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN MINERÍA	3	2*	5	4	EEM805
6	EEM906	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	2	2	4	3	EEM801
		<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	

(\*) En campo    (\*\*) En laboratorio

### X CICLO

N°	CODIGO	ASIGNATURA	HT	HP	TH	C	REQ
1	EEM1001	VALORIZACIÓN DE MINAS	3	2	5	4	EEM903
2	EEM1002	GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	2	2	4	3	EEM904
3	EEM1003	DISEÑO, EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	3	2**	5	4	EEM906
4	EEM1004	CIERRE DE MINAS	2	2*	4	3	EEM905
5	EEM1005	SEMINARIO DE TESIS	3	2*	5	4	EEM901

6		ELECTIVO 3	2	2	4	3	NINGUNO
		<b>TOTALES</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>21</b>	

( ) En aula (\*) En campo (\*\*) En laboratorio

### ELECTIVOS - 3

	EEM1006	GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	2	2***	4	3
	EEM1007	ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES MINERAS	2	2***	4	3

(\*) En campo (\*\*\*) Virtual hasta 50%

### RESUMEN DE ÁREAS, ASIGNATURAS, HORAS Y CRÉDITOS

AREAS	ASIGNATURAS	HORAS	CRÉDITOS
<b>ESTUDIOS GENERALES</b>	<b>10</b>	<b>51</b>	<b>38</b>
<b>ESTUDIOS ESPECÍFICOS</b>	<b>27 (INCLUYE UN ELECTIVO)</b>	<b>121</b>	<b>90</b>
<b>ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD</b>	<b>24 (INCLUYE DOS ELECTIVOS)</b>	<b>104</b>	<b>81</b>
<b>TOTAL DE 10 CICLOS</b>	<b>61</b>	<b>276</b>	<b>209</b>

<b>PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES</b>		<b>85 días</b>	<b>4 créditos</b>
<b>ACTIVIDADES EXTRA CURRICULARES</b>			<b>2 créditos</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>215 CREDITOS</b>

La actividad extracurricular desarrollada desde el III hasta el X semestre, puede ser:

- ✓ Actividad artística: (teatro, música, dibujo, folklore)
- ✓ Actividad física y deporte (inter facultades, interuniversitarios)
- ✓ Participación en concursos científicos y tecnológicos
- ✓ Desarrollo de cursos de coaching, emprendimiento, marketing personal
- ✓ Participación en conferencias, talleres (CADE universitario, congreso, convención, etc.)

La actividad extracurricular será certificada por el Director de la Escuela Profesional en Ingeniería de Minas con la presentación de la evidencia.

## II. MALLA CURRICULAR





