

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 |
| | | TOTAL | 13 | 14 | 27 | 20 | |

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 |
| | | TOTAL | 12 | 12 | 24 | 18 | |

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 |
| | | TOTAL | 14 | 14 | 28 | 21 | |

() 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 |
| | | TOTAL | 14 | 16 | 30 | 22 | |

(*) 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 |
| | | TOTAL | 14 | 16 | 30 | 22 | |

(*) 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 |
| | | TOTAL | 15 | 12 | 27 | 21 | |

(*) 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 | | | | | |
| | | TOTAL | 15 | 14 | 29 | 22 | |

(*) 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 |
| | | TOTAL | 15 | 12 | 27 | 21 | |

(*) 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 |
| | | TOTAL | 15 | 12 | 27 | 21 | |

(*) 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 |
| | | TOTALES | 15 | 12 | 27 | 21 | |

() 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 |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------|------------|
| ESTUDIOS GENERALES | 10 | 51 | 38 |
| ESTUDIOS ESPECÍFICOS | 27 (INCLUYE UN ELECTIVO) | 121 | 90 |
| ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD | 24 (INCLUYE DOS ELECTIVOS) | 104 | 81 |
| TOTAL DE 10 CICLOS | 61 | 276 | 209 |

| | | | |
|---------------------------------------|--|----------------|---------------------|
| PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES | | 85 días | 4 créditos |
| ACTIVIDADES EXTRA CURRICULARES | | | 2 créditos |
| TOTAL GENERAL | | | 215 CREDITOS |

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





