



FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE MINAS
ADULTO TRABAJADOR
MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL
PLAN DE ESTUDIOS WA 2025
PERIODO CATÁLOGO: 225000

| CICLO | CÓDIGO BANNER | CURSO | CR TOTAL | CR PRES | CR VIRT | Horas presenciales | | | | Horas a distancia asincrónicas | | | | Horas a distancia sincrónicas | | | | REQUISITOS | | |
|-------------|----------------|--|----------|---------|---------|--------------------|----|----|----|--------------------------------|----|----|----|-------------------------------|----|----|----|------------|--|-----------|
| | | | | | | HT | HP | HL | PC | HT | HP | HL | PC | HT | HP | HL | PC | | | |
| 1 | MATH2502W | COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| | LENG2501W | COMUNICACIÓN 1 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | | |
| | RRHH2503 | DESARROLLO DEL TALENTO | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | MINN1101A | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS | 4 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | HUMA2506 | CIUDADANÍA GLOBAL | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| Total Ciclo | | | 18 | 8 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MATH2504W | MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO | |
| | LENG2502W | COMUNICACIÓN 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | COMUNICACIÓN 1 | |
| | IDIO1401 | PRE BEGINNER 1 | 1 | 0 | 1 | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | QUIM1105 | QUÍMICA 1 | 4 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | FISI1207A | FÍSICA 1 | 4 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | REPR11231W | DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | COMPLEMENTO MATEMÁTICO APLICADO | |
| Total Ciclo | | | 22 | 10 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | MATH2507W | CÁLCULO 1 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA | |
| | INF01120A | HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS | 2 | 0 | 2 | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | FISI2501W | FÍSICA 2 | 4 | 4 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | | | | | | | | | | FÍSICA 1 | |
| | LENG2503W | COMUNICACIÓN 3 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | COMUNICACIÓN 2 | |
| | MATH1102W | GEOMETRÍA ANALÍTICA Y ÁLGEBRA | 3 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA | |
| IDIO1402 | PRE BEGINNER 2 | 1 | 0 | 1 | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | PRE BEGINNER 1 | |
| Total Ciclo | | | 20 | 9 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | STAT2501W | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | MATEMÁTICA BÁSICA APLICADA | |
| | FISI1209 | FÍSICA 3 | 3 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | | | | | | | | | | FÍSICA 2 | |
| | INVE2506 | METODOLOGÍA UNIVERSITARIA | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | QUIM1202W | QUÍMICA ANALÍTICA | 3 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | QUÍMICA 1 |
| | MATH2508W | CÁLCULO 2 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | CÁLCULO 1 (h) | |
| | REPR1132W | GEOMETRÍA DESCRIPTIVA | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 1 | DIBUJO Y DISEÑO DE INGENIERÍA | |
| Total Ciclo | | | 22 | 9 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | MATH1203 | CÁLCULO 3 | 4 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | | CÁLCULO 2 | |
| | RRHH2504 | EMPLEABILIDAD | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | DESARROLLO DEL TALENTO | |
| | CIAP1316W | TOPOGRAFÍA GEOLÓGICA Y MINERA | 4 | 3 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | | | | | 0 | 0 | 0 | 2 | | GEOMETRÍA DESCRIPTIVA | |
| | CIAP1204W | ESTÁTICA | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 0 | FÍSICA 3 | |
| | GEOL1203W | GEOLOGÍA | 3 | 0 | 3 | | | | | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | QUÍMICA 1 | |
| Total Ciclo | | | 18 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | CIAP1310W | RESISTENCIA DE MATERIALES | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | ESTÁTICA | |
| | HUMA2505 | RESPONSABILIDAD SOCIAL | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | GEOL1308W | MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | GEOLOGÍA | |
| | INVE2505 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | METODOLOGÍA UNIVERSITARIA | |
| | MINN1302W | CONCENTRACIÓN DE MINERALES | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | QUÍMICA ANALÍTICA | |
| | CIAP1205W | DINÁMICA | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 1 | ESTÁTICA | |
| Total Ciclo | | | 20 | 2 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | MINN1402W | SEGURIDAD MINERA Y CONTROL DE PÉRDIDAS | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | CONCENTRACIÓN DE MINERALES | |
| | HUMA1406 | PROYECTO SOCIAL | 1 | 0 | 1 | | | | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | RESPONSABILIDAD SOCIAL | |
| | GEOL1204W | YACIMIENTOS MINERALES | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA | |
| | MINN1410W | SOFTWARE DE MINERÍA PARA DISEÑO Y GEOLOGÍA | 4 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | | TOPOGRAFÍA GEOLÓGICA Y MINERA | |
| | MINN1409W | MECÁNICA DE ROCAS | 5 | 5 | 0 | 2 | 0 | 1 | 5 | | | | | | | | | | RESISTENCIA DE MATERIALES | |
| Total Ciclo | | | 18 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | MINN1401W | PERFORACIÓN Y VOLADURA | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | MECÁNICA DE ROCAS | |
| | INVE2512 | PRÁCTICAS PREPROFESIONALES | 8 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 12 | | | | | | 2 | 0 | 0 | 0 | EMPLEABILIDAD + SEGURIDAD MINERA Y CONTROL DE PÉRDIDAS | |
| | ECON1415W | ECONOMÍA Y VALORIZACIÓN MINERA | 2 | 0 | 2 | | | | | | | | | | 1 | 2 | 0 | 0 | SOFTWARE DE MINERÍA PARA DISEÑO Y GEOLOGÍA | |
| | MINN1506W | MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN MINEROS | 4 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | | YACIMIENTOS MINERALES | |
| | CIAP2504W | MECÁNICA DE FLUIDOS | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 3 | DINÁMICA | |
| Total Ciclo | | | 22 | 10 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | MINN1413W | SERVICIOS Y SISTEMAS AUXILIARES MINEROS | 4 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | | MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN MINEROS | |
| | MINN1507W | PLAN DE CIERRE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL AMBIENTAL MINERA | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | | 2 | 0 | 1 | 3 | ECONOMÍA Y VALORIZACIÓN MINERA | |
| | INVE2525 | TESIS | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | | | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN + MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN MINEROS | |
| | ELECTIVO 1 | | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | MECÁNICA DE FLUIDOS | |
| Total Ciclo | | | 20 | 8 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | MINN1508W | PLANEAMIENTO DE MINADO | 4 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2 | | | | | | | | | | SERVICIOS Y SISTEMAS AUXILIARES MINEROS | |
| | MAGM1515W | GESTIÓN DE EMPRESAS MINERAS | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | PLAN DE CIERRE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL AMBIENTAL MINERA | |
| | TIIN2501 | TRABAJO DE INVESTIGACIÓN | 8 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 8 | | | | | | 4 | 0 | 0 | 0 | TESIS | |
| | ELECTIVO 2 | | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 | ELECTIVO 1 | |
| Total Ciclo | | | 20 | 8 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total | | | 200 | 82 | 118 | | | | | | | | | | | | | | | |

| CURSOS ELECTIVOS-INGENIERÍA DE MINAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|---|----------|---------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| CICLO | CÓDIGO BANNER | ELECTIVO 1 | CR TOTAL | CR PRES | CR VIRT | HT | HP | HL | PC | HT | HP | HL | PC | HT | HP | HL | PC |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ISOF1204W | BASE DE DATOS PARA MINERÍA | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 |
| 9 | PSOR1501W | NEGOCIACIÓN Y MANEJO DE CONFLICTOS | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 |
| 9 | MINN1421W | DESARROLLO SOSTENIBLE EN MINERÍA | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 |
| Total | | | 16 | 0 | 16 | | | | | | | | | 12 | 0 | 0 | 8 |
| CICLO | CÓDIGO BANNER | ELECTIVO 2 | CR TOTAL | CR PRES | CR VIRT | HT | HP | HL | PC | HT | HP | HL | PC | HT | HP | HL | PC |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | IAMB1502W | ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA MINERÍA | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 |
| 10 | HUMA1520W | RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA EN MINERÍA | 4 | 0 | 4 | | | | | | | | | 3 | 0 | 0 | 2 |
| Total | | | 16 | 0 | 16 | | | | | | | | | 12 | 0 | 0 | 8 |

| LEYENDA | |
|--|---|
| CR | N° de Créditos |
| HT | Horas de desarrollo teórico |
| HP | Horas de desarrollo práctico |
| HL | Horas de desarrollo práctico en laboratorio |
| PC | Horas de práctica de campo |
| El Plan de Estudios indica horas por semana para un semestre académico de 16 semanas. | |
| Los cursos que se desarrollan de forma modular, en 8 semanas cada uno, se desarrollarán con el doble de horas por semana. | |
| Los cursos especiales relacionados con Práctica Pre Profesional/Internados, Tesis y Trabajo de Investigación se desarrollarán en 16 semanas. | |

Para optar el grado de Bachiller en Ingeniería de Minas es indispensable cumplir con los requisitos establecido en el Reglamento de Grados y Títulos vigente.