

## ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

| ASIGNATURA                                          | CLAVE | CRÉDITOS |
|-----------------------------------------------------|-------|----------|
| ADMINISTRACIÓN DE INVERSIONES MINERAS               | 1835  | 09       |
| ÁLGEBRA                                             | 1100  | 09       |
| ÁLGEBRA LINEAL                                      | 0062  | 09       |
| ANÁLISIS NUMÉRICO                                   | 1423  | 07       |
| ANÁLISIS QUÍMICO                                    | 1557  | 06       |
| CÁLCULO DIFERENCIAL                                 | 1108  | 09       |
| CÁLCULO INTEGRAL                                    | 1207  | 09       |
| CÁLCULO VECTORIAL                                   | 0063  | 09       |
| CINEMÁTICA Y DINÁMICA                               | 0066  | 09       |
| COMPUTACIÓN PARA INGENIEROS                         | 1112  | 08       |
| CONCENTRACIÓN DE MINERALES                          | 1706  | 09       |
| CULTURA Y COMUNICACIÓN                              | 1107  | 06       |
| DIBUJO                                              | 0061  | 06       |
| ECONOMÍA MINERA                                     | 1938  | 09       |
| ECUACIONES DIFERENCIALES                            | 1306  | 09       |
| ESTÁTICA                                            | 0065  | 09       |
| ÉTICA PROFESIONAL                                   | 2188  | 06       |
| EVALUACIÓN AMBIENTAL                                | 2160  | 06       |
| EXPLOTACIÓN DE MINAS A CIELO ABIERTO                | 1872  | 09       |
| EXPLOTACIÓN DE MINAS SUBTERRÁNEAS                   | 1771  | 09       |
| FISICOQUÍMICA                                       | 0300  | 09       |
| FUNDAMENTOS PARA LA EXPLOTACIÓN DE MINAS            | 1678  | 09       |
| GEOESTADÍSTICA                                      | 0309  | 06       |
| GEOLOGÍA ESTRUCTURAL                                | 0252  | 09       |
| GEOLOGÍA GENERAL                                    | 0318  | 09       |
| GEOMETRÍA ANALÍTICA                                 | 1102  | 09       |
| GEOMETRÍA DESCRIPTIVA APLICADA                      | 1319  | 06       |
| HIDROELECTRO-METALURGIA                             | 1911  | 09       |
| INSTALACIONES MINERO-METALÚRGICAS                   | 1914  | 06       |
| INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA                          | 1211  | 09       |
| LEGISLACIÓN APLICADA A LA MINERÍA                   | 1558  | 06       |
| LITERATURA HISPANOAMERICANA CONTEMPORÁNEA           | 1420  | 06       |
| MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCIÓN         | 1873  | 09       |
| MECÁNICA DE FLUIDOS                                 | 0461  | 09       |
| MECÁNICA DE ROCAS                                   | 0468  | 06       |
| MECÁNICA Y COMPORTAMIENTO DE MATERIALES             | 1772  | 06       |
| MINERALOGÍA                                         | 0487  | 09       |
| OPERACIONES AUXILIARES PARA LA EXPLOTACIÓN DE MINAS | 1971  | 09       |
| PETROLOGÍA                                          | 1626  | 08       |
| PIROMETALURGIA                                      | 1813  | 09       |
| PREPARACIÓN MECÁNICA DE MINERALES                   | 2125  | 09       |
| PRINCIPIOS DE TERMODINÁMICA Y ELECTROMAGNETISMO     | 1314  | 11       |

| ASIGNATURA                       | CLAVE | CRÉDITOS |
|----------------------------------|-------|----------|
| PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA       | 0712  | 09       |
| PROSPECCIÓN MINERA               | 0669  | 06       |
| PROYECTOS MINERO-METALÚRGICOS    | 0720  | 09       |
| QUÍMICA                          | 1216  | 10       |
| RECURSOS Y NECESIDADES DE MÉXICO | 0762  | 06       |
| SEGURIDAD E HIGIENE              | 0832  | 06       |
| TOPOGRAFÍA PARA MINEROS          | 1559  | 12       |
| YACIMIENTOS MINERALES            | 1837  | 07       |

## OPTATIVAS Y TEMAS SELECTOS

| ASIGNATURA                                                | CLAVE | CRÉDITOS |
|-----------------------------------------------------------|-------|----------|
| ABANDONO DE MINAS                                         | 1056  | 06       |
| BENEFICIO DE MINERALES NO METÁLICOS                       | 1062  | 06       |
| BIOLIXIVIACIÓN                                            | 1063  | 06       |
| DISEÑO Y OPERACIÓN DE ALMACENAMIENTOS DE RESIDUOS MINEROS | 2038  | 06       |
| EXPLOTACIÓN DE CARBÓN                                     | 2039  | 06       |
| EXPLOTACIÓN DE MINERALES Y ROCAS ORNAMENTALES             | 2040  | 06       |
| FENÓMENOS INTERFACIALES                                   | 2041  | 06       |
| GEOTECNIA DE EXCAVACIÓN                                   | 1805  | 06       |
| MOLIENDA FINA Y ULTRAFINA                                 | 2042  | 06       |
| PROCESAMIENTO DE MATERIALES RESIDUALES                    | 2044  | 06       |
| PRODUCCIÓN DE CEMENTO                                     | 2043  | 06       |
| TEMAS SELECTOS DE AMBIENTAL                               | 2037  | 06       |
| TEMAS SELECTOS DE METALURGIA                              | 2045  | 06       |
| TEMAS SELECTOS DE MINERÍA                                 | 2046  | 06       |
| VENTILACIÓN                                               | 2147  | 06       |