

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

## SECRETARÍA GENERAL

RESOLUCIÓN NRO. CU-770-2025-UNSAAC

Cusco, 17 de noviembre de 2025

**EL CONSEJO UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO:**

**VISTO**, el expediente N° 855216 presentado por el Decano de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minas y Metalúrgica, mediante el cual solicita la adecuación del Plan de Estudios 2017, de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minas y Metalúrgica, de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco;

**CONSIDERANDO:**

Que, el Plan Curricular de Estudios de Pregrado de la Escuela Profesional, es el documento que organiza las asignaturas, actividades y competencias que el estudiante debe cursar, para obtener el grado Académico de Bachiller y el Título Profesional. Este plan establece la secuencia y el orden de las materias por semestres o años académicos, detallando cursos obligatorios, electivos, créditos, prácticas y requisitos previos para cada materia;

Que, el literal c) del artículo 34° concordante con el artículo 89° del Estatuto Universitario, establecen que el Plan Curricular de cada Escuela Profesional es formulado, reestructurado y propuesto ante el Consejo de Facultad, por la Comisión de Currículo, siendo atribución del Consejo Universitario, aprobar los Currículos y Planes de Estudios;

Que, a través de la Resolución de Consejo Universitario N° CU- 0169-2018-UNSAAC, de fecha 25 de abril de 2018, ha sido aprobado el Plan Curricular de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minas y Metalúrgica, de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco;

Que, al entrar en vigencia la Ley N° 31803, que modifica la Ley 30220 Ley Universitaria, se introdujeron cambios al numeral 45.1 del artículo 45°, estableciendo que, para obtener el Grado Académico de Bachiller, se requiere aprobar los estudios de pregrado y demostrar conocimiento de un idioma extranjero, preferentemente inglés, o una lengua nativa. Dichos estudios incluyen un Curso de Trabajo de Investigación en el último semestre de cada carrera. En esa línea, la Resolución del Consejo Directivo N° 0042-2024-SUNEDU -CD aprobó las disposiciones para su implementación;

Que, mediante Oficio N° 053-2025-EPIDM-FIGMM-UNSAAC, de fecha 05 de noviembre de 2025, el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, solicitó la adecuación de la Malla Curricular 2017, de la Escuela Profesional que dirige, haciendo conocer que la asignatura de **SEMINARIO DE TESIS (IM040)**, que se ofrece en el décimo semestre del Plan Curricular 2017 de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, corresponde al curso denominado **Trabajo de Investigación** a que se refiere la Ley N° 31803, siendo el pre requisito haber APROBADO 192 CREDITOS, de manera que se da cumplimiento a lo dispuesto por la Ley 31803 y la Resolución del Consejo Directivo N° 0042-2024-SUNEDU -CD;



Que, a través del Oficio N° 713-2025-FIGMM-UNSAAC, el Decano de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minas y Metalúrgica, eleva la Resolución de Consejo de Facultad N° CF-013-2025-FIGMM-UNSAAC, de fecha 16 de julio de 2025, por el cual se resuelve Proponer la Adecuación del Plan Curricular 2017, de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, el mismo que ha sido aprobado por unanimidad en Sesión Extraordinaria de Consejo de Facultad, efectuada el 14 de julio de 2025; asimismo solicita se eleve al Consejo Universitario, para su aprobación;

Que, con PROVEÍDO N° 834-2025.VRAC-UNSAAC, de fecha 26 de agosto de 2025, el Vicerrectorado Académico informó que la Comisión Académica Permanente del Consejo Universitario, en Sesión Ordinaria llevada a cabo el 25 de agosto de 2025, tomó conocimiento de la Resolución N° CF-013-2025-FIGMM-UNSAAC, acordando que se remita al Consejo Universitario para la emisión de la resolución correspondiente;

Que, de acuerdo al artículo 20°, inciso g), concordante con el artículo 59°, numeral 59.5, establece atribuciones del Consejo Universitario, concordar y ratificar los planes de estudios y de trabajo propuestos por las unidades académicas de pre y posgrado, centros e institutos;

Que, el expediente del visto ha sido puesto a consideración del Consejo Universitario en Sesión Ordinaria, llevada a cabo el 03 de setiembre de 2025, siendo ratificado por unanimidad la adecuación del Plan Curricular 2017 de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas y;

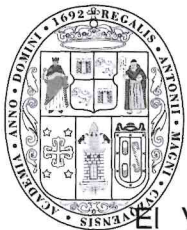
Estando al acuerdo adoptado por el honorable Consejo Universitario, en uso de las atribuciones conferidas por la Ley y el Estatuto Universitario;

#### **SE RESUELVE:**

**PRIMERO. - RATIFICAR, la RESOLUCION N° CF-013-2025-FIGMM-UNSAAC**, de fecha 16 de julio de 2025, mediante el cual se aprobó la Adecuación de la Malla Curricular 2017, de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minas y Metalúrgica, ratificando que la asignatura de **SEMINARIO DE TESIS (IM040)**, que se ofrece en el décimo semestre del Plan Curricular 2017 de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, corresponde al curso denominado **Trabajo de Investigación** a que se refiere la Ley N° 31803, siendo el pre requisito haber APROBADO 192 CREDITOS, de manera que se da cumplimiento a lo dispuesto por la Ley 31803 y la Resolución del Consejo Directivo N° 0042-2024-SUNEDU -CD, conforme al detalle que aparece en la Resolución objeto de ratificación, con la presente resolución, el mismo que como Anexo constituye parte de la presente Resolución.

**SEGUNDO. - DISPONER** al Jefe de la Unidad de Trámite Documentario notifique con la presente Resolución a la FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINAS Y METALÚRGICA y al Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, conforme a Ley, para las acciones que corresponda en el ámbito de sus competencias.

**TERCERO. - DISPONER** que Unidad de Red de Comunicaciones, publique la presente resolución, en la página web institucional: [www.unsaac.edu.pe](http://www.unsaac.edu.pe).



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

## **SECRETARÍA GENERAL**

El Vicerrectorado Académico y la Facultad de Ingeniería Geológica, Minas y Metalúrgica, deberán adoptar las medidas complementarias necesarias para el cumplimiento de la presente resolución.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE**

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO  
  
DR. ELEAZAR CRUCINTA UGARTE  
RECTOR

TR.: VRAC. - VRIN. - OCI. - FIGMM. - ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MINAS. - UNIDAD DE CENTRO DE COMPUTO. - ASESORIA JURIDICA. - EQUIPO GRADOS Y TITULOS. - IMAGEN INSTITUCIONAL. - RED DE COMUNICACIONES. - ARCHIVO CENTRAL. - ARCHIVO. SG/ECU/MMVZ/LED.

**Lo que transcribo a usted, para su conocimiento y fines consiguientes.**

**Atentamente,**

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO  
  
ABOG. MARIA DEL LISKA VILAGARCIA ZERBCEDA  
SECRETARIA GENERAL (s)





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

• APARTADO POSTAL  
N° 921 - Cusco - Perú

• FAX: 238156-238174-222512

• RECTORADO  
Calle Tigre N° 127  
Teléfonos 222271 - 224881 - 25398

• CIUDAD UNIVERSITARIA  
Av. De la Cultura N° 731 - Teléfonos 228661 - 222512 -  
232370 - 232375 - 252210  
• CENTRAL TELEFONICA: 252398 - 252210 - 243835 -  
243836 - 243837 - 243838  
• LOCAL CENTRAL  
Plaza de Armas, s/n  
Teléfonos 222271 - 224881 - 25398

• MUSEO INKA  
Cuesta del Almirante N° 103 - Teléfono 237380  
• CENTRO AGRONÓMICO DE K'AYRA  
San Jerónimo s/n Cusco - Teléfonos 277145-277246  
• COLEGIO "FORTUNATO L. HERRERA"  
Av. De la Cultura N° 721  
"Estadio Universitario" - Teléfono 237192

## RESOLUCIÓN N° CF-013-2025-FIGMM-UNSAAC.

Cusco, Julio 16 del 2025.

EL CONSEJO DE FACULTAD DE LA FACULTAD DE INGENIERIA GEOLOGICA, MINAS Y METALURGICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO.

### CONSIDERANDO:

Que, por Ley 30220 Ley Universitaria, promulgada a los 08 días del mes de Julio del año dos mil catorce, se deroga la Ley 23733, Ley Universitaria y sus modificatorias; la Ley 26439 Ley que crea el Consejo Nacional para la Autorización de Funcionamiento de Universidades (CONAFU) y sus modificatorias; y se deja sin efecto el Decreto Legislativo 882 en lo que respecta al ámbito universitario, con excepción de los artículos 14°, 16°, 17°, 18°, 19°, 20°, 21° y 22° y demás normas que se opongan a lo dispuesto en la presente ley.

Que, en fecha 08 Agosto del año dos mil quince, se deroga el Estatuto y demás normas y dispositivos de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco y sus modificatorias aprobadas al amparo de la Ley 23733 y que se opongan a la Ley 30220, Ley Universitaria y al presente Estatuto; y se aprueba el Nuevo Estatuto de la UNSAAC el 14 de Agosto del 2015.

Que, mediante Res. N° CU-426-2025-UNSAAC de fecha 23 de junio del 2025, se dispone, que los Directores de las Escuelas Profesionales, adopten las acciones correspondientes para adecuar el Plan Curricular 2017, estableciendo que, los estudios de pre grado incluyen un curso de trabajo de investigación que se sigue en el último semestre de estudios de cada carrera, conforme al 45.1 del art. 45° de la Ley Universitaria 30220, modificada con la Ley 31803, para ser ratificados por Consejo Universitario, conforme a ley.

Que, mediante Res. N° CU-456-2025-UNSAAC de fecha 01 de julio del 2025, se complementa la segunda disposición de la Res. N° CU-426-2025-UNSAAC de fecha 23 de junio del 2025, que dispone que los Directores de las Escuelas Profesionales, adopten las acciones correspondientes para adecuar el Plan Curricular 2017, estableciendo alcances para la implementación del Curso de Trabajo de Investigación, con el siguiente detalle: 01. El Curso de Trabajo de Investigación se dicta en el último semestre académico de cada Escuela Profesional. 02. El contenido del curso de trabajo de investigación es delimitado por la Universidad, conforme con su autonomía académica, considerando estándares de calidad de investigación. 03. La denominación del curso de trabajo de investigación es definida por la Universidad en el marco de su autonomía académica. 04. En las Escuelas Profesionales, cuya malla curricular contemple prácticas de externado, internado, práctica sanitaria poblacional u otro similar en el último semestre académico, el curso de trabajo de investigación se dicta en el semestre académico previo más próximo y como segunda disposición, se indica que los Directores de Escuela Profesional, implementen el curso de trabajo de investigación de manera excepcional, con una duración de un mes y desarrollado de manera virtual en el Semestre Académico 2025-II, para los estudiantes que han concluido estudios de pregrado en el semestre 2025-I con la malla curricular 2017 sin haber cumplido con el requisito establecido en el numeral 45.1 del art. 45° de la Ley Universitaria, modificada con la Ley 31803.

Que, mediante Of. N° 028-2025-EPIDM-FIGMM-UNSAAC, el Mgt. Edmundo Alarcón Cáceres Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, remite la Malla Curricular modificada del Plan de Estudios 2017 del Programa de Ingeniería de Minas de acuerdo a lo dispuesto por la Res. N° CU-426-2025-UNSAAC y Res. N° CU-456-2025-UNSAAC.

Que, el Decano de la Facultad en Sesión Extraordinaria del Consejo de Facultad, efectuada el día Lunes 14 de Julio del año en curso, dió a conocer del pleno el Of. N° 028-2025-EPIDM-FIGMM-UNSAAC, por el cual el Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas remite la Malla Curricular modificada 2017 del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería de Minas de acuerdo a lo dispuesto por la Autoridad Universitaria, siendo aprobada en forma unánime.

Estando a lo expuesto, en uso de las facultades y atribuciones conferidas a este Decanato por el Estatuto Universitario de la UNSAAC y Ley 30220, este Decanato.

### RESUELVE:

**PRIMERO. - APROBAR**, la ADECUACION del Plan de Estudios 2017 de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, conforme a lo dispuesto por la autoridad Universitaria mediante Res. N° CU-426-2025-UNSAAC y Res. N° CU-456-2025-UNSAAC, cuyo anexo forma parte de la presente resolución y en cumplimiento de lo dispuesto por la ley N° 31803, Resolución de Consejo de Directivo N° 0042-2024-SUNEDU-CD de fecha 30 de Diciembre del 2024;

**SEGUNDO. - RATIFICAR**, que la asignatura IM040 Seminario de Tesis Cat. EEP Cr. 02. Pre-requisito 192 Cr., que se ofrece en el último semestre académico de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, corresponde al Curso denominado TRABAJO DE INVESTIGACIÓN adecuando también el pre requisito, cumpliendo lo dispuesto en la Ley 31803 y la Resolución del Consejo Directivo N° 0042-2024-SUNEDU-CD. Promoviendo la investigación para la obtención del Grado Académico, esta adecuación es de acuerdo al siguiente cuadro:

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

• APARTADO POSTAL  
N° 921 - Cusco - Perú

• FAX: 238156-238173-222512

• RECTORADO  
Calle Tigre N° 127  
Teléfonos 222271 - 224881 - 25398

• CIUDAD UNIVERSITARIA  
Av. De la Cultura N° 733 - Teléfonos 228661 - 222512 -  
232370 - 232375 - 252210  
• CENTRAL TELEFONICA: 232398 - 252210 - 243835 -  
243836 - 243837 - 243838  
• LOCAL CENTRAL  
Plaza de Armas s/n  
Teléfonos 222271 - 224881 - 25398

• MUSEO INKA  
Cuesta del Almirante N° 103 - Teléfono: 237380  
• CENTRO AGRONÓMICO DE K'AYRA  
San Jerónimo s/n Cusco- Teléfonos: 277145-277246  
• COLEGIO "FORTUNATO L. HERRERA"  
Av. De la Cultura N° 721  
"Estadio Universitario" - Teléfono: 227192

Res. N° CF-013-2025-FIGMM-UNSAAC.

Pag. 02.

|            | N° | CAT | CODIGO | ASIGNATURA         | Cr. | HT | HP | REQUISITO    |
|------------|----|-----|--------|--------------------|-----|----|----|--------------|
| DICE       | 1  | EEP | IM040  | SEMINARIO DE TESIS | 02  | 01 | 00 | 190 CREDITOS |
| REAJUSTAR  |    |     |        |                    |     |    |    |              |
| DEBE DECIR | 1  | EEP | IM040  | SEMINARIO DE TESIS | 02  | 01 | 02 | 192 CREDITOS |

**TERCERO. – DISPONER**, que esta adecuación tenga efecto con eficacia anticipada para todos los estudiantes del Plan Curricular 2018 de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas, que han concluido sus estudios de Pre Grado posterior al 31 de marzo de 2025 y debe estar vigente hasta que concluya la promoción de estudiantes que se encuentren comprendidos en dicho Plan Curricular 2018.

**CUARTO. - DISPONER**, que la presente resolución y sus actuados sean puestos a consideración del Consejo Universitario para su ratificación, conforme al numeral 59.5 del artículo 59 de la Ley Universitaria.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.**

c.c.:  
Rectorado.  
VRAC.  
Dpto.Acad.Ing.Min.  
Dir.Esc.Prof.Ing.Min.  
Archivo.  
/jrch



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO  
Facultad de Ingeniería Geológica, Minas y Metalúrgica

Dr. Fredy Victor Bustamante Prado  
DECANO

## 1.1. PLAN DE ESTUDIOS SEMESTRALIZADO REAJUSTADO

### PRIMER SEMESTRE

| N°                             | CAT | CODIGO | ASIGNATURA                         | CR | HT | HP | REQUISITO | CODIGO |
|--------------------------------|-----|--------|------------------------------------|----|----|----|-----------|--------|
| 1                              | EG  | FP901  | FILOSOFÍA Y ÉTICA                  | 3  | 02 | 02 | -----     | -----  |
| 2                              | EG  | DR901  | CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y DD.HH      | 3  | 02 | 02 | -----     | -----  |
| 3                              | EG  | AS901  | SOCIEDAD Y CULTURA                 | 3  | 02 | 02 | -----     | -----  |
| 4                              | EG  | ME901  | MATEMÁTICA I                       | 4  | 03 | 02 | -----     | -----  |
| 5                              | EG  | ED901  | ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO | 4  | 03 | 02 | -----     | -----  |
| 6                              | EG  | LC901  | REDACCIÓN DE TEXTOS                | 4  | 03 | 02 | -----     | -----  |
| TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE |     |        |                                    | 21 |    |    |           |        |
| TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS   |     |        |                                    | 21 |    |    |           |        |

### SEGUNDO SEMESTRE

| N°                             | CAT  | CODIGO | ASIGNATURA                                     | CR | HT | HP | REQUISITO    | CODIGO |
|--------------------------------|------|--------|------------------------------------------------|----|----|----|--------------|--------|
| 1                              | EGT  | ME902  | MATEMÁTICA II                                  | 4  | 03 | 02 | MATEMÁTICA I | ME901  |
| 2                              | EGT  | FI902  | FÍSICA I                                       | 4  | 03 | 02 | MATEMÁTICA I | ME901  |
| 3                              | EG   | IF902  | TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN | 3  | 02 | 02 | -----        | -----  |
| 4                              | EG   | FP902  | LIDERAZGO Y HABILIDADES SOCIALES               | 3  | 02 | 02 | -----        | -----  |
| 5                              | OEFE | IM102  | MINERÍA GENERAL                                | 4  | 03 | 02 | -----        | -----  |
| 6                              | OEFE | GO108  | GEOLOGÍA GENERAL                               | 4  | 03 | 02 | -----        | -----  |
| TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE |      |        |                                                | 22 |    |    |              |        |
| TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS   |      |        |                                                | 43 |    |    |              |        |

### TERCER SEMESTRE

| N°                             | CAT | CODIGO | ASIGNATURA                      | CR | HT | HP | REQUISITO        | CODIGO |
|--------------------------------|-----|--------|---------------------------------|----|----|----|------------------|--------|
| 1                              | EE  | ME903  | MATEMÁTICA III                  | 4  | 03 | 02 | MATEMÁTICA II    | ME902  |
| 2                              | EE  | QU104  | QUÍMICA GENERAL                 | 4  | 03 | 02 | -----            | ---    |
| 3                              | EE  | IM203  | DIBUJO MINERO                   | 2  | 00 | 06 | -----            | ---    |
| 4                              | EE  | IM272  | ESTÁTICA EN INGENIERÍA DE MINAS | 4  | 03 | 02 | FÍSICA I         | FI902  |
| 5                              | EE  | FI903  | FÍSICA II                       | 4  | 03 | 02 | FÍSICA I         | FI902  |
| 6                              | EE  | IM206  | TECNOLOGÍA DE LOS MINERALES     | 4  | 03 | 02 | GEOLOGÍA GENERAL | GO108  |
| TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE |     |        |                                 | 22 |    |    |                  |        |
| TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS   |     |        |                                 | 65 |    |    |                  |        |

## CUARTO SEMESTRE

| N°                             | CAT | CODIGO | ASIGNATURA              | CR | HT | HP | REQUISITO                                      | CODIGO |
|--------------------------------|-----|--------|-------------------------|----|----|----|------------------------------------------------|--------|
| 1                              | EE  | ME 904 | MATEMÁTICA IV           | 04 | 03 | 02 | MATEMÁTICA III                                 | ME903  |
| 2                              | EP  | QU105  | MINERALOGÍA SISTEMÁTICA | 03 | 02 | 02 | TECNOLOGÍA DE LOS MINERALES                    | IM206  |
| 3                              | EE  | IM204  | TOPOGRAFÍA MINERA I     | 04 | 03 | 02 | DIBUJO MINERO                                  | IM203  |
| 4                              | EP  | IM103  | MINERÍA GENERAL I       | 04 | 03 | 02 | MINERÍA GENERAL                                | IM102  |
| 5                              | EE  | IF401  | PROGRAMACIÓN DIGITAL    | 02 | 02 | 02 | TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN | IF902  |
| 6                              | EE  | GO109  | GEOLOGÍA ESTRUCTURAL    | 04 | 03 | 02 | GEOLOGÍA GENERAL                               | GO108  |
| TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE |     |        |                         | 21 |    |    |                                                |        |
| TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS   |     |        |                         | 86 |    |    |                                                |        |

## QUINTO SEMESTRE

| N°                             | CAT | CODIGO | ASIGNATURA           | CR  | HT | HP | REQUISITO                   | CODIGO |
|--------------------------------|-----|--------|----------------------|-----|----|----|-----------------------------|--------|
| 1                              | EE  | IM312  | GEOESTADÍSTICA I     | 03  | 02 | 02 | MATEMÁTICA III              | ME903  |
| 2                              | EE  | FI905  | TERMODINÁMICA        | 03  | 02 | 02 | FÍSICA II                   | FI903  |
| 3                              | EP  | IM205  | TOPOGRAFÍA MINERA II | 04  | 03 | 02 | TOPOGRAFÍA MINERA I         | IM204  |
| 4                              | EP  | IM104  | MINERÍA GENERAL II   | 04  | 03 | 02 | MINERÍA GENERAL I           | IM103  |
| 5                              | EP  | IM207  | TECNOLOGÍA DE ROCAS  | 04  | 03 | 02 | TECNOLOGÍA DE LOS MINERALES | IM206  |
| 6                              | EEP | FI904  | FÍSICA III           | 04  | 03 | 02 | FÍSICA II                   | FI903  |
| TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE |     |        |                      | 22  |    |    |                             |        |
| TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS   |     |        |                      | 108 |    |    |                             |        |

## SEXTO SEMESTRE

| N°                             | CAT | CODIGO | ASIGNATURA                               | CR  | HT | HP | REQUISITO                       | CODIGO         |
|--------------------------------|-----|--------|------------------------------------------|-----|----|----|---------------------------------|----------------|
| 1                              | EE  | IM220  | MECÁNICA DE ROCAS I                      | 04  | 03 | 02 | ESTÁTICA EN INGENIERÍA DE MINAS | FI272          |
| 2                              | EP  | IM313  | GEOESTADÍSTICA II                        | 03  | 02 | 02 | GEOESTADÍSTICA I                | IM312          |
| 3                              | EP  | IM120  | MAQUINARIA MINERA I                      | 04  | 03 | 02 | TERMODINÁMICA                   | FI905          |
| 4                              | EE  | IM124  | DRENAJE DE MINAS                         | 04  | 03 | 02 | FÍSICA II Y MINERÍA GENERAL II  | FI903<br>IM104 |
| 5                              | EP  | IM105  | MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA       | 04  | 03 | 02 | MINERÍA GENERAL II              | IM104          |
| 6                              | EE  | IM310  | COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL EN MINERÍA | 03  | 02 | 02 | 100 CREDITOS                    | -----          |
| TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE |     |        |                                          | 22  |    |    |                                 |                |
| TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS   |     |        |                                          | 130 |    |    |                                 |                |

## SEPTIMO SEMESTRE

| N°                             | CAT | CODIGO | ASIGNATURA                         | CR  | HT | HP | REQUISITO                                | CODIGO         |
|--------------------------------|-----|--------|------------------------------------|-----|----|----|------------------------------------------|----------------|
| 1                              | EP  | IM106  | MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL | 04  | 03 | 02 | MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA       | IM105          |
| 2                              | EP  | IM221  | MECÁNICA DE ROCAS II               | 04  | 03 | 02 | MECÁNICA DE ROCAS I                      | IM220          |
| 3                              | EP  | IM121  | MAQUINARIA MINERA II               | 03  | 02 | 02 | MAQUINARIA MINERA I                      | IM120          |
| 4                              | EP  | IM314  | ECONOMÍA MINERA                    | 04  | 03 | 02 | GEOESTADÍSTICA II                        | IM313          |
| 5                              | EP  | IM315  | ANÁLISIS DE SISTEMAS MINEROS       | 04  | 03 | 02 | PROGRAMACIÓN DIGITAL Y GEOESTADÍSTICA II | IF401<br>IM313 |
| 6                              | EP  | IM208  | LABORATORIO DE METALOGENEA         | 02  | 00 | 02 | TECNOLOGÍA DE ROCAS                      | IM207          |
| TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE |     |        |                                    | 21  |    |    |                                          |                |
| TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS   |     |        |                                    | 151 |    |    |                                          |                |

## OCTAVO SEMESTRE

| N°                             | CAT | CODIGO | ASIGNATURA                                      | CR  | HT | HP | REQUISITO                                                 | CODIGO         |
|--------------------------------|-----|--------|-------------------------------------------------|-----|----|----|-----------------------------------------------------------|----------------|
| 1                              | EP  | IM226  | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES                | 04  | 03 | 02 | MAQUINARIA MINERA I Y MECÁNICA DE ROCAS II                | IM120<br>IM221 |
| 2                              | EE  | IM311  | INVESTIGACIÓN MINERA                            | 03  | 02 | 02 | 140 CREDITOS                                              |                |
| 3                              | EEP | IM225  | PERFORACIÓN Y VOLADURA DE ROCAS                 | 04  | 03 | 02 | MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL Y MECÁNICA DE ROCAS II | IM106<br>IM221 |
| 4                              | EEP | IM107  | EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS ALUVIALES Y CANTERAS | 03  | 02 | 02 | MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL                        | IM106          |
| 5                              | EP  | IM322  | CONTROL DE OPERACIONES MINERAS                  | 03  | 02 | 02 | ANÁLISIS DE SISTEMAS MINEROS Y ECONOMIA MINERA            | IM315<br>IM314 |
| 6                              | EEP | IM223  | GEOMECAÁNICA                                    | 03  | 02 | 02 | MECÁNICA DE ROCAS II                                      | IM221          |
| TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE |     |        |                                                 | 20  |    |    |                                                           |                |
| TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS   |     |        |                                                 | 171 |    |    |                                                           |                |

## NOVENO SEMESTRE

| N°                             | CAT | CODIGO | ASIGNATURA                       | CR  | HT | HP | REQUISITO                                       | CODIGO     |
|--------------------------------|-----|--------|----------------------------------|-----|----|----|-------------------------------------------------|------------|
| 1                              | EP  | IM227  | DISEÑO DE CONSTRUCCIONES MINERAS | 04  | 03 | 02 | DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES                | IM226      |
| 2                              | EP  | IM125  | VENTILACIÓN DE MINAS             | 03  | 02 | 02 | MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA              | IM105      |
| 3                              | EP  | IM108  | PLANEAMIENTO DE MINADO           | 03  | 02 | 02 | EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS ALUVIALES Y CANTERAS | IM107      |
| 4                              | AEX |        | ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES    | 02  | 00 | 02 | 170 CREDITOS                                    | -----<br>- |
| 5                              | EEP |        | ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD        | 03  |    |    | -----                                           | -----      |
| 6                              | EEP |        | ELECTIVO DE ESPECIALIDAD         | 03  |    |    | -----                                           | -----      |
| 7                              | EE  | IM325  | MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE         | 03  | 02 | 02 | EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS ALUVIALES Y CANTERAS | IM107      |
| TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE |     |        |                                  | 21  |    |    |                                                 |            |
| TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS   |     |        |                                  | 192 |    |    |                                                 |            |

# DECIMO SEMESTRE

| N°                             | CAT | CODIGO | ASIGNATURA                             | CR  | HT | HP | REQUISITO                      | CODIGO |
|--------------------------------|-----|--------|----------------------------------------|-----|----|----|--------------------------------|--------|
| 1                              | EP  | IM316  | PROYECTOS MINEROS                      | 04  | 03 | 02 | CONTROL DE OPERACIONES MINERAS | IM322  |
| 2                              | EP  | IM328  | INGENIERÍA AMBIENTAL Y CIERRE DE MINAS | 04  | 03 | 02 | MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE       | IM325  |
| 3                              | EP  | IM324  | SEGURIDAD MINERA                       | 04  | 03 | 02 | VENTILACIÓN DE MINAS           | IM125  |
| 4                              | EP  | IM323  | GESTIÓN EMPRESARIAL MINERA             | 04  | 03 | 02 | PLANEAMIENTO DE MINADO         | IM108  |
| 5                              | EEP |        | ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD              | 02  |    |    | -----                          | -----  |
| 7                              | AEX |        | ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES          | 02  | 00 | 02 | 190 CREDITOS                   | -----  |
| 8                              | EEP | IM040  | SEMINARIO DE TESIS                     | 02  | 01 | 02 | 192 CREDITOS                   | -----  |
| TOTAL DE CREDITOS POR SEMESTRE |     |        |                                        | 22  |    |    |                                |        |
| TOTAL DE CREDITOS ACUMULADOS   |     |        |                                        | 214 |    |    |                                |        |