

# Plan de Estudio, Malla Curricular y Perfil del Egresado



**ANEXO N° 01  
RESOLUCIÓN N°20334-2018-R-UAP  
Lima, 25 de mayo de 2018**

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS  
MODALIDAD PRESENCIAL**

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS	Código DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
1	3202-32101	MATEMÁTICA I	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	NINGUNO	
1	3202-32102	CÁLCULO VECTORIAL	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	NINGUNO	
1	3202-32103	COMUNICACIÓN I	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	100	0	1.00	2.00	NINGUNO	
1	3202-32104	OFIMÁTICA	General	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96	2.00	0	2.00	200	0	2.00	4.00	NINGUNO	
1	3202-32105	FILOSOFÍA	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	100	0	1.00	2.00	NINGUNO	
1	3202-32106	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	100	0	1.00	2.00	NINGUNO	
1	3202-32107	INGLES I	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	100	0	1.00	2.00	NINGUNO	
2	3202-32108	MATEMÁTICA II	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	3202-32101	MATEMÁTICA I
2	3202-32109	ÁLGEBRA LINEAL	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	3202-32102	CÁLCULO VECTORIAL
2	3202-32110	FÍSICA I	General	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	3202-32103	COMUNICACIÓN I
2	3202-32111	COMUNICACIÓN II	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	100	0	1.00	2.00	3202-32104	OFIMÁTICA
2	3202-32112	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	100	0	1.00	2.00	3202-32105	FILOSOFÍA
2	3202-32113	ÉTICA Y MORAL	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	100	0	1.00	2.00	3202-32106	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA
2	3202-32114	INGLES II	General	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	100	0	1.00	2.00	3202-32107	INGLES I
3	3202-32201	QUÍMICA I	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	NINGUNO	
3	3202-32202	GEOLOGÍA GENERAL	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	NINGUNO	
3	3202-32203	DIBUJO DE INGENIERÍA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	NINGUNO	
3	3202-32204	MATEMÁTICA III	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	3202-32108	MATEMÁTICA II
3	3202-32205	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	100	0	1.00	3.00	3202-32101	MATEMÁTICA I
3	3202-32206	FÍSICA II	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	100	0	1.00	4.00	3202-32110	FÍSICA I
3	3202-32207	INGLES III	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	100	0	1.00	2.00	3202-32114	INGLES II

PERIODO ACADÉMICO-BA/AJBB: A.07	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS	CÓDIGO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
4	3202-32208	QUÍMICA II	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32201	QUÍMICA I
4	3202-32209	TOPOGRAFÍA GENERAL Y SISTEMAS CARTOGRÁFICOS	Específico	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	3202-32203	DIBUJO DE INGENIERÍA
4	3202-32210	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32203	DIBUJO DE INGENIERÍA
4	3202-32211	MECÁNICA PARA INGENIEROS	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32102 3202-32110	CÁLCULO VECTORIAL
4	3202-32212	DIBUJO Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32203	DIBUJO DE INGENIERÍA
4	3202-32213	FÍSICA III	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32206	FÍSICA II
4	3202-32214	INGLES IV	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3202-32207	INGLES III
5	3202-32301	QUÍMICA ANALÍTICA	Específico	Obligatorio	16	0	16	64	0	64	80	1.00	0	1.00	2.00	0	2.00	3.00	3202-32208	QUÍMICA II
5	3202-32302	TOPOGRAFÍA MINERA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32209	TOPOGRAFÍA GENERAL Y SISTEMAS
5	3202-32303	CRISTALOGRAFÍA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32208	QUÍMICA II
5	3202-32304	RESISTENCIA DE MATERIALES	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32211	MECÁNICA PARA INGENIEROS
5	3202-32305	FÍSICO QUIMICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32208	QUÍMICA II
5	3202-32306	MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32206	FÍSICA II
5	3202-32307	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32202	GEOLOGÍA GENERAL
5	3202-32308	INGLES V	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3202-32214	INGLES IV
6	3202-32309	METALURGÍA GENERAL	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32301	QUÍMICA ANALÍTICA
6	3202-32310	METALOGENIA E INVESTIGACIÓN DE YACIMIENTOS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32301+ 3202-32303	
6	3202-32311	MINERALOGÍA DESCRIPTIVA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32301	QUÍMICA ANALÍTICA
6	3202-32312	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32302	TOPOGRAFÍA MINERA
6	3202-32313	PETROGRAFÍA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	0	0	0	32	2.00	0	2.00	0.00	0	0.00	2.00	3202-32303	CRISTALOGRAFÍA
6	3202-32314	INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ENERGÉTICA	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3202-32213	FÍSICA III
6	3202-32315	GEOESTADÍSTICA I	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32304	RESISTENCIA DE MATERIALES
6	3202-32316	INGLES VI	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3202-32308	INGLES V

PERIODO ACADÉMICO-BAJARR: A.67	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS	CÓDIGO DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
7	3202-32401	TRATAMIENTO DE MINERALES	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	3202-32309	METALURGÍA GENERAL
7	3202-32402	MINERALES INDUSTRIALES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32311 <sup>100</sup>	CRÉDITOS
7	3202-32403	MECÁNICA DE ROCAS I	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32304	RESISTENCIA DE MATERIALES
7	3202-32404	EQUIPOS Y MAQUINARIA MINERA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	100	CRÉDITOS
7	3202-32405	POLÍTICA Y LEGISLACIÓN MINERA	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3202-3212	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES
7	3202-32406	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA	De especialidad	Obligatorio	48	0	48	32	0	32	80	3.00	0	3.00	1.00	0	1.00	4.00	3202-32312	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES
7	3202-32407	INGLES VII	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3202-32316	INGLES VI
8	3202-32408	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32406	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA
8	3202-32409	MECÁNICA DE ROCAS II	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32403	MECÁNICA DE ROCAS I
8	3202-32410	DISEÑO DE PLANTAS MINERAS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00		NINGUNO
8	3202-32411	GEOESTADÍSTICA II	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32315	GEOESTADÍSTICA I
8	3202-32412	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32205	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD
8	3202-32413	INGLES VIII	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3202-32407	INGLES VII
8		ELECTIVO 1	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00		NINGUNO
8		ELECTIVO 2	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00		NINGUNO
9	3202-32501	VOLADURAS DE ROCAS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32408, 3202-32409	
9	3202-32502	CONTROL DE OPERACIONES MINERAS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32408	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL
9	3202-32503	MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32405	POLÍTICA Y LEGISLACIÓN MINERA
9	3202-32504	COMERCIALIZACIÓN DE MINERALES Y METALES	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32405	POLÍTICA Y LEGISLACIÓN MINERA
9	3202-32505	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32412	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I
9	3202-32506	INGLES IX	Específico	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3202-32413	INGLES VIII
9		ELECTIVO 3	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00		NINGUNO
9		ELECTIVO 4	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00		NINGUNO

PERIODO ACADÉMICO+BR+ALJBB: A.167	CÓDIGO DEL PROGRAMA	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO							CRÉDITOS ACADÉMICOS							CURSOS PRE-REQUISITOS	
					TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE HORAS LECTIVAS	TEORÍA			PRÁCTICA			TOTAL DE CRÉDITOS		
					PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL			
10	3202-32507	ANÁLISIS DE SISTEMAS MINEROS	De especialidad	Obligatorio	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	3202-32502	CONTROL DE OPERACIONES MINERAS
10	3202-32508	SEGURIDAD E HIGIENE MINERA	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32502	CONTROL DE OPERACIONES MINERAS
10	3202-32509	PLANEAMIENTO DE MINADO	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32501	VOLADURAS DE ROCAS
10	3202-32510	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS MINEROS	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	NINGUNO	
10	3202-32511	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32212	DIBUJO Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR
10	3202-32512	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64	2.00	0	2.00	1.00	0	1.00	3.00	3202-32505	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II
10		ELECTIVO 5	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	
10		ELECTIVO 6	De especialidad	Electivo	16	0	16	32	0	32	48	1.00	0	1.00	1.00	0	1.00	2.00	NINGUNO	

**ANEXO N° 02**  
**RESOLUCION N°20334-2018-R-UAP**  
 Lima, 25 de mayo de 2018  
**MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS**  
**MODALIDAD PRESENCIAL**

I ciclo	II ciclo	III ciclo	IV ciclo	V ciclo	VI ciclo	VII ciclo	VIII ciclo	IX ciclo	X ciclo
MATEMÁTICA I	MATEMÁTICA II	QUÍMICA I	QUÍMICA II	QUÍMICA ANALÍTICA	MINERALOGÍA GENERAL	TRATAMIENTO DE MINERALES	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL	VULNERABILIDAD DE ROCAS	ANÁLISIS DE SISTEMAS MINEROS
CÁLCULO VECTORIAL	ALGEBRA LINEAL	GEOLOGÍA GENERAL	TOPOGRAFÍA GENERAL Y SISTEMAS CARTOGRAFICOS	TOPOGRAFÍA MINERA	METALOGENIA E INVESTIGACION DE SACUBENTOS	MINERALES INDUSTRIALES	MECÁNICA DE ROCAS I	CONTROL DE OPERACIONES MINERAS	SEGURIDAD E HIGIENE MINERA
COMUNICACION I	FÍSICA I	DISEÑO DE INGENIERIA	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	ORIENTACIÓN GRAFICA	MINERALOGÍA DESCRIPTIVA	MECÁNICA DE ROCAS I	DISEÑO DE PLANTAS MINERAS	MINERIA Y MEDIO AMBIENTE	PLANEAMIENTO DE MINADO
OPTIMÁTICA	COMUNICACION II	MATEMÁTICA III	MECÁNICA PARA INGENIEROS	RESISTENCIA DE MATERIALES	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TOMBEROS	FORMAS Y MAQUINARIA MINERA	GEOSTADÍSTICA II	COMERCIALIZACIÓN DE MINERALES Y METALES	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS MINEROS
TELUCIÓN	INFORMÁTICA NACIONAL DESARROLLO DE SOFTWARES Y PROGRAMACIÓN AMBIENTAL	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	DISEÑO Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	FISICO QUÍMICA	PETROLOGÍA	FILITIA Y LEGISLACIÓN MINERA	PROYECTO DE INVESTIGACION I	PROYECTO DE INVESTIGACION II	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
FUNDAMENTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA	FISICA Y TERMOLOGIA	FISICA II	FISICA III	MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRAULICA	INGENIERIA ELECTRICA Y ENERGÉTICA	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUBTERRANEA	INGLES III	INGLES IV	PROYECTO DE INVESTIGACION III
INGLES I	INGLES II	INGLES III	INGLES IV	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	GEOTECNICA I	INGLES VI	ELECTIVO 1	ELECTIVO 2	ELECTIVO 3
				INGLES V	INGLES VII		ELECTIVO 2	ELECTIVO 4	ELECTIVO 4

**LEYENDA:**  
**Áreas de Formación**

- Estudios Generales
- Estudios Específicos
- Estudios de Especialidad

## PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas de la Universidad Alas Peruanas, es quien ha cumplido satisfactoriamente las exigencias del plan de estudios y ha sido declarado expedito para optar el grado académico de bachiller a través de un trabajo de investigación innovador orientado a la industria y titularse por la modalidad de sustentación de tesis o trabajo de suficiencia profesional como lo establece la ley. El egresado adquiere las siguientes competencias:

### Competencias Generales:

1. Aplica la abstracción, análisis y síntesis para la búsqueda de soluciones creativas y eficaces a los problemas profesionales.
2. Organiza las actividades académicas, laborales y personales, apoyado en una adecuada planificación del tiempo.
3. Se comunica de manera asertiva y correcta, en forma oral y escrita, en idioma español.
4. Se comunica de manera asertiva y correcta, en forma oral y escrita, en idioma inglés.
5. Aplica eficazmente las tecnologías de la información y de la comunicación en las diversas actividades profesionales en que se desempeña.
6. Utiliza estrategias metacognitivas para aprender y actualizarse permanentemente.
7. Busca, procesa y analiza información procedente de fuentes diversas, manteniendo un enfoque crítico y objetivo.
8. Plantea y resuelve problemas relacionados con los diversos campos de acción de la profesión. (Aclaración: esta competencia se ha unido a la competencia relacionada con la relativa a la elaboración de proyectos. Los aspectos específicos de los proyectos deben tratarse en cursos específicos de la especialidad).
9. Participa de manera proactiva en equipos de trabajo, manteniendo adecuadas relaciones interpersonales, enfocado en la solución de los problemas de manera eficaz.
10. Realiza investigaciones de su especialidad, bajo la guía de un profesional de mayor experiencia.

### Competencias Específicas:

1. Investiga, analiza, integra y evalúa información y datos, que le permita diseñar y conducir experimentos en el área de la ciencia e ingeniería, alineados a la industria, innovación e infraestructura, orientados a la producción y consumo responsables.
2. Organiza e interpreta, información y datos, que le permita diseñar y conducir experimentos en el área de la ciencia e ingeniería.
3. Aplica sus conocimientos de la Ingeniería, Finanzas y Ciencias Sociales integrándolos para contribuir al logro de la productividad como objetivo de la empresa, para el desarrollo y competitividad del país, y el mejoramiento de la calidad de vida de las personas.
4. Fomenta la calidad, la mejora continua y el desarrollo en los ámbitos en los que interactúe.
5. Formula, gestiona, investiga y evalúa proyectos de diversa índole relacionados con los diferentes campos de acción de la profesión.
6. Aplicar los conocimientos de la ingeniería, la informática y las ciencias de la tierra para Planificar, diseñar y dirigir, proyectos en el sector minero.

7. Resolver problemas de la Ingeniería de Minas haciendo uso de las herramientas tecnológicas.
8. Gestionar recursos humanos, económicos y materiales en un proyecto minero de manera eficiente.
9. Comunicarse efectivamente con su entorno en forma oral, gráfica y por escrito.
10. Relacionarse y trabajar en equipo, lo que le permitirá liderar, dirigir personas, actividades, proyectos, empresas, liderando procesos de cambio a través del análisis y el planteamiento de alternativas viables e innovadoras para la solución de problemas.
11. Comprometerse con la ética, la responsabilidad profesional, medioambiental y el desarrollo sostenible, respetando a las comunidades.
12. Investiga en las áreas propias de la disciplina y adicionalmente reconoce que es parte de un entorno cambiante, en el cual es de suma importancia la actualización permanente.