

FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE



INGENIERÍA DE MINAS
(Modalidad Presencial)

GRADO ACADÉMICO : Bachiller en Ingeniería De Minas

TÍTULO PROFESIONAL : Ingeniero de Minas

HUANCAYO – 2015

1. OBJETIVOS ACADÉMICOS

Son declaraciones generales, que describen lo que se espera que los graduados, de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Minas de la Universidad Continental, logren tres años después de la graduación. Los objetivos educacionales del programa están basados en las necesidades de los constituyentes del programa y se declaran a continuación:

Capacidad profesional:

Utilizarán metodologías formales, modelos cualitativos y cuantitativos, herramientas computacionales en el entendimiento, la formulación y solución efectiva de problemas, así como en la toma de decisiones en las industrias, empresas y organizaciones públicas o privadas.

Trabajo multidisciplinario y conducta ética:

Agregarán valor a las organizaciones, mostrando liderazgo en el trabajo multidisciplinario, adaptándose a nuevos entornos, así como el entendimiento del componente ético y social de su trabajo, su desempeño eficaz en grupos y la capacidad de comunicarse en forma efectiva.

Formación continua:

Evaluarán la necesidad de aprender en forma continua y disciplinada para entender apropiadamente los cambios científicos y tecnológicos, los nuevos contextos de negocios y las complejidades cambiantes de la sociedad global.

INGRESANTE

2. PERFIL DEL EGRESADO

RESULTADOS DEL ESTUDIANTE

Describen lo que se espera que los estudiantes sepan y sean capaces de hacer al momento de la graduación.

Conocimientos de Ingeniería: La capacidad de aplicar el conocimiento de las matemáticas, la ciencia y la ingeniería para la solución práctica de problemas.

Experimentación: La capacidad para diseñar y realizar experimentos, así como analizar e interpretar los datos.

Diseño y Desarrollo de Soluciones: La capacidad de diseñar un sistema, componente o proceso para satisfacer las necesidades deseadas dentro de las limitaciones realistas como económica, ambiental, social, político, ético, salud y seguridad, fabricación y sostenibilidad.

Trabajo en Equipo: La capacidad de participar efectivamente como miembros del equipo de proyectos de grupo.

Análisis de Problemas: La capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.

Ética: La comprensión de la responsabilidad profesional y ética.

Comunicación: La capacidad de comunicarse de manera efectiva en forma escrita y verbal.

Medio Ambiente y Sostenibilidad: Una educación lo bastante amplia para entender el impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto global, económico, ambiental y social.

Aprendizaje Permanente: El reconocimiento a la necesidad del aprendizaje permanente, ampliando continuamente su desarrollo profesional.

El Ingeniero y la Sociedad: La capacidad de adaptarse al actual contexto mundial económico, político y socio-ambiental, para poder participar en el desarrollo de soluciones técnicas.

Uso de Herramientas Modernas: La capacidad de poner en práctica técnicas, habilidades y herramientas modernas de ingeniería propias de su especialidad.

Gestión de Proyectos: La capacidad de comprender los principios de la gestión de proyectos en ingeniería.

PERFIL OCUPACIONAL

El Ingeniero de Minas de la Universidad Continental podrá desempeñarse como:

- ✓ Ingeniero en Diseño y Planeamiento de Minas
- ✓ Ingeniero en Gestión Minera
- ✓ Ingeniero en Operaciones Mineras
- ✓ Ingeniero en Seguridad Minera
- ✓ Ingeniero en Voladura de Rocas
- ✓ Ingeniero en Ventilación Minera
- ✓ Ingeniero Perito
- ✓ Ingeniero Consultor
- ✓ Contratista Minero
- ✓ Docente Universitario
- ✓ Funcionario público en cargos señalados por la ley.

3. PLAN DE ESTUDIOS

DESCRIPCIÓN DE LA MALLA CURRICULAR INGENIERÍA DE MINAS

PERIODO ACADÉMICO	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	PRERREQUISITO	TIPO DE ESTUDIOS	TIPO DE CURSO	HORAS LECTIVAS POR PERIODO ACADÉMICO						TOTAL DE CRÉDITOS OTORGADOS	
						TEORÍA			PRÁCTICA				TOTAL DE HORAS LECTIVAS
						PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL	PRESENCIAL	VIRTUAL	TOTAL		
1	A1D01	ACTIVIDAD I		General	Obligatorio	0	0	0	32	0	32	32.00	1.00
1	UC0112	COMUNICACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
1	UC0222	DIBUJO PARA EL DISEÑO DE INGENIERÍA I		Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
1	UC0315	ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
1	UC0511	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
1	UC0672	PRECÁLCULO I		Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
1	UC0736	QUÍMICA		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
2	A1D02	ACTIVIDAD II		General	Obligatorio	0	0	0	32	0	32	32.00	1.00
2	UC0065	CÁLCULO I		Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
2	UC0111	COMPUTACIÓN		Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
2	UC0223	DIBUJO PARA DISEÑO DE INGENIERÍA II	UC0222	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
2	UC0376	GEOLOGÍA		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
2	UC0673	PRECÁLCULO II	UC0672	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
3	UC0005	ADMINISTRACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
3	UC0056	BIOLOGÍA		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
3	UC0066	CÁLCULO II	UC0065	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
3	UC0347	FÍSICA I	UC0065	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
3	UC0656	PETROLOGÍA	UC0376	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
3	UC0891	TOPOGRAFÍA I	UC0223	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
4	UC0067	CÁLCULO III	UC0066	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
4	UC0256	ECONOMÍA I		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
4	UC0348	FÍSICA II	UC0347	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
4	UC0377	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	UC0656	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
4	UC0574	MECÁNICA VECTORIAL- ESTÁTICA	UC0673	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
4	UC0845	TALLER DE LIDERAZGO		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00



Universidad
Continental

5	UC0130	CONTABILIDAD		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
5	UC0467	INGENIERÍA ELÉCTRICA	UC0348	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
5	UC0568	MECÁNICA DE MATERIALES I	UC0574	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
5	UC0605	MINERALOGÍA DESCRIPTIVA	UC0377	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
5	UC0677	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		General	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
5	UC0893	TOPOGRAFÍA MINERA	UC0891	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
6	UC0281	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
6	UC0305	ESTADÍSTICA APLICADA	UC0677	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
6	UC0470	INGLÉS PROFESIONAL I		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
6	UC0566	MECÁNICA DE FLUIDOS	UC0067	Específico	Obligatorio	64	0	64	32	0	32	96.00	5.00
6	UC0987	MECÁNICA DE ROCAS I	UC0568	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
6	UC0887	TERMODINÁMICA		Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
6	UC0917	YACIMIENTOS DE MINERALES	UC0605	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0251	ECOLOGÍA		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0471	INGLÉS PROFESIONAL II	UC0470	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0986	MAQUINARIA MINERA	UC0887	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0988	MECÁNICA DE ROCAS II	UC0987	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0584	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0588	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA	UC0893	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
7	UC0787	SERVICIOS AUXILIARES MINEROS	UC0566	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0472	INICIATIVA EMPRESARIAL		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0537	LEGISLACIÓN MINERA		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
7	UC0818	SOFTWARE MINERO		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0360	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN		Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0589	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL	UC0588	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
8	UC0993	PERFORACIÓN Y VOLADURA I		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0707	PSICOLOGÍA		General	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0750	REDACCIÓN CIENTÍFICA Y ACADÉMICA	UC0584	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0770	SEGURIDAD E HIGIENE MINERA		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0234	DISEÑO DE MINA SUBTERRÁNEA		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC1009	RELACIONES COMUNITARIAS		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
8	UC0846	TALLER DE LIDERAZGO EMPRENDEDOR		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00



Universidad
Continental

9	UC0225	DIRECCIÓN DE PROYECTOS	UC0360	Específico	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC0954	DISCAPACIDAD E INTEGRACIÓN		General	Obligatorio	32	0	32	0	0	0	32.00	2.00
9	UC0606	MINERALURGIA		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
9	UC0994	PERFORACIÓN Y VOLADURA II	UC0993	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC0660	PLANEAMIENTO DE MINA		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC1018	TALLER DE INVESTIGACIÓN I	UC0750	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
9	UC0235	DISEÑO DE MINA SUPERFICIAL		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC0452	INCUBACIÓN EMPRESARIAL I		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
9	UC0641	PASIVOS AMBIENTALES		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0340	FILOSOFÍA Y ÉTICA		Específico	Obligatorio	32	0	32	0	0	0	32.00	2.00
10	UC0422	GESTIÓN MINERA	UC0660	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0620	NO METÁLICOS Y SU COMERCIALIZACIÓN		De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC1020	TALLER DE INVESTIGACIÓN II	UC1018	Específico	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
10	UC1028	TÚNELES Y MOVIMIENTO DE MATERIALES	UC0994	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	64	0	64	96.00	4.00
10	UC0915	VENTILACIÓN DE MINAS	UC0770	De especialidad	Obligatorio	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0076	CIERRE DE MINAS		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0453	INCUBACIÓN EMPRESARIAL II		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00
10	UC0914	VALUACIÓN DE MINAS		De especialidad	Electivo	32	0	32	32	0	32	64.00	3.00

4. MALLA CURRICULAR

