BOLIVARIANO
INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO

TÍTULO 3er NIVEL

MINERÍA

Carrera Aprobada
CES
Consejo de Educación Superior

RESOLUCIÓN: RPC-SO-29-No.514-2026

BOLIVARIANO
INSTITUTO SUPERIOR
UNIVERSITARIO

CARRERA:
MINERÍA

CAMPO OCUPACIONAL

Los profesionales en Minería están capacitados para desempeñarse en áreas relacionadas con la exploración, explotación y beneficio de recursos minerales, planificación y control de operaciones mineras, seguridad y salud ocupacional, y gestión ambiental minera.

Desarrollan habilidades en el apoyo técnico a procesos de perforación, voladura, extracción, transporte y procesamiento de minerales, así como en la aplicación de normativas legales y ambientales vigentes. Ejercen funciones en empresas mineras metálicas y no metálicas, cooperativas y asociaciones mineras, plantas de beneficio de minerales, proyectos de minería subterránea y a cielo abierto, empresas de servicios mineros, entidades públicas de control y regulación minera, y consultoras técnicas y ambientales vinculadas al sector minero.

BOLIVARIANO
INSTITUTO SUPERIOR
UNIVERSITARIO

CARRERA:
MINERÍA

PERFIL DE EGRESO

- El profesional de la carrera en Minería del Instituto será competente, ético y comprometido con el desarrollo sostenible, capaz de apoyar y asistir eficientemente en las etapas de exploración, explotación, procesamiento y control de recursos mineros, con conocimientos técnicos y cumpliendo las normas de seguridad industrial, salud ocupacional y protección ambiental.

- Estará capacitado para apoyar y asistir en la operación de maquinaria minera y colaborar a los equipos multidisciplinarios, contribuyendo a la productividad del sector minero, respetando la normativa vigente y promoviendo la responsabilidad social y ambiental.

- Su formación permitirá fomentar el cuidado del medio ambiente, respetando a las comunidades y culturas vinculadas a las zonas de actividad minera, aportando al desarrollo económico y social del país.

- Todas las actividades realizadas por el profesional en Minería se desarrollarán bajo la supervisión de un profesional en Ingeniería en Minas.

MALLA CURRICULAR

BOLIVARIANO
INSTITUTO SUPERIOR
UNIVERSITARIO

CARRERA: MINERÍA

UNIDADES DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	UNIDAD BÁSICA	UNIDAD PROFESIONAL				UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	PERÍODO I	PERÍODO II	PERÍODO III	PERÍODO IV	PERÍODO V	
APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	1	1	1	0,88		
APRENDIZAJE PRÁCTICO-EXPERIMENTAL	0,25	0,67	0,67	0,75		
APRENDIZAJE AUTÓNOMO	0,75	0,33	0,33	0,38		
TOTAL DE CRÉDITOS	2	2	2	2		
	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	PETROGRAFÍA	GEOLOGÍA II	CONTROL AMBIENTAL MINERO		
APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	0,67	2	2	1		
APRENDIZAJE PRÁCTICO-EXPERIMENTAL	0,33	0,33	0,67	0,67		
APRENDIZAJE AUTÓNOMO	1	0,67	0,33	0,33		
TOTAL DE CRÉDITOS	2	3	3	2		
	MINERALOGÍA	GEOLOGÍA GENERAL	MECÁNICA DE ROCAS	VOLADURA DE ROCAS		
APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	1	2	2	1	1	
APRENDIZAJE PRÁCTICO-EXPERIMENTAL	0,67	0,67	0,67	0,67	0,42	
APRENDIZAJE AUTÓNOMO	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	
TOTAL DE CRÉDITOS	2	3	3	2	1,75	
	OFIMÁTICA	CARACTERIZACIÓN Y MODELADO DE SUBSUELO	EXPLORACIÓN Y EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS MINERALES	GEOLOGÍA III	TOPOGRAFÍA II	
APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	1	2	2	1	1	
APRENDIZAJE PRÁCTICO-EXPERIMENTAL	0	0,67	0,67	0,67	0,25	
APRENDIZAJE AUTÓNOMO	2	0,33	0,33	0,33	0,75	
TOTAL DE CRÉDITOS	3	3	2	2	2	
	MATEMÁTICA	TOPOGRAFÍA I	PERFORACIÓN	DISEÑO DE EXPLOTACIONES E INFRAESTRUCTURAS MINERAS I Y SIG	MANEJO AMBIENTAL	
APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	1,88	1	1,5	1	1	1
APRENDIZAJE PRÁCTICO-EXPERIMENTAL	0,38	0,25	1,13	0,67	0,67	0
APRENDIZAJE AUTÓNOMO	0,75	0,75	0,38	0,33	0,33	1
TOTAL DE CRÉDITOS	3	2	3	2	2	2
	QUÍMICA	LEGISLACIÓN MINERA Y AMBIENTAL	PLANIFICACIÓN MINERA Y AMBIENTAL	BENEFICIO DE MINERALES	DISEÑO DE EXPLOTACIONES E INFRAESTRUCTURAS MINERAS II	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	2	1	1,00	1	1	1
APRENDIZAJE PRÁCTICO-EXPERIMENTAL	0,33	0,67	0,67	0,67	0,25	0,67
APRENDIZAJE AUTÓNOMO	0,67	0,33	0,33	0,33	0,75	0,33
TOTAL DE CRÉDITOS	3	2	2	2	2	2
	FÍSICA	HIDROGEOLOGÍA	GEOESTADÍSTICA	ECONOMÍA MINERA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	PROYECTO AMBIENTAL / MINERO
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES (LABORALES Y DE SERVICIO COMUNITARIO)					PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO 1,25	
				PRÁCTICAS LABORALES 3	PRÁCTICAS LABORALES 2	

						DURACIÓN TOTAL CRÉDITOS
APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	7,54	9,00	8,50	5,88	6,00	36,92
APRENDIZAJE PRÁCTICO-EXPERIMENTAL	1,96	3,25	4,46	4,08	2,25	16,00
APRENDIZAJE AUTÓNOMO	5,50	2,75	2,04	2,04	3,50	15,83
TOTAL DE CRÉDITOS ACADÉMICOS	**15,00**	**15,00**	**15,00**	**12,00**	**11,75**	**68,75**
PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	1,25
PRÁCTICAS LABORALES	0,00	0,00	0,00	3,00	2,00	5,00
TOTAL DE CRÉDITOS POR PAO	TOTAL DE CRÉDITOS POR PAO I 15	TOTAL DE CRÉDITOS POR PAO II 15	TOTAL DE CRÉDITOS POR PAO III 15	TOTAL DE CRÉDITOS POR PAO IV 15	TOTAL DE CRÉDITOS POR PAO V 15	75
SEMANAS POR PAO	16	16	16	16	16	

NOTA TÉCNICA 1: En observancia a lo establecido en el Art. 55 del RRA, los componentes en contacto con el docente y práctico experimental se desarrolla en interacción directa entre el estudiante y el profesor, en tiempo real, en al menos el cincuenta y un por ciento (51%) de los créditos de la carrera o programa, según lo determinado por la IES en ejercicio de su autonomía responsable.

NOTA TÉCNICA 2: En observancia a lo establecido en el Art. 55 del RRA, por cada crédito académico se deberá asegurar al menos dieciséis (16) horas de contacto con el docente. (0,33 créditos académicos)

NOTA TÉCNICA 3: Las prácticas preprofesionales (laborales y de servicio comunitario) correspondientes al 5to. PAO, se desarrollarán antres de que los estudiantes ingresen a la Unidad de Integración Curricular.

NOTA TÉCNICA 4: En observancia a lo establecido en la Disposición General Octava.- La malla gráfica, para la presentación ante el CES y para el posterior registro en el Sistema Nacional de la Información de la Educación Superior, la organización está expresada en créditos, según el artículo 9 del RRA.

BOLIVARIANO
INSTITUTO SUPERIOR
UNIVERSITARIO

CARRERA:
MINERÍA

Documentos para la matrícula

Trabajo bajo de relación de dependencia

1. Certificado de trabajo.
2. Copia certificada de los roles de pago de los últimos 6 meses.
3. Mecanizado del IESS.
4. Informe técnico emitido por el jefe inmediato, en el que se explique a detalle cada una de las actividades realizadas diariamente en el puesto de trabajo y que las mismas tengan relación directa con la carrera a seguir (solicitar formato institucional).
5. Copia de la cédula.
6. Comprobante de pago de la primera cuota de matrícula.

BOLIVARIANO
INSTITUTO SUPERIOR
UNIVERSITARIO

CARRERA:
MINERÍA

PROCESO DE VALIDACIÓN

EXPERIENCIA LABORAL

ETAPA 01
DOCUMENTACIÓN

Duración: 7 semanas

- Del 1 de julio al 8 de agosto 2026

ETAPA 02
EVALUATIVA

Duración: 12 semanas

11 de agosto al 18 de octubre de 2026

- Materias a validar por experiencia laboral (23)
- 6 Evaluaciones globales con materias de campos comunes
- Entrega digital de Programas de Estudios de 23 Asignaturas
- Entrega digital de Guía de Estudios de 23 Asignaturas

BOLIVARIANO
INSTITUTO SUPERIOR
UNIVERSITARIO

CARRERA: MINERÍA

ETAPA 2 EVALUATIVA

DETALLE MATERIAS A EVALUAR

EVALUACIÓN 1 (Domingo 16 agosto 2026)

SECCIÓN (BÁSICA)

Asignaturas que desarrollan habilidades comunicativas, pensamiento lógico y comprensión del entorno económico-social Minero:

- Lenguaje y Comunicación
- Química
- Legislación Minera y Ambiental
- Mineralogía

(Nota Entrega de Banco de Preguntas de Evaluación 1)

EVALUACIÓN 2 (Domingo 23 agosto 2026)

SECCIÓN (NUMÉRICA Y TIC´S)

Asignaturas que involucran cálculo, análisis financiero y manejo de herramientas tecnológicas en el sector Minero

- Matemática
- Ofimática
- Física
- Geoestadística

(Nota Entrega de Banco de Preguntas de Evaluación 2)

EVALUACIÓN 3 (Domingo 30 agosto 2026)

SECCIÓN PROFESIONAL I

Materias introductorias al campo profesional de la Minería

- Geología General
- Caracterización y Modelado de Subsuelo
- Hidrogeología
- Topografía I

(Nota Entrega de Banco de Preguntas de Evaluación 3)

EVALUACIÓN 4 (Domingo 6 septiembre 2026)

SECCIÓN PROFESIONAL II

Asignaturas con enfoque en competencias estratégicas, en el campo de la Minería:

- Petrografía
- Geología II
- Geología III
- Mecánica de Rocas

(Nota Entrega de Banco de Preguntas de Evaluación 4)

EVALUACIÓN 5 (Domingo 20 septiembre 2026)

SECCIÓN ADMINISTRATIVA

Asignaturas con enfoque legal, normativo y de regulación Minera económica y ambiental:

- Planificación Minera y Ambiental
- Control Ambiental Minero
- Economía Minera y Desarrollo Sostenible
- Manejo Ambiental

(Nota Entrega de Banco de Preguntas de Evaluación 5)

EVALUACIÓN 6 (Domingo 27 septiembre 2026)

SECCIÓN APRENDIZAJE AUTÓNOMO EN MINERÍA

Asignaturas que involucran pensamiento analítico, uso de datos, tecnología e innovación:

- Metodología de la Investigación
- Proyecto Ambiental / Minero
- Voladura de Rocas
- Perforación

(Nota Entrega de Banco de Preguntas de Evaluación 6)

BOLIVARIANO
INSTITUTO SUPERIOR
UNIVERSITARIO

CARRERA: MINERÍA

ETAPA 03
FORMATIVA

Duración: 18 semanas (5 octubre 2026 al 6 febrero de 2027)

MATERIAS POR CURSAR

SEGMENTO A
5 octubre - 14 noviembre 2026

Exploración y Evaluación de Yacimientos Minerales

Diseño de Explotaciones e Infraestructuras Mineras I y SIG

SEGMENTO B
16 noviembre - 26 diciembre 2026

Beneficio de Minerales

Diseño de Explotaciones e Infraestructuras Mineras II

SEGMENTO C
2 enero - 6 febrero 2027

Topografía II

Seguridad y Salud Ocupacional

ETAPA 04
TITULACIÓN

- Trabajo de Titulación del 5 de octubre 2026 al 13 febrero 2027
- Tiempo de preparación autónoma para examen final del 15 febrero al 6 de marzo 2027
- Examen final (Presencial) del 8 de marzo al 14 de marzo 2027
- Disertación final del trabajo de titulación del 15 de marzo al 31 de marzo 2027
- Registros de titulo en la SENESCYT - MINEDEC del 1 de abril al 5 de abril 2027
- Ceremonia de Graduación y Entrega de Títulos 16 de abril 2027

BOLIVARIANO
INSTITUTO SUPERIOR
UNIVERSITARIO

CARRERA:
MINERÍA

PLAN DE FINANCIAMIENTO

CUOTA	MES	VALOR
1	JULIO 2026	$ 834.00
2	AGOSTO 2026	$ 834.00
3	SEPTIEMBRE 2026	$ 834.00
4	OCTUBRE 2026	$ 834.00
5	NOVIEMBRE 2026	$ 834.00
6	DICIEMBRE 2026	$ 834.00
	VALOR TOTAL	$ 5,004.00

UN SOLO PAGO		
Promocion Especial Apertura	AGOSTO 2026	$ 3,990.00

Valor sin promocion especial	SEPTIEMBRE 2026	$ 7,100.00

Nota: optienes un descuento total de $ 3,110.00

MÉTODOS DE PAGO

DEPÓSITO BANCARIO

A NOMBRE DEL
INSTITUTO BOLIVARIANO
RUC: 1191732835001
rectorado@tbolivariano.edu.ec

CTA. DE AHORRO B. DE LOJA	2901768517
CTA. DE AHORRO B. PICHINCHA	2211763931
CTA. DE AHORRO B. DE MACHALA	1250177093
CTA. DE AHORRO B. DEL AUSTRO	0011860362

Carrera Aprobada

CES
Consejo de Educación Superior

RESOLUCIÓN: RPC-SO-29-No.514-2026

MINERÍA

BOLIVARIANO
INSTITUTO SUPERIOR UNIVERSITARIO

CONTÁCTOS:

099 284 9050
098 522 3036
096 702 3551

www.**tbolivariano**.edu.ec

José A. Eguiguren y Bolívar info@tbolivariano.edu.ec

Loja, Ecuador