



GEO

Geología
y Exploración

2024 .

INSTITUTO DE EDUCACIÓN
SUPERIOR PRIVADO CETEMIN





Perfil del

Egresado

- ▶ **Perfil** Como egresado de la Carrera Técnica, estarás en la capacidad de desempeñarte en: Búsqueda de información geológica, cartografiado geológico, control de perforación geológica entre otras competencias que se adaptan a la demanda del mercado actual.
- ▶ **Competencias**
 - ▷ **Controlar y registrar todo el proceso operacional de la perforación diamantina**, en cuanto a la recuperación de los testigos y descripción. Según los procedimientos establecidos.
 - ▷ **Caracterizar y registrar datos del comportamiento mecánico del macizo rocoso**, según los parámetros establecidos.
 - ▷ **Realizar prospección geológica en la búsqueda de áreas favorables de interés económico**, según los criterios geológicos.
 - ▷ **Aplicar las diversas técnicas de muestreo y control de calidad (QA/QC)**, de acuerdo a las características de la mineralización.



Vive la

Experiencia Cetemin

▶ DESARROLLO LABORAL



▶ **Inspector o controlador** del proceso de la perforación diamantina.



▶ **Operador en el registro** de datos geomecánicos.



▶ **Soporte técnico** en las actividades de a prospección geológica.



▶ **Prospección geológica de campo** en la búsqueda de áreas favorables y de interés económico.



▶ **Operador en los muestreos y preparación** de muestras geometalúrgicas.

1 Viaje a Unidad Minera Colquirrumi

Se realizará viaje de exploración en campo a nuestra Unidad Minera Colquirrumi, mina en cierre de CETEMIN.

2 Gabinetes de Muestras Reales de Mineralogía

Contamos con gabinetes físicos de mineralogía con muestras reales de sulfuro, sulfato, rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias.

3 Salas de Preparación de Muestras

Realizarás el muestreo de rocas, para posteriormente hacer los análisis químicos y geomecánicos (análisis de carga puntual).



¿Por qué estudiar en CETEMIN?



Carreras técnicas en menos de 11 meses



Modelo educativo diferencial

Programa de aprendizaje en liderazgo profesional y personal.
Aprendizaje basado en proyectos.
Proyectos integradores etapa presencial.
Experiencias formativas en situaciones reales de trabajo (EFSRT).



Laboratorios, hangar y aulas taller.



Docentes **altamente calificados.**



Áreas recreativas

(piscinas, gimnasios y campos deportivos).



Práctica Pre Profesionales

incluidas en la metodología pedagógica.



Modalidad

Ciclo 1: presencial
Ciclo 2: virtual
Ciclo 3: presencial



Título a Nombre de la Nación



Formación **67% práctica y 33% teórica.**



Bolsa de Trabajo

Bolsa de trabajo y empleabilidad exclusiva para nuestros egresados.

Talleres de empleabilidad.
Cursos de habilidades blandas.

Charlas magistrales.
Talleres de liderazgo.
Webinars especializados.

* El servicio presencial está sujeto a las condiciones y normal que el Gobierno Peruano permita o condiciones.

* En Cetemin seremos estrictos al respetar toda norma que ayude a minimizar los riesgos y ayudar a la salud pública.



3 Ciclos

Plan de ESTUDIOS



**Nivel
Formativo
Técnico**



**1808
Horas**



**Cursos para
potenciar la
empleabilidad**



**67% práctica
33% teoría**



1 SEGUIMIENTO Y CONTROL DE POZOS DE PERFORACIÓN

Modalidad:

Presencial

Sedes:

ABQ(Lima)

FCHB (Arequipa)

	Horas
• Introducción a la minería (TP)	24
• Ciencias básicas aplicadas (TP)	48
• Geología general 1 (TP)	24
• Geología general 2 (TP)	24
• PI1 - Conociendo el relieve y la corteza terrestre (P)	56
• Mineralogía 1 (TP)	24
• Mineralogía 2 (TP)	24
• Petrografía (TP)	24
• Equipos de campo (TP)	16
• PI2 - Describiendo minerales y rocas (P)	56
• Prospección y exploración (TP)	24
• PI3 - Validando un prospecto minero (P)	56
• Geología estructural (TP)	24
• Geomecánica general (TP)	24
• PI4 - Conociendo la calidad de una roca (P)	48
• Supervisión y liderazgo (TP)	48
• EFSRT 1 y 2 - Planificación (P)	56
Total de Horas	600



2 GEOMECÁNICA Y CONTROL DE SOSTENIMIENTO

Modalidad:

A distancia

Plataformas:

Moodle

SIGE

Zoom Meetings

	Horas
• Perforación y control de pozos (TP)	24
• Química aplicada (TP)	24
• Seguridad y salud ocupacional (TP)	24
• Software minero (TP)	48
• Cartografía 1 (TP)	24
• Muestreo y preparación de muestras 1 (TP)	24
• Modelamiento geológico (TP)	48
• Yacimientos 1 (TP)	24
• Cartografía 2 (TP)	24
• Muestreo y preparación de muestras 2 (TP)	24
• Geología minera (TP)	24
• Yacimientos 2 (TP)	48
• Cartografía 3 (TP)	24
• Microscopía y preparación de muestras para microscopía (TP)	24
• Control de calidad (TP)	24
• Supervisión, liderazgo personal y profesional (TP)	32
• Comunicación y redacción de informes (TP)	48
• EFSRT 3 y 4 - Planificación (P)	56
Total de Horas	568



3 PROSPECCIÓN GEOLÓGICA

Modalidad:

Presencial

Sedes:

ABQ (Lima)

FCHB (Arequipa)

Abreviaturas:

- TP: Curso Teórico-Práctico
- IRQ: Sede Isaac Ríos Quinteros (Lima)
- PI: Proyecto Integrador
- EFSRT: Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo
- P: Curso Práctico
- FCHB: Sede Fernando Chaves Belaúnde (Arequipa)

	Horas
• PI5 - Determinando el potencial de mineral en un yacimiento (P)	48
• PI6 - Describiendo la piel de la tierra (P)	36
• PI7 - El mundo subterráneo (P)	24
• PI8 - El valor de una muestra (P)	48
• PI9 - Geoquímica en exploración (P)	56
• PI10 - Control y aseguramiento de la calidad en un proyecto minero (P)	56
• Supervisión, liderazgo personal y profesional (TP)	16
• EFSRT 1, 2, 3 y 4 - Ejecución (P)	336
Total de Horas	640

Empresas que confían en nosotros



Convenios



Modelo **INTERNADO** **67%** único en el país

Etapa de Internado



Monitoreo y acompañamiento en el progreso



33% Virtual

Etapa teórica en casa



Encuétranos en:

 cetemin

 cetemin

 ceteminperu

 cetemin



Postula Aquí

cetemin.edu.pe