

CARRERA TÉCNICA

Geología y Exploración

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PRIVADO CETEMIN

2023

 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



Viaje a Unidad Minera Colquirrumi

1

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



Gabinetes de Muestras Reales de Mineralogía

2

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



Salas de Preparación de Muestras

3

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



DESAROLLO LABORAL



Inspector o controlador del proceso de la perforación diamantina.



Operador en el registro de datos geomecánicos.



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



Operador en los muestreos y preparación de muestras geometalúrgicas.



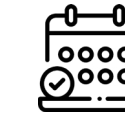
Soporte técnico en las actividades de la prospección geológica.



¿Por qué ESTUDIAR EN CETEMIN?



Carreras técnicas en 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).

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



Modalidad

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

Práctica Pre Profesionales

incluidas en la metodología pedagógica.

Docentes **altamente calificados.**



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.

Laboratorios y aulas taller.

Áreas de esparcimiento 
y de contacto con la naturaleza.

Título a Nombre de la Nación

* 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**



**Competencias
para la
Empleabilidad**



**67% práctica
33% teoría**



1 SEGUIMIENTO Y CONTROL DE POZOS DE PERFORACIÓN

Modalidad:
Presencial
Sedes:
ABQ (Lima)
FCHB (Arequipa)

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

H
O
R
A
S



2 GEOMECÁNICA Y CONTROL DE SOSTENIMIENTO

Modalidad:
A distancia
Plataformas:
Moodle
SIGE
Zoom Meetings

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

H
O
R
A
S



3 PROSPECCIÓN GEOLÓGICA

Modalidad:
Presencial
Sedes:
ABQ (Lima)
FCHB (Arequipa)

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

Total de Horas 640

H
O
R
A
S

Abreviaturas:

- TP: Curso Teórico-Práctico
- P: Curso Práctico

- EFSRT: Experiencia Formativa en Situación Real de Trabajo
- PI: Proyecto Integrador

- ABQ: Sede Alberto Benavides de la Quintana (Lima)
- FCHB: Sede Fernando Chaves Belaúnde (Arequipa)



MINERÍA



INDUSTRIA



CONVENIOS



