

TÉCNICO A NIVEL SUPERIOR EN METALÚRGICA - CENCO

PERFIL DE EGRESO

El Técnico en Metalurgia posee:

Capacidades Asociadas a Competencias Técnicas

- Formar un técnico capaz de interpretar e implementar, el programa de producción de las plantas de procesamiento de minerales.
- Establecer los parámetros de procesos y de operación de equipos y sistemas de procesos productivos, en plantas de procesamiento de minerales, según capacidades de equipo.
- Detener y poner en marcha equipos de procesos productivos, según procedimientos, secuencias de circuito productivo, en plantas de procesamiento de minerales.
- Reconocer tipos de arquitecturas, de control de procesos para sistemas productivos complejos, según tecnologías disponibles en la industria nacional y extranjera, configuración de procesos y subprocesos del sistema productivo, en plantas de procesamiento de minerales.
- Relacionar causas, efectos y mecanismos de control de variables de procesos para sistemas productivos complejos, mediante una visión integral.

Capacidades asociadas a competencias genéricas (conductuales y/o de empleabilidad)

- Aplicar los conocimientos teórico práctico, de los diferentes métodos de explotación utilizados actualmente en la minería chilena.
- Integrarse a equipos técnicos multidisciplinarios.
- Cumplir con sus tareas en forma ética, responsable y adecuada.
- Identificar y controlar los diferentes tipos de riesgos laborales asociados a su actividad.
- Ser emprendedor y comprometido con su perfeccionamiento, que busca crecer integralmente como persona humanista y profesional técnico.

Campo Laboral

Técnico de nivel superior, cuya formación le proporciona conocimientos teóricos y prácticos, para asistir a los ingenieros en las operaciones técnicas, de la industria minera. El alumno aprenderá a participar en la ejecución de procesos productivos en las plantas mineras. El técnico superior, se capacitará en la realización, supervisión y control de labores mineras, geológicas o metalúrgicas, operación de plantas mineras y metalúrgicas, exploraciones mineralógicas, perforaciones y sondeos, tratamiento de minerales, asistir a equipos de profesionales en estudios y participar en las labores de mantenimiento de equipos técnicos y máquinas mineras en general.

La carrera combina la formación, tanto en los aspectos teóricos como prácticos, complementando el proceso con visitas a terreno.

Controlar el cumplimiento de los planes de seguridad, higiene industrial, protección ambiental y estándares de calidad, en los distintos procesos productivos metalúrgicos.

<http://www.cftcenco.cl>

MALLA CURRICULAR

TIÍTULO:

TÉCNICO A NIVEL SUPERIOR EN METALURGIA

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE
INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA (54)	PROCESO Y OPERACIÓN PLANTAS I (54)	PROCESAMIENTO DE MINERALES (54)	PROCESO DE FUNDICIÓN (72)	PRÁCTICA LABORAL
QUÍMICA (54)	GEOLOGÍA GENERAL (72)	PROCESO DE LIXIVIACIÓN (72)	CONCENTRACIÓN DE MINERALES	
MINERALOGÍA Y METALÚRGICA DE PLANOS (72)	QUÍMICA APLICADA (90)	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO (54)	CÁLCULOS METALÚRGICOS (72)	
FÍSICA (72)	ELECTROTÉCNICA (54)	PROCESOS FÍSICO - QUÍMICOS (72)	PREVENCIÓN DE RIESGOS (72)	
MATEMÁTICA APLICADA (90)	MEDIO AMBIENTE (72)	TALLER DE PROYECTOS (72)	TÉCNICAS DE MUESTREO MINERALÓGICO (72)	
INGLÉS I (36)	INGLÉS II (36)	ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIÓN (54)	ÉTICA Y RELACIONES LABORALES (54)	
TALLER DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA (54)	COMPUTACIÓN (54)	INGLÉS III (54)		