



DIRECCIÓN SECTORIAL / MANTENIMIENTO Y LOGÍSTICA

Área Minería
Ruta Minería

- ▶ TÉCNICO EN MINERÍA
- ▶ INGENIERÍA EN MINAS

INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:



Industria Minera Metálica



Industria Minera no Metálica



Control de operaciones de mineras a cielo abierto y subterránea



Supervisión de operaciones de mineras a cielo abierto y subterránea



Supervisión de operaciones de procesamiento de minerales



Supervisión de operaciones de fortificación en obras civiles



Puestos de Técnico de operaciones mineras y supervisión de faenas mineras



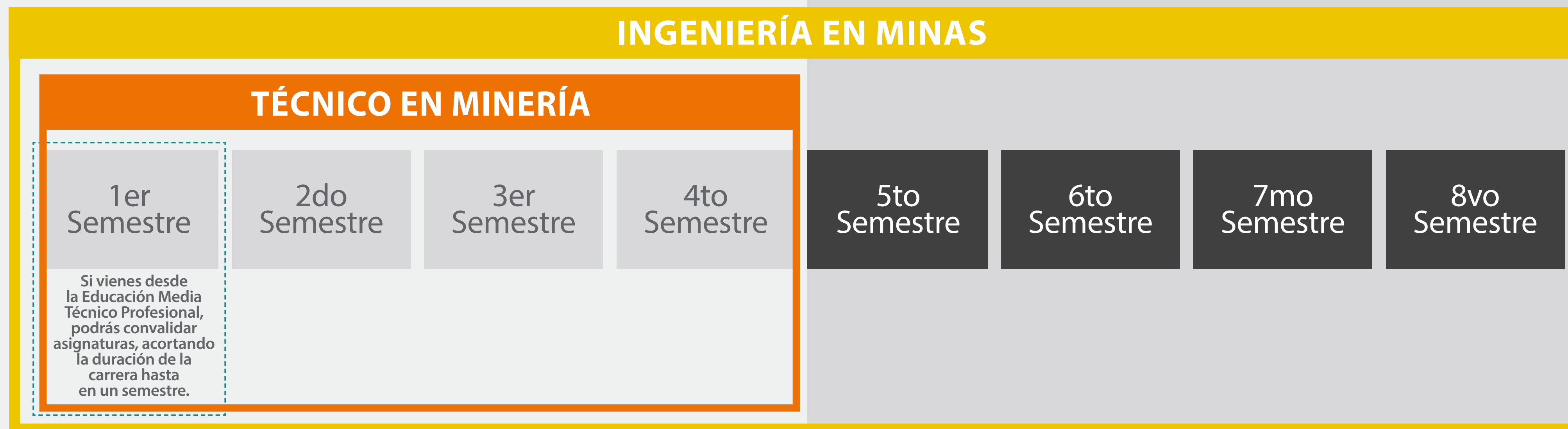
Puestos de Ingeniería en Minas

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

TÉCNICO EN MINERÍA

[Cód. TMI-TMIO-4]

Para mayor información escanea el código QR:



INACAP te ofrece oportunidades de formación a lo largo de la vida, con cursos, diplomados o bootcamp que te permitirán estar actualizado y especializarte constantemente. Podrás reconocer algunos de estos cursos en las carreras del CFT e IP.

Las competencias de un Técnico de Nivel Superior en Minería del Centro de Formación Técnica de INACAP al egresar son:

- Realiza operaciones de fortificación e infraestructura de mina subterránea, a partir de la normativa de seguridad y de las especificaciones técnicas del proyecto minero.
- Ejecuta operaciones minero-metalúrgicas en minas a cielo abierto y subterránea, para la extracción de minerales, de acuerdo a estándares de calidad, normativa medioambiental y trabajo seguro.
- Coordina actividades extractivas y de servicios en faenas mineras, según la planificación del proyecto minero y de acuerdo a las características del método de explotación

INGENIERÍA EN MINAS

[50-503-5]

Las competencias de un Ingeniero en Minas del Instituto Profesional de INACAP al egresar son:

- Dirige operaciones extractivas en minería subterránea y a cielo abierto, de acuerdo a lo establecido por el proyecto minero-metalúrgico, considerando aspectos normativos de seguridad y medio ambiente.
- Ejecuta proyectos mineros subterráneos y a cielo abierto, considerando los recursos materiales, técnicos y económicos adecuados para la gestión óptima de la Ingeniería, conforme a políticas de la empresa.
- Propone mejoras a las operaciones y procesos mineros, incorporando tecnologías, normas y estándares de calidad, seguridad y sostenibilidad.

MALLA CURRICULAR Mallas académicas válidas para el período de matrícula Otoño 2025

TÉCNICO EN MINERÍA (4 SEMESTRES) CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

INGENIERÍA EN MINAS (8 SEMESTRES) INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

| | SEMESTRE 1 | SEMESTRE 2 | SEMESTRE 3 | SEMESTRE 4 | SEMESTRE 5 | SEMESTRE 6 | SEMESTRE 7 | SEMESTRE 8 | | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|--|---|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|---|----------------------|-----------------------------|
| | Fortificación e Infraestructura Subterránea | Manipulación de Explosivos II | Fundamentos de Geología Minera | Secuencia de Explotación | Perforación y Diseño de Tronadura | Geomecánica I | Ventilación de Minas | Manejo de Recursos Hídricos | Proyecto de Título Profesional | | |
| | Elementos de Perforación | Operación de Tronadura | | | | | | | | | |
| | Elementos de Geología Minera | Complementos de Fortificación | Herramientas Tecnológicas | Dibujo Técnico Minero | Instrumentación Topográfica | Gestión de Operaciones Mineras | Geología Estructural y Económica | Software de Gestión de la Fragmentación | Mantenimiento de Equipos Mina | Carguío y Transporte | Programación de Operaciones |
| | Manipulación de Explosivos I | Maquinaria de Mina | | | | | | | | | |
| | Operaciones Mineras | Soldadura | Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I* | Proyecto Integrado | Cálculo Diferencial | Evaluación de Yacimientos | Geomecánica II | Métodos de Explotación II | | | |
| | | Refuerzos Estructurales | Mantenimiento de Infraestructura | Química Minera | Topografía de Minas | Estadística | Proyecto Minero-Metalúrgico | Método de Explotación I | Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV* | | |
| ESPECIALIDAD BASE | Resolución de Problemas en Álgebra | Seguridad Minera | Física Mecánica | Laboratorio de Conminución | Laboratorio de Metalurgia Extractiva | Gestión de Personas | Finanzas | Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III* | Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V* | | |
| ESPECIALIDAD/ELECTIVO | Formación Ciudadana | Funciones y Geometría | Inglés I | Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II* | Innovación y Emprendimiento II | Inglés II | Formulación y Gestión de Proyectos | Innovación y Emprendimiento III | | | |
| DISCIPLINAS BÁSICAS | | | | | | | | | | | |
| FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD | Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre. | Administración | | Innovación y Emprendimiento I | | | Inglés III | | | | |

(*) Las asignaturas electivas buscan formarte en nuevas tendencias, tecnologías o necesidades específicas de tu región.

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Fortificación e Infraestructura Avanzada Mina Subterránea Fortificación e Infraestructura Especializada Mina Subterránea

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Además de los anteriores, puedes obtener:

Innovación y Emprendimiento



► TÉCNICO EN MINERÍA

Requisitos de Ingreso:

Licencia de Enseñanza Media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

Institución que otorga el título:

Centro de Formación Técnica INACAP.

Título que se otorga:

Técnico de Nivel Superior en Minería.

Duración (semestres):

4 semestres.

Horas pedagógicas:

1.602 horas.

Requisitos de titulación:

Malla Curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el 3º semestre.

Campo Ocupacional:

Al egresar de la carrera de Técnico de nivel Superior, del Centro de Formación Técnica de INACAP, podrás desempeñarte en distintas áreas del sector minero, como: empresas publicas y privadas, metálicas y no metálicas, de la pequeña, mediana y gran minería, empresas contratistas de servicios extractivos y obras civiles en minería cielo abierto y subterránea, empresas proveedoras de insumos y servicios de ingeniería en minas.



► INGENIERÍA EN MINAS

Requisitos de Ingreso:

Licencia de Enseñanza Media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

Institución que otorga el título:

Instituto Profesional INACAP.

Título que se otorga:

Ingeniero en Minas.

Duración (semestres):

8 semestres.

Horas pedagógicas:

3.222 horas.

Requisitos de titulación:

Malla Curricular aprobada y una Práctica Profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez aprobadas todas las asignaturas hasta el 7º semestre.

Campo Ocupacional:

Al egresar de la carrera de Ingeniero en Minas del Instituto Profesional INACAP, podrás desempeñarte en distintas áreas del sector minero, como: empresas publicas y privadas, metálicas y no metálicas, de la pequeña, mediana y gran minería, empresas contratistas de servicios extractivos y obras civiles en minería cielo abierto y subterránea, empresas proveedoras de insumos y servicios de ingeniería en minas, ejercicio libre de la profesión.