



DIRECCIÓN SECTORIAL

MANTENIMIENTO Y LOGÍSTICA

ÁREA MINERÍA

RUTA METALURGIA

# ► TÉCNICO EN METALURGIA EXTRACTIVA

# ► INGENIERÍA EN METALURGIA

INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:



Industria Minera Metálica



Industria Minera no Metálica



Ejecuta pruebas de laboratorio metalúrgico



Control de operaciones extractivas en minería metálica y no metálica



Supervisión de operaciones de procesamiento de minerales



Supervisión de operaciones de Hidrometalurgia y electroobtención



Puestos de Técnico de operaciones metalúrgicas y supervisión de Plantas Mineras.



Puestos de Ingeniería en Metalurgia

# COMPETENCIAS A DESARROLLAR

## TÉCNICO EN METALURGIA EXTRACTIVA

[ Cód. TMX-TMX0-3 ]

Para mayor información escanea el código QR:



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

Área de Desempeño I: Procesos de metalurgia extractiva

- Ejecuta operaciones de metalurgia extractiva metálica y no metálica, incorporando tendencias tecnológicas, normas y estándares de calidad, seguridad y medio ambiente.
- Propone soluciones para el funcionamiento óptimo de equipos y operaciones de metalurgia extractiva metálica y no metálica, incorporando tendencias tecnológicas, normas y estándares de calidad, seguridad y medio ambiente.

Área de Desempeño II: Gestión de recursos de metalurgia extractiva

- Gestiona los recursos materiales y técnicos de la operación de metalurgia extractiva, conforme a políticas de la empresa.
- Supervisa a su equipo de trabajo en las operaciones de metalurgia extractiva, conforme a políticas de la empresa y normativa vigente.

## INGENIERÍA EN METALURGIA

[ R5-R50-4 ]

### INGENIERÍA EN METALURGIA

#### TÉCNICO EN METALURGIA EXTRACTIVA

1er  
Semestre

Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.

2do  
Semestre

3er  
Semestre

4to  
Semestre

5to  
Semestre

6to  
Semestre

7mo  
Semestre

8vo  
Semestre

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

Área de Desempeño I: Proceso de metalurgia extractiva

- Supervisa procesos de metalurgia extractiva metálica y no metálica, incorporando tendencias tecnológicas, normas y estándares de calidad, seguridad y sostenibilidad.
- Propone mejoras a los procesos de metalurgia extractiva metálica y no metálica, incorporando tendencias tecnológicas, normas y estándares de calidad, seguridad y sostenibilidad.

Área de Desempeño II: Gestión de recursos de metalurgia extractiva

- Gestiona los recursos materiales, técnicos y económicos de los procesos de metalurgia extractiva, conforme a políticas de la empresa.
- Dirige a su equipo de trabajo en los procesos de metalurgia extractiva conforme a políticas de la empresa y normativa vigente.

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.

TÉCNICO EN METALURGIA EXTRACTIVA (4 SEMESTRES)

CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4
Operaciones de Flotación I	Operaciones de Flotación II	Laboratorio de Operaciones Metalúrgicas	Minería No Metálica
Operaciones de Conminución	Operaciones de Espesamiento y Filtrado	Operaciones de Hidrometalurgia	Operaciones de Pirometalurgia
Minerales	Empresa Minera	Equipos de Trabajo y Supervisión	Sistema Integrado de Gestión
Resolución de Problemas en Álgebra	Administración	Taller Integrado de Operaciones I	Taller Integrado de Operaciones II
Formación Ciudadana	Química General	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I*	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II*
Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.	Funciones y Números Complejos	Inglés I	Innovación y Emprendimiento I

ESPECIALIDAD BASE

ESPECIALIDAD/ ELECTIVO

DISCIPLINAS BÁSICAS

FORMACIÓN PARA LA EMPLEABILIDAD

INGENIERÍA EN METALURGIA (8 SEMESTRES)

INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Software Metalúrgico	Procesos de Minería No Metálica	Procesos de Hidrometalurgia	Procesos de Electrometalurgia
Simulación y Optimización de Procesos Mineros	Comportamiento de Sistemas	Procesos de Concentración	Proyecto de Metalurgia Extractiva
Gestión de Recursos	Finanzas	Evaluación de Proyectos	Tranques de Relaves
Cálculo Diferencial	Planta de Conminución	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III*	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V*
Estadística	Cálculo Integral	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV*	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios VI*
Innovación y Emprendimiento II	Inglés II	Inglés III	Innovación y Emprendimiento III

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

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Operación Procesos de Flotación

Operación área Seca y Humeda Hidrometalurgia

Operador Espesamiento y Filtrado

Gestión de Procesos Plantas Concentradoras

CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Además de los anteriores, puedes obtener:

Operación Salas de Control Plantas Concentradoras

Operación Salas de Control Hidrometalurgia

Innovación y Emprendimiento



## ► TÉCNICO EN METALURGIA EXTRACTIVA

**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 Metalurgia Extractiva.

**Duración (semestres):**

4 semestres.

**Horas pedagógicas:**

1.638 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 3° semestre.

**Campo Ocupacional:**

Al egresar de Técnico en Metalurgia Extractiva del Centro de Formación Técnica INACAP, ejecuta operaciones y gestiona recursos de la metalurgia extractiva metálica y no metálica, desempeñándose en faenas productivas de la pequeña, mediana y gran minería, y en empresas de servicios.



## ► INGENIERÍA EN METALURGIA

**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 Metalurgia.

**Duración (semestres):**

8 semestres.

**Horas pedagógicas:**

3.276 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 7° semestre.

**Campo Ocupacional:**

Al egresar de Ingeniero en Metalurgia del Instituto Profesional INACAP, supervisa y optimiza procesos de metalurgia extractiva metálica y no metálica, y administra recursos en faenas productivas de la pequeña, mediana y gran minería, así como en empresas de servicios. Además, puede desempeñarse en el ejercicio libre de la profesión.