

INGENIERÍA EN MINAS MENCIÓN METALURGIA EXTRACTIVA

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

El Ingeniero en Minas mención Metalurgia Extractiva posee conocimientos en las áreas de minería y metalurgia, enfocados en procesamiento de mineral, supervisión de procesos asociadas al desarrollo de cada etapa involucrada, como también en la planificación, administración y gestión de proyectos minero-metalúrgicos. Su formación en materias relativas a principios de conservación de la masa y energía, conocimiento en control automático de plantas de procesos de flotación, hidrometalurgia y refinerías, innovación, sustentabilidad y normativa legal nacional complementan el desarrollo de habilidades y destrezas para el quehacer profesional que lo capacitan para supervisar equipos multidisciplinarios para el desarrollo y operación de proyectos minero-metalúrgicos como también participar en hacer conciliaciones en plantas concentradoras, hidrometalúrgicas y refinerías. Pudiendo trabajar en empresas productivas y/o de servicios perteneciente al sector minero-metalúrgico en pequeña, mediana y gran minería, con el fin de responder a las exigencias del mercado laboral actual.

PERFIL DE EGRESO

El Ingeniero en Minas mención Metalurgia Extractiva de IPCHILE orienta su quehacer en las áreas de operación minera y de beneficio metalúrgico, ya sea en plantas de flotación, hidrometalúrgicas, fundiciones o refinerías. Enfoca sus acciones en supervisar los parámetros operacionales de las plantas, en terreno o de manera remota, analizando los ajustes operacionales que le permiten gestionar operaciones minero-metalúrgicas, de acuerdo a las dimensiones técnico – económicas bajo la normativa legal vigente.

El titulado de Ingeniería en Minas mención Metalurgia Extractiva despliega habilidades y destrezas para la supervisión de procesos minero-metalúrgicos. Posee competencias que le permiten elaborar y dirigir proyectos metalúrgicos, organizar datos y formular recuperaciones de metal en la planta de beneficio metalúrgico, analizando sus variables en el proceso junto equipos disciplinares de las áreas de minería, operaciones y mantenimiento con el objetivo de gestionar las operaciones mineras de concentración de minerales de cobre – molibdeno, oro, plata y fierro bajo el cumplimiento de estándares en seguridad y medioambiente. Por sus conocimientos de innovación en el sector minero – metalúrgico, puede desempeñarse profesionalmente en empresas que prestan servicios a la pequeña, mediana o gran minería.

Se caracteriza por exhibir vocación de servicio, compromiso y conciencia social, siendo capaz de establecer relaciones de cooperación con equipos multidisciplinarios, adaptándose a las exigencias que implica el desempeño profesional, confiando en sus capacidades y gestionando la actualización permanente de sus conocimientos, demostrando, en suma, un alto compromiso ético profesional.

CAMPO LABORAL

El Ingeniero en Minas mención Metalurgia Extractiva de IPCHILE, es un profesional que podrá desempeñarse en minería metálica y procesamiento de cobre – molibdeno, oro, plata y fierro, como jefe de operaciones, planificador y administrador en el rubro, de pequeña, mediana y gran escala, gestionando y controlando los procesos que conforman las etapas del ciclo minero-metalúrgico.

Por otra parte, podrá trabajar en empresas públicas y/o privadas tanto nacionales como internacionales que brindan servicios a la industria en la provisión de equipos, maquinarias o insumos, desempeño en oficinas técnicas, consultoras, equipos asesores y laboratorios de especialidad minero-metalúrgica.

BIMESTRE 1

BIMESTRE 2

BIMESTRE 3

BIMESTRE 4

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| AÑO 1 | Álgebra | Cálculo | Economía Aplicada | Gestión y Dirección Estratégica |
| | Física II | Resistencia de Materiales | Estadística Aplicada | Sustentabilidad del Proceso Minero-Metalúrgico |
| | Química Aplicada a los Procesos Metalúrgicos | Administración de Equipos Mineros y Metalúrgicos | Procesos de Separación Sólido-Líquido | Leyes y Normativa Aplicada a los Procesos Metalúrgicos |
| | Contabilidad, Costos y Presupuestos | Evaluación de Proyectos Minero - Metalúrgicos | Taller de Integración Profesional | |
| AÑO 2 | Taller de Innovación en Minería y Metalurgia | Cálculo de Procesos Metalúrgicos | Práctica Profesional | |
| | Hidrometalurgia y Electrometallurgia | Pirometallurgia | | |
| | | | | |
| <input type="checkbox"/> Asignatura Disciplinar | <input type="checkbox"/> Asignatura de Empleabilidad | <input type="checkbox"/> Asignatura de Integración | <input type="checkbox"/> Asignatura de Nivelación en Competencias Básicas | |

Certificación Académica en Gestión y Evaluación de Proyectos
Se obtiene después de haber cursado las asignaturas de: Economía Aplicada, Gestión y Dirección Estratégica, Contabilidad, Costos y Presupuestos, Evaluación de Proyectos Minero - Metalúrgicos.

Certificación Académica en Procesos Metalúrgicos
Se obtiene después de haber cursado las asignaturas de: Química Aplicada a los Procesos Metalúrgicos, Procesos de Separación Sólido-Líquido, Leyes y Normativa Aplicada a los Procesos Metalúrgicos, Sustentabilidad del Proceso Minero-Metalúrgico, Taller de Innovación en Minería y Metalurgia, Hidrometalurgia y Electrometallurgia, Pirometallurgia, Cálculo de Procesos Metalúrgicos.

**TÍTULO / Ingeniero en Minas mención
Metalurgia Extractiva**

ESQUEMA DE ASIGNATURAS 2 AÑOS



El esquema de asignaturas es referencial y puede sufrir modificaciones. Las condiciones de ejecución de las distintas actividades prácticas y de titulación se encuentran descritas en el respectivo reglamento.



IPCHILE

INSTITUTO PROFESIONAL DE CHILE

CRECER sin límites

• Carreras 100% Online • Acompañamiento y tutores permanentes



CONSEJERO
VIRTUAL



MULTIMEDIA



BIBLIOTECA VIRTUAL



GUÍAS DE
ESTUDIO



VIDEO
CONFERENCIAS



DOCENTE VIRTUAL



PLAN DE
ACOMPAÑAMIENTO
ESTUDIANTIL



FOROS



INDUCCIÓN A
LA MODALIDAD

100%
ONLINE

▶ PLAN DE ACOMPAÑAMIENTO
Estudiantil (PAE)

El título obtenido en esta modalidad no tiene diferencia con el presencial, **es la misma calidad de educación, contenidos y modelo educativo.**

Todas las carreras con Certificación ISO 9001:2015 para el proceso de Diseño Curricular de carreras en modalidad presencial y virtual.

▶ CONTINUIDAD DE ESTUDIOS
de Técnico a Profesional
Consultar oferta académica disponible

▶ SOPORTE TÉCNICO
Y ADMINISTRATIVO

▶ DOCENTES CERTIFICADOS 100%
por IPCHILE

 **TÜV Rheinland®**
Precisely Right.
Organismo de Certificación ISO



Escanéame
y hablemos
22722 4400



Instituto Profesional
ACREDITADO
NIVEL AVANZADO
• GESTIÓN INSTITUCIONAL
• DOCENCIA DE PREGRADO
Hasta Marzo 2025

 **IPCHILE.CL**