

# 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 refinación, 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 refinación. 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 refinación. 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 hierro 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 presten 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 hierro, 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
AÑO 2	Contabilidad, Costos y Presupuestos	Evaluación de Proyectos Minero - Metalúrgicos	Taller de Integración Profesional	
	Taller de Innovación en Minería y Metalurgia	Cálculo de Procesos Metalúrgicos	Práctica Profesional	
	Hidrometalurgia y Electrometalurgia	Pirometalurgia		

Asignatura Disciplinar   
  Asignatura de Empleabilidad   
  Asignatura de Integración   
  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 Electrometalurgia, Pirometalurgia, Cálculo de Procesos Metalúrgicos.

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

ESQUEMA DE ASIGNATURAS **2** AÑOS

**100%**  **ONLINE**

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)

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

▶ **SOPORTE TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO**

▶ **DOCENTES CERTIFICADOS 100%**  
por IPCHILE

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.

 **TÜVRheinland®**  
Precisely Right.  
Organismo de Certificación ISO



Escanéame  
y hablemos  
**22722 4400**



▶ **IPCHILE.CL**