

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 presten servicios a la pequeña, mediana o gran minería.

Se caracteriza por exhibir vocación de servicio, compromiso y consciencia 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
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 Específicas**

 **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.