Instituto Profesional de la Universidad Autónoma de Chile

4 AÑOS ACREDITADO NIVEL AVANZADO
Docencia y resultados del proceso de formación
Gestión estratégica y recursos institucionales
Aseguramiento interno de la calidad
Vinculación con el medio
Hasta 2 de septiembre de 2030
Comisión Nacional de Acreditación CNA-Chile

INGENIERÍA EN OPERACIONES DE PLANTA MINERA PLAN DE CONTINUIDAD

MODALIDAD VIRTUAL
ESCUELA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

LÍNEAS CURRICULARES: CONOCIMIENTOS BÁSICOS (DE ORIENTACIÓN TÉCNICA) · ESPECIALIDAD TÉCNICA · SOCIAL Y PERSONAL · PRÁCTICA

PRIMER AÑO					SEGUNDO AÑO				3ER AÑO - 1ER SEMESTRE
CICLO 11	CICLO 12	CICLO 13	CICLO 14	CICLO 15	CICLO 16	CICLO 17	CICLO 18	CICLO 19	SEMESTRE 1
INGLÉS III	INGLÉS IV					GESTIÓN DE PERSONAS			
HIDROMETALURGIA	PIROMETALURGIA	PROCESOS DE CONCENTRACIÓN GRAVIMÉTRICA Y MAGNÉTICA	GESTIÓN DE OPERACIONES EN PLANTA (A)	GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS EN MINERÍA	GESTIÓN DE CALIDAD EN PROCESOS MINEROS (A)		SIMULACIÓN DE PROCESOS METALÚRGICOS (A)		
	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE PLANTA	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS	LEGISLACIÓN MINERA Y NORMATIVA DE PLANTA		OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN PLANTA (A)	SISTEMAS DE TRANSPORTE DE MATERIALES		
						GESTIÓN DE RELAVES Y CIERRE DE FAENAS			
							CURSO-TALLER DESARROLLO PERSONAL		
TALLER DE COSTOS Y PRESUPUESTOS			TALLER DE RESPONSABILIDAD AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD	TALLER DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN MINERÍA	TALLER DE ANÁLISIS DE DATOS PARA OPERACIONES MINERAS	TALLER DE INTEGRACIÓN OPERACIONAL		TALLER INTEGRADO DE TÍTULO	PRÁCTICA PROFESIONAL
									ACTIVIDADES DE TITULACIÓN

CERTIFICACIONES INTERMEDIAS » Las asignaturas marcadas con una letra conducen a la certificación del mismo color.

A CERTIFICADO EN GESTIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PLANTAS MINERAS

» GESTIÓN DE OPERACIONES EN PLANTA
» GESTIÓN DE CALIDAD EN PROCESOS MINEROS
» SIMULACIÓN DE PROCESOS METALÚRGICOS
» OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN PLANTA

» Las mallas curriculares pueden ser actualizadas durante su desarrollo para un mejor proceso formativo.
» Esta malla no incluye los prerrequisitos de asignaturas.
» Existen asignaturas transversales que integran estudiantes de diferentes especialidades.

Visítanos en www.ipg.cl

ORIENTACIÓN DE LA CARRERA

El Instituto Profesional IPG forma Ingenieros en Operaciones de Planta Minera especializados en la gestión, supervisión y optimización de procesos productivos mineros, con sólidos conocimientos en operaciones unitarias, hidrometalurgia, pirometalurgia y concentración de minerales. Su enfoque integra herramientas de gestión, innovación tecnológica, seguridad industrial y sustentabilidad, preparando técnicos para liderar equipos y procesos en plantas mineras, fundiciones, refinerías y empresas proveedoras, con un fuerte compromiso ético y ambiental.

PERFIL DE EGRESO

Él o la Ingeniero/a en Operaciones de Planta Minera del Instituto Profesional IPG es un profesional capacitado para gestionar, supervisar y optimizar los procesos productivos de plantas de procesamiento de minerales, aplicando conocimientos técnicos en operaciones unitarias, hidrometalurgia, pirometalurgia y concentración de minerales. Posee competencias para liderar equipos de trabajo en entornos industriales de alta exigencia, gestionando recursos con eficiencia, aplicando normativa de seguridad y legislación minera vigente, e incorporando criterios de sustentabilidad y responsabilidad ambiental en cada proceso. Está preparado para desempeñarse en faenas mineras, plantas concentradoras, fundiciones, refinerías y empresas proveedoras de la minería, aportando al mejoramiento continuo de los procesos productivos y a la eficiencia operacional. Su formación integra herramientas de análisis de datos, innovación tecnológica y gestión de calidad, que le permiten enfrentar los desafíos del sector minero nacional e internacional. Su formación valórica le permite desempeñar su trabajo de manera responsable y comprometido con la sociedad, respetuosa de la dignidad humana, basando su acción en el espíritu de emprendimiento, así como el respeto por la diversidad y mirada inclusiva.

CAMPO OCUPACIONAL

Él o la Ingeniero/a en Operaciones de Planta Minera del Instituto Profesional IPG puede desempeñarse en: Plantas concentradoras de minerales Fundiciones y refinerías Empresas de hidrometalurgia y pirometalurgia Faenas mineras de gran, mediana y pequeña escala Empresas proveedoras de servicios y tecnologías mineras Consultorías especializadas en procesos mineros Supervision de operaciones unitarias (chancado, molienda, flotación) Gestión de calidad, seguridad y medio ambiente en plantas mineras