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 MINAS 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								
SUSTENTABILIDAD Y ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA A MINERÍA	EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS	SERVICIOS AUXILIARES DE MINA	MECÁNICA DE ROCAS	GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS EN MINERÍA	OPERACIONES UNITARIAS MINERAS	GESTIÓN DE OPERACIONES MINERAS			
			INNOVACIÓN TECNOLÓGICA APLICADA A MINERÍA	SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL INTEGRADOS		TRONADURA MINERA			
							GESTIÓN DE PERSONAS		
							CURSO-TALLER DESARROLLO PERSONAL		
		TALLER DE GEOLOGÍA ESTRUCTURAL Y ECONÓMICA			SOFTWARE DE APLICACIÓN MINERA			DESARROLLO PROYECTO MINA	PRÁCTICA PROFESIONAL
									ACTIVIDADES DE TITULACIÓN

» 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

La carrera de Ingeniería en Minas se orienta a la formación de profesionales con una sólida base científica y técnica, capaces de enfrentar los desafíos de la industria extractiva en un contexto nacional e internacional. Su enfoque está en el diseño, gestión y optimización de procesos mineros, considerando criterios de seguridad, productividad, sostenibilidad ambiental y responsabilidad social.

PERFIL DE EGRESO

Él o la Ingeniero/a en Minas del Instituto Profesional IPG, es un profesional competente para planificar, organizar y supervisar procesos de exploración y explotación minera, aplicando sólidos conocimientos en geología, mineralogía, métodos de extracción, perforación, tronadura, ventilación y gestión de operaciones. Está capacitado para optimizar los recursos productivos, considerando aspectos de seguridad laboral, eficiencia operativa, normativas legales y sostenibilidad ambiental.

CAMPO OCUPACIONAL

Él o la Ingeniero/a en Minas puede desempeñarse en empresas mineras de gran, mediana y pequeña escala, tanto en faenas a cielo abierto como en minería subterránea, abarcando áreas de planificación, supervisión y gestión de operaciones de extracción, perforación, tronadura, ventilación y transporte de minerales. Su formación también le permite trabajar en empresas proveedoras de servicios y tecnologías para la minería, en ámbitos como seguridad minera, gestión ambiental, automatización de procesos y evaluación de proyectos. Además, está habilitado para integrarse en consultoras, organismos fiscalizadores y entidades públicas relacionadas con el desarrollo, la regulación y la sostenibilidad del sector minero. De manera transversal, el profesional puede ejercer funciones en liderazgo de equipos, gestión de proyectos y asesorías técnicas, contribuyendo a la innovación, la eficiencia productiva y el uso responsable de los recursos naturales en la industria extractiva.