

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

PRIMER AÑO					SEGUNDO AÑO				
CICLO 1	CICLO 2	CICLO 3	CICLO 4	CICLO 5	CICLO 6	CICLO 7	CICLO 8	CICLO 9	CICLO 10
MATEMÁTICA		ALGEBRA	DIBUJO TÉCNICO Y REPRESENTACIÓN DE PROCESOS	FUNDAMENTOS DE FÍSICA	TERMODINÁMICA DE PROCESOS	ESTADÍSTICA APLICADA	INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III
CURSO - TALLER PROPEDEÚTICO		QUÍMICA APLICADA A LOS PROCESOS MINEROS ^A							
	MINERÍA Y METALURGÍA ^A			TALLER DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL BÁSICO DE PROCESOS ^A	MINEROLOGÍA Y PETROGRAFÍA	OPERACIONES UNITARIAS I ^A	HIDRÁULICA Y FLUIDOS INDUSTRIALES	PROCESOS DE CHANCADO Y MOLIENTA ^B	FLOTACIÓN DE MINERALES ^B
	INTRODUCCIÓN A LA PLANTA MINERA						OPERACIONES UNITARIAS II	ELECTROTÉCNIA Y CONTROL DE MOTORES	
DESARROLLO DE HABILIDADES COMUNICACIONALES			TALLER DE LIDERAZGO Y EMPRENDIMIENTO	ÉTICA SOCIAL Y PERSONAL					
						TALLER DE PROCESOS Y SIMULACION PLANTA			TALLER DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
TERCER AÑO					CUARTO AÑO				5TO AÑO - 1ER SEMESTRE
CICLO 11	CICLO 12	CICLO 13	CICLO 14	CICLO 15	CICLO 16	CICLO 17	CICLO 18	CICLO 19	SEMESTRE 1
INGLÉS IV						GESTIÓN DE PERSONAS			
HIDROMETALURGIA ^B	PIROMETALURGIA ^B	PROCESOS DE CONCENTRACIÓN GRAVIMÉTRICA Y MAGNÉTICA	GESTIÓN DE OPERACIONES EN PLANTA ^C	GESTIÓN DE RECURSOS FINANCIEROS EN MINERÍA	GESTIÓN DE CALIDAD EN PROCESOS MINEROS ^C		SIMULACIÓN DE PROCESOS METALÚRGICOS ^C		
TALLER DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	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 ^C	SISTEMAS DE TRANSPORTE DE MATERIALES		
						GESTIÓN DE RELAVES Y CIERRE DE FAENAS			
							CURSO-TALLER DESARROLLO PERSONAL		
									PRÁCTICA PROFESIONAL
			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	ACTIVIDADES DE TITULACIÓN

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

A CERTIFICADO EN OPERACIONES BÁSICAS DE PLANTAS MINERAS	B CERTIFICADO EN PROCESOS METALÚRGICOS MINEROS	C CERTIFICADO EN GESTIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PLANTAS MINERAS
» QUÍMICA APLICADA A LOS PROCESOS MINEROS » MINERÍA Y METALURGÍA » Taller de Instrumentación y Control Básico de Procesos » OPERACIONES UNITARIAS I	» PROCESOS DE CHANCADO Y MOLIENTA » FLATACIÓN DE MINERALES » HIDROMETALURGIA » PIROMETALURGIA	» 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.

— 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 Supervisión de operaciones unitarias (chancado, molienda, flotación) Gestión de calidad, seguridad y medio ambiente en plantas mineras