

Mapa Curricular
PT y PT-B MINERO METALURGISTA

		1° semestre	hrs.	2° semestre	hrs.	3° semestre	hrs.	4° semestre	hrs.	5° semestre	hrs.	6° semestre	hrs.		
Núcleo de Formación Básica	Comunicación para la interacción social	5	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3	Comunicación activa en inglés	3	Comunicación independiente en inglés	3	Comunicación productiva en inglés	3	Filosofía	3			
	Procesamiento de información por medios digitales	5	Manejo de aplicaciones por medios digitales	3	Representación gráfica de funciones	4	Tratamiento de datos y azar	4	Interpretación de normas de convivencia social	3					
	Manejo de espacios y cantidades	5	Interacción inicial en inglés	3	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3							
	Autogestión del aprendizaje	5	Representación simbólica y angular del entorno	4											
	Resolución de problemas	5	Análisis de la materia y la energía	4											
	Desarrollo ciudadano	5	Identificación de la biodiversidad	3											
	Proyección personal y profesional	5													
		35		20		11		10		6		3		85	
Núcleo de Formación Profesional			Exploración minera	6	Ejecución de voladuras	5	Levantamiento topográfico en superficie	6	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3			
			Aseguramiento de la calidad	6	Técnicas de muestreo	6	Control del proceso de molienda y clasificación	5	Levantamiento topográfico subterráneo	6	Control estadístico del proceso	5			
			Organización industrial	3	Control del proceso de barrenación	4	Ensaye de minerales	4	Control del proceso de flotación	5	Aplicación de técnicas de supervisión	5			
					Control del proceso de minado	3			Interpretación de la legislación minera	4	Separación de minerales por vía seca	4			
					Control del proceso de triturado y cribado	6					Separación de minerales por vía húmeda	5			
								TT*	5	TT*	5	TT*	5		
								TT* o TP**	5	TT* o TP**	5	TT* o TP**	5		
		0		15		24		25		29		32		125	
		35		35		35		35		35		35		210	

TT* =Trayecto Técnico Propedéutico

TP** =Trayecto

Fecha de publicación: 2015

Mapa Curricular

PT y PT-B MINERO METALURGISTA

TRAYECTOS TÉCNICOS	EVALUACIÓN EN MINAS	TT1	Análisis geológicos	5	Elaboración del mapeo geológico	5	Manejo de residuos contaminantes	5
	SUPERVISIÓN DE LA SEGURIDAD E HIGIENE	TT2	Identificación y evaluación de factores de riesgo	5	Verificación del cumplimiento de las normas en seguridad e higiene	5	Seguimiento de planes de seguridad e higiene	5
	INSPECCIÓN DE LA CALIDAD	TT3	Programación de la inspección del control de calidad	5	Aplicación de herramientas estadísticas de calidad	5	Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000	5
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT4	Utilización de materiales	5	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	5	Obtención de nanomateriales	5

TRAYECTOS PROPEDEÚTICOS	FÍSICO-MATEMÁTICAS	TP1	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	5	Análisis derivativo de funciones	5	Análisis integral de funciones	5
	ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS	TP2	Interpretación de fenómenos microeconómicos	5	Descripción de fenómenos macroeconómicos	5	Cálculo de operaciones financieras de crédito	5
	QUÍMICO-BIOLÓGICAS	TP3	Descripción de la relación entre compuestos orgánicos y el entorno	5	Interpretación de la relación de reacciones metabólicas de los organismos	5	Identificación de la conducta humana	5
	SOCIO-HUMANÍSTICAS	TP4	Interpretación de hechos y fenómenos en estructuras sociales	5	Interpretación y tratamiento de la información	5	Actuación ciudadana	5