

	1° semestre		2° semestre		3° semestre		4° semestre		5° semestre		6° semestre		Total horas	Total Créditos				
	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*	H*	C*						
Núcleo de Formación Disciplinar Básica	Manejo de espacios y cantidades	5/90	9	Representación simbólica y angular del entorno	4/72	7	Representación algebraica y gráfica de relaciones	3/54	5	Análisis derivativo de funciones	5/90	9	Análisis integral de funciones	5/90	9			
	Interacción inicial en inglés	3/54	5	Comunicación activa en inglés	3/54	5	Comunicación independiente en inglés	3/54	5	Comunicación productiva en inglés	3/54	5	Comunicación especializada en inglés	3/54	5	Interpretación de normas de convivencia ambiental	3/54	5
	Análisis de la materia y la energía	4/72	7	Relación entre compuestos orgánicos y el entorno	4/72	7	Identificación de la biodiversidad	3/54	5	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4/72	7	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	4/72	7	Filosofía	3/54	5
	Comunicación para la interacción social	5/90	9	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3/54	5	Ética	2/36	4	Desarrollo ciudadano	3/54	5	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3/54	5			
	Procesamiento de información por medios digitales	5/90	9															
	Proyección personal y profesional	4/72	7															
	Resolución de problemas	5/90	9															
	Autogestión del aprendizaje	4/72	7															
TOTAL *NFDB	35		14		11		15		15		11		101					
Núcleo de Formación Profesional			Emprendimiento e innovación	3/54	5	Ejecución de voladuras	5/90	9	Levantamiento topográfico en superficie	6/108	11	Levantamiento topográfico subterráneo	6/108	11	Control estadístico del proceso	5/90	9	
			Manejo de aplicaciones por medios digitales	3/54	5	Técnicas de muestreo	6/108	11	Control del proceso de molienda y clasificación	5/90	9	Control del proceso de flotación	5/90	9	Aplicación de técnicas de supervisión	5/90	9	
			Exploración minera	6/108	11	Control del proceso de barrenación	4/72	7	Ensayo de minerales	4/72	7	Interpretación de la legislación minera	4/72	7	Separación de minerales por vía seca	4/72	7	
			Aseguramiento de la calidad	6/108	11	Control del proceso de minado	3/54	5						Separación de minerales por vía húmeda	5/90	9		
			Organización industrial	3/54	5	Control del proceso de triturado y cribado	6/108	11										
								TT*	5/90	9	TT*	5/90	9	TT*	5/90	9		
TOTAL *NFP + TT	0		21		24		20		20		24		109					
TOTAL *NFDB + TT + *NFP	35	63	35	63	35	63	35	63	35	63	35	63	24	109	210	378		

H* = Horas x semana / semestre

C* = Créditos

TT* = Trayecto Técnico

Fecha de publicación: 2018

*NFDB = Núcleo de Formación Disciplinar Básica

*NFP = Núcleo de Formación Profesional

Mapa Curricular PT-B MINERO METALURGISTA

Área: Producción y Transformación



Trayecto		4° Semestre	H*	5° Semestre	H*	6° Semestre	H*	
Trayectos Técnicos	EVALUACIÓN EN MINAS	TT1	Análisis geológicos	90	Elaboración del mapeo geológico	90	Manejo de residuos contaminantes	90
	SUPERVISIÓN DE LA SEGURIDAD E HIGIENE	TT2	Identificación y evaluación de factores de riesgo	90	Verificación del cumplimiento de las normas en seguridad e higiene	90	Seguimiento de planes de seguridad e higiene	90
	INSPECCIÓN DE LA CALIDAD	TT3	Programación de la inspección del control de calidad	90	Aplicación de herramientas estadísticas de calidad	90	Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001	90
	APLICACIÓN DE LA NANOTECNOLOGÍA	TT4	Utilización de materiales	90	Caracterización y manejo de macro y micro materiales	90	Obtención de nanomateriales	90

H* = Horas