

**UTEDÉ- RED DE CONOCIMIENTO E INVESTIGACIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA - PROGRAMAS SUBSECTOR MINERÍA - TÉCNICO PROFESIONAL EN PROSPECCIÓN Y EXPLORACIÓN MINERO-ENERGÉTICA**

NÚCLEO BÁSICO DE COMPETENCIA O FUNDAMENTACIÓN	I	NB	Cred	II	NB	Cred	III	NB	Cred	IV	NB	Cred
	PROSPECCIÓN			EXPLORACIÓN						CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE		
	ELEMENTOS DE INGENIERÍA			HERRAMIENTAS GEOESPACIALES		DEL PLANO AL TERRENO		EXPLORACIÓN DEL TERRENO				
				EXPLORACIÓN GEOESPACIAL APLICADA								
	ELEMENTOS DE INGENIERÍA			HERRAMIENTAS GEOESPACIALES		DEL PLANO AL TERRENO		DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN MINERA				
<b>Investigación</b>	Investigación Exploratoria	F	2	Investigación Descriptiva	F	2						
<b>Ciencias sociales, desarrollo humano y equidad</b>	Matemáticas I <i>Matemática aplicada a la resolución de problemas en el sector minero-energético</i>	F	3	Matemáticas II <i>Matemática Aplicada a la exploración geoespacial</i>	F	3	Algebra Lineal <i>Algebra lineal para el análisis de datos geoespaciales</i>	F	3			
	Estadística <i>Estadística para la toma de decisiones en el sector minero-energético</i>	F	3									
<b>Tecnologías Convergentes, Industrias 4,0</b>	Cartografía Digital	C	4	Diseño Asistido por Computador 2D	C	4	Diseño Asistido por Computador 3D	C	4	Fotogrametría y Mapificación	C	4
				Modelación Digital de Elevación	C	2	Operación de equipos para sistemas de posicionamiento global	C	4	Manejo de datos de equipos para sistemas de posicionamiento global	C	4
				Topografía Digital	C	5	Transmisión de datos y telemetría	C	3			
<b>Energía Sostenible</b>						Estaciones de Medición	C	2	Sistemas de Información Geográfica	C	4	
<b>Fundamentación Técnica Profesional</b>	Dibujo en Ingeniería	C	2			Elemento de Hidrología	C	2	Fotointerpretación	C	4	
	Elementos de Geología	C	2						Montajes de campamentos 3D	C	2	
<b>Número de créditos por ciclo</b>			16			16			18			18
	Sugerencia: Avanzar por CAUtedé en Fundamentos de Programación			Sugerencia: Avanzar por CAUtedé en Análisis Geoestadístico			Sugerencia: Profundizar en procesamiento de imágenes			Sugerencia: Profundizar en gestión de proyectos minero-energéticos		
<b>Nombre del Programa</b>	<b>Técnico Profesional en Operación de Equipos de Auscultación Minero-Energética</b>											

