Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	**01 de diciembre de 2025**
Denominación del Programa de Formación	**TECNOLOGO SUPERVISION DE PROCESOS MINEROS**
Modalidad de Formación	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa de Formación	**721103**
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN UNIDADES DE PRODUCCIÓN MINERA**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**2251758**
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**Nombres y Apellidos** **ERIKA MARCELA MACIAS GUTIERREZ** **Regional y Centro de formación** **Regional Boyacá Centro Minero**

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
EJECUCION	IMPLEMENTAR PLANES DE ACCIÓN PARA LA UNIDAD MINERA A CIELO ABIERTO.	SUPERVISAR EXTRACCIÓN DE MINERALES SEGÚN PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVA	RA19 VERIFICAR EL SOSTENIMIENTO EN LABORES SUBTERRÁNEAS SEGÚN PARÁMETROS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 HRA17 PREPARAR OPERACIONES MINERAS SUBTERRÁNEAS DE ACUERDO CON PLAN MINERO. (TOTAL HORAS: 144. TRABAJO DIRECTO: 114 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 30 H)	INTERPRETAR NORMATIVA Y PLAN MINERO. VERIFICAR LA DISPONIBILIDAD DE RECURSOS EN MINERÍA BAJO TIERRA. UTILIZAR SOFTWARE Y HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES PARA MINERÍA BAJO TIERRA. PROGRAMAR EQUIPOS, ACTIVIDADES Y TIEMPOS. ASIGNAR ACTIVIDADES Y RESPONSABILIDADES EN OPERACIONES MINERAS BAJO TIERRA	conocimiento conceptos basicos en sostenimientos, tipos de estructuras y tipos de sostenimiento, inpecciones y procedimeintos de trabajo seguro, instalacion cada tipo de sostenimiento	el aprendiz realiza diseño formatos inspeccion al sostenimiento y lo aplica en mina didactica, se tiene en cuenta los medios de explotacion que existen en mineria	realizar una contextualización de los términos en mineria, etapas de la mineria, labores mineras, ciclos mineros, servicios a la mineria subterránea, normatividad existente, y métodos de explotación utilizados en mineria. -Elabore una revista utilizando la aplicación CANVAN (en grupo de 2 aprendices) de los conceptos centrales sobre de Cada titulo, con imágenes y gráficos -Cargue esta actividad a la plataforma que el instructor le indique	32	10	taller suministrado por el instructor	LECCIÓN MAGISTRAL RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS Y PROBLEMAS VIDEOS ENSEÑANZA PROBLEMÁTICA APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS APRENDIZAJE COLABORATIVO ESTUDIOS DE CASO	AMBIENTE DE FORMACIÓN	Televisor, hojas de examen, marcadores, puestos de trabajo	ERIKA MARCELA MACIAS GUTIERREZ	
			RA18 CONTROLAR OPERACIONES MINERAS SUBTERRÁNEAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (TOTAL HORAS: 96. TRABAJO DIRECTO: 76 H / TRABAJO INDEPENDIENTE: 20 H)	INSPECCIONAR CONDICIONES TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD EN OPERACIONES MINERAS BAJO TIERRA. VERIFICAR ESTADO DE OBRAS CIVILES E INFRAESTRUCTURAS. VERIFICAR LOS PROCESOS EN MINERÍA BAJO TIERRA. VERIFICAR LAS VARIABLES DEL MÉTODO DE EXPLOTACIÓN. IDENTIFICAR VÍAS EN MINERÍA SUBTERRÁNEA. CARACTERIZAR REQUERIMIENTOS	inspeccion equipos y heraamientas en mineria subterranea, arranque con martillo picador, tipos de transporte que existen	el aprendiz reconoce los tipos de infraestrura que existen en mineria subterranea	identifique equipos, herramientas e insumos utilizados en mineria subterránea, cada descripción debe ir acompañada de una imagen y relacionándola en las diferentes labores de la mina, - Realice en grupo de dos aprendices realice una exposición de la estructura de sostenimiento asignada por el instructor, los grupos los asignara el instructor. -Realice visita de campo en la mina didáctica del centro minero, Aplique el formato entregado por el instructor para la verificación del sostenimiento, además observe las características del sostenimiento de las labores, identifique cuales labores son desarrollo, preparación o explotación y describalas, esta información la deben entregar en un informe. La estructura del informe será entregada por el instructor a cargo. -Realice visita a la mina didáctica del centro minero, instale estructuras de sostenimiento de entibación y fortificación con el	23	18	cuestionario de conocimientos	LECCIÓN MAGISTRAL RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS Y PROBLEMAS VIDEOS ENSEÑANZA PROBLEMÁTICA APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS APRENDIZAJE COLABORATIVO ESTUDIOS DE CASO	AMBIENTE DE FORMACIÓN	Televisor, hojas de examen, marcadores, puestos de trabajo	ERIKA MARCELA MACIAS GUTIERREZ	
ANÁLISIS								19	17			AMBIENTE DE FORMACIÓN	Televisor, hojas de examen, marcadores, puestos de trabajo		

Copia no controlada