GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ

Programa de Formación:	**Tecnólogo en Levantamiento Topográfico y Georreferenciación**	**Instructor**	**GERMÁN DAVID PÉREZ HIGUERA**		
Número de Ficha:	**2922363**	**Competencia:**	Física: Aplicación De Conocimientos De Las Ciencias Naturales De Acuerdo Con Situaciones Del Contexto Productivo Y Social.	**Fase:**	II
Aprendiz:	Sergio Andrés Trujillo Zárate	**Documento de identidad**	**1.053.664.471**		

N°	Resultados de Aprendizaje	Actividad a desarrollar (Contextualización)	Forma de entrega de la actividad		Fecha de la entrega	Entrego	
			Fisico	Digital		Si	No
1	**RAP1.** Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto productivo.	Evidencia (E1): Resolución de problemas aplicados a contextos de trabajo real en donde se incluyen los siguientes temas. 1. Importancia de la física 2. Principales autores de la física 3. Magnitudes física (escalares vectoriales) 4. Sistemas de unidades, regla de tres simple y compuesta 5. Cinematica: MRU, MRA, Caida Libre, Proyectiles.	X		05/11/2024	X	
2	**RAP2.** Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física**.**	Evidencia (E2): Resolución de problemas aplicados a contextos de trabajo real en donde se incluyen los siguientes temas. 1. Fuerza, peso, trabajo 2. Energía mecánica, cinética, potencial 3. Leyes de Newton: ley de la inercia, ley fundamental de la mecánica y acción y reacción	X		06/11/2024	X	
3	**RRAP3.** Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas	Evidencia (E3): Resolución de problemas aplicados a contextos de trabajo real en donde se incluyen los siguientes temas. 1. Ondas:mecánicas y electromagnéticas;longitudinale y trasversales 2. Longitud, amplitud, ciclo, frecuencia, periodo y velocidad de onda 3. Reflexión, refracción, superposición, difracción, interferencia 4. Teoría del sonido y teoría de la luz	X		07/11/2024	X	
4	**RAP4.** Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios	Evidencia (E4): Resolución de problemas aplicados a contextos de trabajo real en donde se incluyen los siguientes temas. 1. Física moderna, teoría de la relatividad especial y general 2. Calor y temperatura 3. transferencia de calor 4. sistemas termodinámicos	X		08/11/2024	X	



Germán David Pérez

Firma del Aprendiz | **Firma del Instructor**