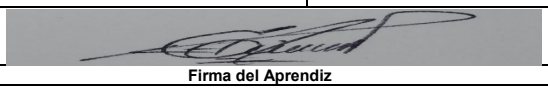
**GESTION DE FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL**
**PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR**
**PLAN DE TRABAJO CONCERTADO CON EL APRENDIZ**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **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:** | Ariel Rodriguez Balaguera | **Documento de identidad** | **C.c 1.007.776.600** | | |

| 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):<br>Resolución de problemas aplicados a contextos de trabajo real en donde se incluyen los siguientes temas.<br>1. Importancia de la física<br>2. Principales autores de la física<br>3. Magnitudes física (escalares vectoriales)<br>4. Sistemas de unidades, regla de tres simple y compuesta<br>5. Cinematica: MRU, MRA, Caida Libre, Proyectiles. | X | | 11/5/2024 | X | |
| 2 | **RAP2.** Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física**.** | Evidencia (E2):<br>Resolución de problemas aplicados a contextos de trabajo real en donde se incluyen los siguientes temas.<br>1. Fuerza, peso, trabajo<br>2. Energía mecánica, cinética, potencial<br>3. Leyes de Newton: ley de la inercia, ley fundamental de la mecánica y acción y reacción | X | | 11/6/2024 | X | |
| 3 | **RRAP3.** Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas | Evidencia (E3):<br>Resolución de problemas aplicados a contextos de trabajo real en donde se incluyen los siguientes temas.<br>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 | | 11/7/2024 | X | |
| 4 | **RAP4.** Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios | Evidencia (E4):<br>Resolución de problemas aplicados a contextos de trabajo real en donde se incluyen los siguientes temas.<br>1. Física moderna, teoría de la relatividad especial y general<br>2. Calor y temperatura<br>3. transferencia de calor<br>4. sistemas termodinámicos | X | | 11/8/2024 | X | |



Germán David Pérez

**Firma del Aprendiz** | **Firma del Instructor**