



## **TALLER DE INVESTIGACIÓN CIENCIAS NATURALES**

### **GENERALIDADES**

Recuerde que estamos evidenciando la Competencia: ***Aplicación de conocimientos de las ciencias naturales de acuerdo con situaciones del contexto productivo y social.***

Resultados de Aprendizaje a Alcanzar:

1. 220201501-01 - RAP 50 01 *identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto productivo.*
2. 220201501-02 - RAP 47 02 *solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física.*
3. 220201501-03- RAP 49 03 *verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas tecnológicas.*
4. 220201501-04 - RAP 48 04 *proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.*

A. Tomando como referencia las fuentes de conocimiento, se solicita, Realizar una investigación sobre los siguientes temas:

- a. FÍSICA: Concepto y Aplicaciones
- b. LA OBSERVACIÓN Y LA EXPERIMENTACIÓN: Métodos, Técnicas, Atributos, Aplicaciones y Usos.
- c. MATERIA: Concepto, Características y Estados
- d. MAGNITUDES FÍSICAS: Concepto, Características y Tipos
- e. SISTEMAS DE UNIDADES: Concepto, Equivalencias y Tipos.
- f. MÁQUINAS: Concepto y Tipos.
- g. MOVIMIENTO: Concepto, Características y Tipos
- h. ENERGÍA: Manifestaciones y Tipos
- i. SISTEMAS TERMODINÁMICOS: Conceptos y Aplicaciones.
- j. ONDAS: Definición, Características, Tipos
- k. FÍSICA MODERNA: Concepto, clasificación y aplicaciones.

*NOTA: Genere un documento Word con normas APA de esta investigación*

- B. Realice un mapa mental, mapa conceptual, cuadro sinóptico, etc., para sustentar el conocimiento adquirido
- C. Realice una didáctica activa para comprobar que lo explicado se entendió por parte de sus compañeros

¡Buena suerte!