***Circuito Diferenciado***

**Procedimientos Técnicos, Sistemas Tecnológicos y Lenguaje Tecnológico.**

**Procedimientos Técnicos**

1. Describa para que se utilizan las siguientes herramientas: Lima, Escofina, Serrucho, Sierra, Maza, Llave Inglesa, Cinta Métrica, Escuadra, Alicate, Pinza, Amoladora, Soldadora, Calibre.
2. ¿Cuáles son los elementos de protección personal (EPP)? Describa cada caso.
3. Menciona cuales son herramientas para madera y cuales son para hierro.
4. Describa la cartelería que encontramos en taller y que representa cada una de estas. Esta cartelería se conoce como Carteles de Prohibición, Emergencia, Obligaciones y Peligro.
5. Conocer los Elementos de seguridad es importante. Al encontrarse en el ámbito de taller estas se vuelven obligatorias.
   1. ¿Cuáles son las clasificaciones de los extintores o matafuegos que existen?
   2. Describe en que caso se usan cada uno de estos
   3. Nombra al menos 1 de cada tipo de extintor que sirva para cada clasificación
6. ¿Que son las propiedades mecánicas?
   1. Desarrolla de que tratan estas: Dureza, maleabilidad, ductilidad, elasticidad, plasticidad y fatiga.
7. ¿Qué son las propiedades fisicoquímicas?
   1. ¿Qué es un material translucido? ¿Y uno opaco?
   2. ¿Qué es un material conductor, semiconductor y aislante?
   3. ¿Qué es la oxidación de un material y la dilatación?
8. ¿Qué es un material compuesto?
9. ¿Cuál es la diferencia entre un material conductor, semiconductor y un material aislante?
10. Haz un cuadro clasificando los materiales naturales, sintéticos y artificiales. Describe y pon ejemplos.
11. Ejercicio de pasaje métrico
    1. Convierte 75 mm a cm.
    2. Convierte 120 mm a pulgadas.
    3. Convierte 25 cm a mm.
    4. Convierte 8 pulgadas a cm.
    5. Convierte 50 mm a pulgadas.
    6. Convierte 15 cm a pulgadas.
    7. Convierte 3.5 pulgadas a cm.
    8. Convierte 90 mm a cm y luego a pulgadas.
    9. Convierte 20 pulgadas a mm y luego a cm.
    10. Convierte 300 mm a cm y luego a pulgadas

**Sistemas Tecnológicos**

1. Explica y desarrolla que es una maquina simple, para que se emplea y como se dividen.
2. Explica los tipos de palanca que existen y grafique.
3. ¿Cuáles son los mecanismos de transmisión lineal y circular? Desarróllelos.
4. ¿Para que sirve los mecanismos de transformación circular a rectilíneo? Explique el circular a rectilíneo y el de circular a rectilíneo alternativo.
5. Explica que es una polea y cuales son sus diferentes métodos de uso (polea fija, polea móvil, polipastos).
6. Describe la Ley de Ohm y la Ley de Watts
7. Que es el voltaje, el amperaje y la resistencia.
8. Ejercicios de Ley de Ohm
   1. Una resistencia tiene 150 ohmios y una corriente de 0.5 amperios lo atraviesa. ¿Cuál es el voltaje que pasa por la resistencia?
   2. Se aplica un voltaje de 12 V a través de un resistor de 4 ohmios. ¿Cuál es la corriente que pasa a través de la resistencia?
   3. Si una resistencia tiene una corriente de 2 A que lo atraviesa y el voltaje que pasa a través de la resistencia es de 9 V, ¿cuál es la resistencia en ohms?
   4. Un circuito tiene una resistencia total de 200 ohmios y se aplica un voltaje de 24V. ¿Cuál es la corriente que pasa a través del circuito?
   5. Se conecta un resistor de 100 ohmios a una batería de 6 V. ¿Cuál es la corriente que pasa a través de la resistencia?
9. Dibuja la simbología de la lampara, resistencia y del interruptor.
10. Dibuja un circuito en serie, otro en paralelo y un circuito mixto.

**Lenguaje Tecnológico**

1. Realizar el cuadernillo de Caligrafía y de Trazo.