***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. ¿Cómo se realiza el roturo? ¿Qué normativas rige?
2. ¿Qué son las normas IRAM ?
3. ¿Qué medidas podemos encontrar en los distintos tipos de hojas?
4. ¿Qué es un croquis?
5. ¿Qué es un boceto?
6. ¿Qué tipos de reglas tenemos para realizar un plano? Nombre cada una con su respectivo uso
7. ¿Qué es el sistema Monge?
8. Realizar el cuadernillo de Caligrafía y de Trazo.