

NOMBRE:		
ASIGNATURA	Confección del vestido e industria	GRADO Y GRUPO:
CORREO ELECTRONICO		
PROFESORA:	LAURA LEON BECERRA	

TAREA 2.1

Tema: **Herramientas, maquinas e instrumentos como extensión de las capacidades humanas.**

Aprendizaje esperado: Emplean herramientas, maquinas e instrumentos como extensión de las capacidades humanas e identifican las funciones delegadas en ellas.

INSTRUCCIONES: Resuelve las actividades que se indican.

1. Lee el siguiente texto y realiza un mapa conceptual en el recuadro.

MEDIOS TÉCNICOS

Es el conjunto de elementos (personas, cosas, conocimientos, procedimientos, recursos, y/o acciones) que se utilizan en las ciencias (o las artes), debidamente probados, que facilitan lograr o conseguir lo que se intente con un fin. Los medios técnicos son objetos cuyo propósito es facilitar la realización de una tarea mecánica, en la que se desea, sobre todo, economizar energía.

HERRAMIENTAS Y MAQUINAS COMO EXTENSION DE LAS CAPACIDADES HUMANAS

Si solo empleáramos nuestras manos sería muy difícil cambiar la forma de un material, por eso es necesario recurrir a el empleo de medios técnicos integrados por herramientas y maquinas que permiten transformar esos materiales.

Los medios técnicos son objetos cuyo propósito es facilitar la realización de una tarea de tipo mecánico en la que se desea sobre todo economizar energía.

Las herramientas son todo aquel instrumento de acero o de fierro con el que trabajadores se auxilian para realizar su trabajo; la palabra herramienta proviene del latín ferra menta que significa de hierro.

CLASIFICACION DE LAS HERRAMIENTAS

De acuerdo al tipo de herramienta esta se clasifican con manuales y portátiles que son aquellas que utilizan únicamente la fuerza motriz humana, por su tamaño son fáciles de transportar.

Las herramientas electrónicas, neumáticas e hidráulicas, emplean electricidad o algún mecanismo que necesita aire o agua, requieren menos esfuerzo humano y permiten trabajar con mayor velocidad y exactitud.

MAQUINAS

Es un artefacto compuesto por piezas o elementos móviles o fijos cuyo funcionamiento aprovecha, dirige regula o transforma energía para realizar una actividad que facilita nuestro trabajo.

Las maquinas simples como el tornillo, la palanca, el plano inclinado o la rueda, generan una fuerza mayor o mas eficaz que la de una persona podría aplicar solamente con sus músculos. Las maquinas simples realizan su trabajo con un solo paso y dan lugar a otros mecanismos encargados de ejecutar un trabajo determinado.

Las maquinas compuestas están formadas por varias maquinas simples como la rueda dentada, etc.



2. Describe las herramientas e instrumentos en el diseño de prendas de vestir o en la creación de productos textiles. Mediante el cuadro descriptivo siguiente completa lo que se pide:

MEDIO TECNICO (herramienta)	FUNCIONES (para que sirve)	ESTRUCTURA (como es la herramienta)	ACCIONES Y GESTOS TECNICOS (como se utiliza, descripción)
	<p>Sirve para cortar telas y deben estar siempre afiladas</p>		
		<p>Las agujas son de acero, presentan diferente grosor para usarse de acuerdo con los distintos tipos de tela.</p>	
			<p>Se coloca en el dedo para evitar lastimarse al usar la aguja.</p>
		<p>Elaborada con plástico flexible, mide 1.5 m.</p>	
	<p>Sirven para trazar líneas, tomar medidas, señalar distancias.</p>		

3. Investiga e ilustra que herramientas son utilizadas en los procesos de elaboración de:

a) Blusa

b) Bufanda

c) Tenis

d) Un dibujo

e) Un bordado