

Escuela Secundaria General N°3 “Lázaro Cárdenas “
Clave 25DES0017Z
Asignatura Tecnología

FICHA No. 20 REPASO DEL BLOQUE.

Nombre del Alumno: _____

Grado y grupo _____ Fecha: _____

INSTRUCCIONES: Lee cuidadosamente el cuadro con información analizada en ficha anteriores y contesta los siguientes esquemas, según la información leída.

Los medios instrumentales se emplean para modificar elementos a fin de satisfacer una necesidad. Son, por tanto, un medio para realizar una intervención técnica.

Hay tres medios instrumentales: herramientas, máquinas e instrumentos. Una herramienta es un objeto simple que se crea o modifica para facilitar una tarea y suele ser de uso manual. Una máquina es un conjunto más complejo de varias piezas que casi siempre requiere la aplicación de energía para transformarla en un cambio de dirección, un tipo diferente de energía, un impulso, etcétera. Por último, un instrumento es una herramienta o una máquina que suele usarse en labores de precisión o que sirve como interfaz entre el ser humano y una herramienta o máquina.

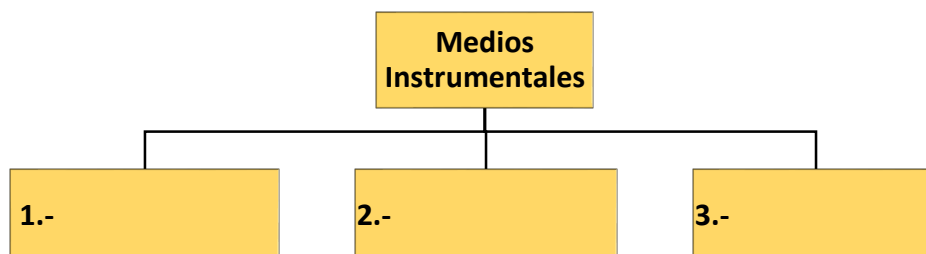
El hombre delega funciones de su cuerpo en herramientas, máquinas e instrumentos para modificar su entorno de modo que el resultado sea más eficiente pero es indispensable conocer el manejo de estos medios y desarrollar habilidades para emplearlos con destreza.

Los vínculos que el hombre establece con las máquinas para modificar u obtener un producto están caracterizados por los gestos técnicos y las funciones de la máquina. Si se añaden acciones estratégicas, se dice que se establece un sistema ser humano-máquina. Para preservar el funcionamiento óptimo de los medios instrumentales es preciso recurrir al mantenimiento constante.

En los procesos productivos artesanales, es fundamental la aplicación de acciones técnicas pertinentes. Debido a su naturaleza, el proceso productivo artesanal no suele incluir el sistema máquina-producto, propio de la producción industrial.

Cuando hay mejoras en la calidad, el rendimiento o la eficiencia de los procesos técnicos (incluidos acciones, materiales, medios, procesos o productos), se está en presencia de un cambio técnico. Este suele propiciarse debido a innovaciones o a la flexibilidad interpretativa que hace posible aplicar un mismo instrumento o proceso a un contexto distinto.

- Escribe los 3 tipos de medios instrumentales:



- Escribe la definición de cada uno de los medios instrumentales:

1.- HERRAMIENTA:

2.- MÁQUINA:

3.- INSTRUMENTO:

- Escribe el nombre debajo de la imagen de los medios instrumentales, especificando si es herramientas, máquina o instrumento, usados en la construcción de casas, edificios, puentes, etc.



- Existen dos tipos de procesos para la fabricación de productos: los **artesanales** (cuando se hacen a mano y son pocos) y los **industriales** (cuando se fabrican en empresas y en grandes cantidades). Escribe 3 ejemplos de cada uno:

PRODUCTOS ARTESANALES	PRODUCTOS INDUSTRIALES
1.-	1.-
2.-	2.-
3.-	3.-