



INSTITUTO TECNICO PATIOS CENTRO DOS

DANE 254874000568 NIT:900027336_1

Creado por el Decreto N° 000300 de 03 de mayo de 2005 Aprobado por Resolución No. 004444 del 14 de noviembre de 2008

Expedido por la Gobernación del Departamento de Norte de Santander - Registro de Firmas en la Secretaría de Educación Departamental Libro 5 Folio 126

SGC-PA-PC-DUA

17-01-2019

VERSION 1.0

1

GUIA N°3 – LAS MAQUINAS

AREA: *TECNOLOGIA E INFORMATICA*

DOCENTE: YANED CONTRERAS

GRADO: 603_604

¿QUE ES UNA MAQUINA?

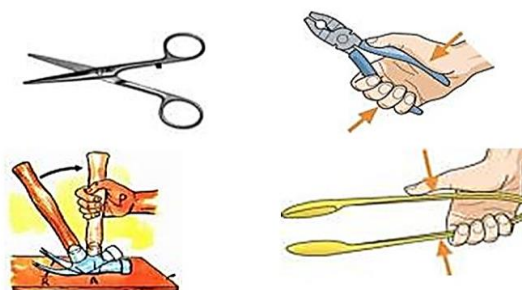
Una máquina es un conjunto de elementos móviles y fijos, cuyo funcionamiento posibilita aprovechar, dirigir, regular o transformar energía o realizar un trabajo con un fin determinado.

De acuerdo con sus características, las máquinas se pueden clasificar en: máquinas simples y máquinas compuestas.

Máquinas Simples

Cuando una máquina es sencilla y realiza su trabajo en un solo paso nos encontramos ante una máquina simple. Muchas de estas máquinas son conocidas desde la antigüedad y han ido evolucionando incansablemente (en cuanto a forma y materiales) hasta nuestros días.

Las máquinas simples son herramientas, dispositivos u objetos que están formadas por una o por pocas piezas.



Maquinas Compuestas

Es un dispositivo mecánico formado a partir de un conjunto de máquinas simples conectadas en serie, de forma que la fuerza resultante de una proporciona la fuerza aplicada en la siguiente.



ACTIVIDAD

Clasifica las siguientes máquinas (simples y compuestas)

- | | |
|--------------|--------------|
| a) Impresora | f) Reloj |
| b) Pinzas | g) Tijeras |
| c) Bicicleta | h) Rodillo |
| d) Lavadora | i) Martillo |
| e) Ascensor | j) Automóvil |