**Área: Tecnología e Informática Asignatura: Tecnología**

**TECNOLOGÍA: LAS MÁQUINAS**

**Grado: \_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Docente:**

**Descriptor de desempeño:**

* Desarrolla habilidades y destrezas en el campo tecnológico y manejo de algunas maquinas.

**¿QUÉ ES TECNOLOGÍA?**

La tecnología es el conjunto de saberes, conocimientos, experiencias, habilidades y técnicas a través de las cuales nosotros los seres humanos cambiamos, trasformamos y utilizamos nuestro entorno con el objetivo de crear herramientas, máquinas, productos y servicios que satisfagan nuestras necesidades y deseos.

Todos los objetos que nos rodea en nuestra vida diaria son productos de los diferentes avances tecnológicos que hemos desarrollado a lo largo de los siglos de nuestra existencia, hemos transformado recursos naturales para fabricar herramientas y máquinas que facilitan nuestras vidas así como satisfacer nuestra curiosidad y afán de superación, los ordenadores, tablets y smartphones, la locomotora, automóviles y aviones, la bombilla y el microchip, la llegada del hombre a la luna y la conquista del espacio son hitos históricos de nuestros últimos avances tecnológicos.

**LAS MAQUINAS**

Se clasifican en

Una máquina es un artefacto u objeto inventado por el hombre para ayudar a realizar trabajos con  mayor facilidad, permitiéndole a las personas ahorrar tiempo y esfuerzo. Las máquinas poseen un conjunto de elementos móviles y fijos, la cual para funcionar necesita de [energía](http://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa).

MAQUINAS COMPUESTAS

MAQUINAS SIMPLES

Están formados por muchas piezas, algunas de las cuales son maquinas simples.

* El plano inclinado
* La rueda
* La palanca
* Polea

**Actividad en clase**

1. De acuerdo con la información, respondo (V) si es verdadero, (F) si es falso.

* Las máquinas son inventos muy recientes, del siglo pasado \_\_\_\_\_\_\_\_
* Los seres humanos utilizamos muy poco las máquinas \_\_\_\_\_\_\_\_\_
* Una pala no se puede considerar una máquina porque no tiene motor \_\_\_\_
* La manivela de una puerta es una máquina \_\_\_\_\_\_\_
* Una maleta que lleva ruedas se puede considerar una maquina \_\_\_\_\_\_