

<https://www.youtube.com/watch?v=aKcWHclkkI4>

> MÁQUINA

> MECANISMO

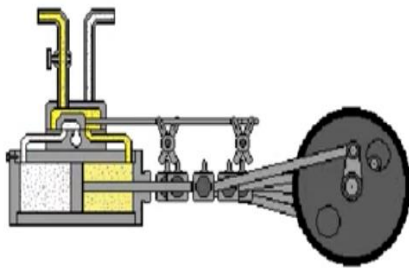
> MÁQUINA SIMPLE

¿QUÉ ES UNA MÁQUINA?



Conjunto elementos móviles y fijos que permiten transmitir y transformar fuerzas y movimientos, consiguiendo con ello disminuir el esfuerzo necesario para realizar un trabajo.

MÁQUINA DE VAPOR



BICICLETA



Prof.



## COMPONENTES DE UNA MÁQUINA

> ELEMENTO MOTRIZ



> MECANISMO



> ELEMENTO RECEPTOR



## MECANISMO

Todo mecanismo de cualquier máquina estará compuesto internamente por uno o varios dispositivos denominados

## OPERADORES

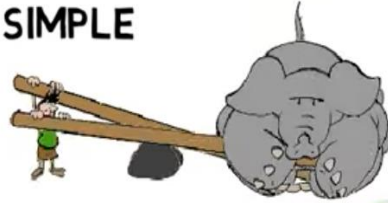


cadena

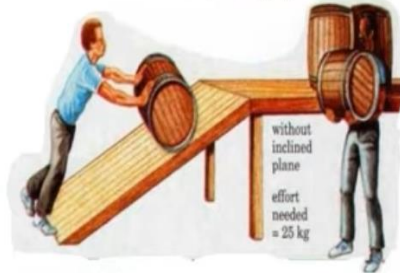
engranajes

## MÁQUINA SIMPLE

> PALANCA



> PLANO INCLINADO



> RUEDA



Prof.

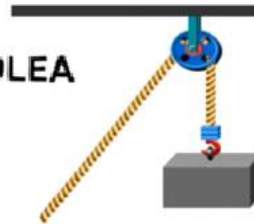


## MÁQUINAS SIMPLES DERIVADAS

> CUÑA

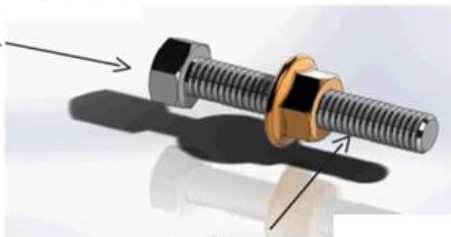


> POLEA



> TORNILLO

cabeza



hélice

> TORNO



palanca

[https://www.youtube.com/watch?v=NigPhh5i\\_7M](https://www.youtube.com/watch?v=NigPhh5i_7M)

plano inclinado

<https://www.youtube.com/watch?v=Yxs1FmwIzcg>

ruedas y ejes

<https://www.youtube.com/watch?v=G6gEaMBYtYM>

poleas

<https://www.youtube.com/watch?v=ssdQDJk1a8>

## **MÁQUINA COMPUESTA**

Es aquella que realiza el trabajo en más de un paso y está compuesta por dos o más máquinas simples.

maquinas simples trabajando juntas

<https://www.youtube.com/watch?v=fW1QsO7PiCw>