

# PROGRAMA DE CONTINUIDAD PEDAGÓGICA

**TALLER:** *SISTEMAS TECNOLÓGICOS*

**CURSO:** *1º año grupo 3*

**Profesor:** *FEDERICO FREGIARO – E.E.S.T. N°1*

## **Maquinas**

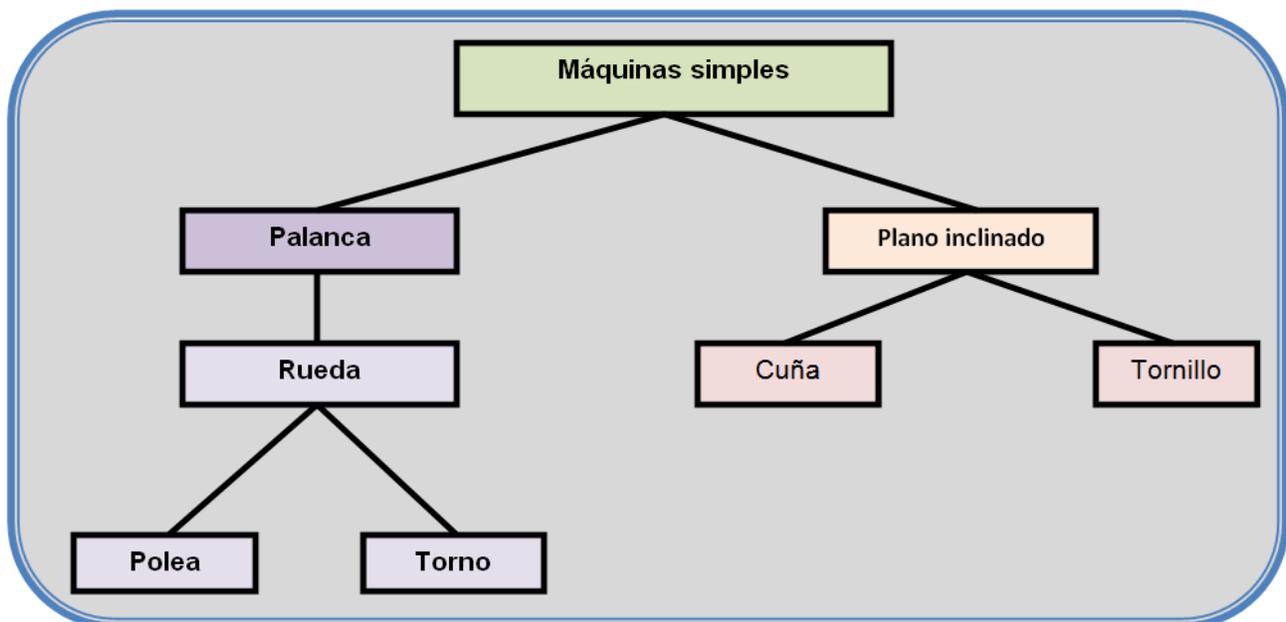
Maquina es todo artefacto capaz de transformar energía en trabajo.  
En las maquinas se pueden distinguir tres características que son:

- **Generadoras de movimiento.**
- **Capases de transformar y aprovechar fuentes de energía de manera que sean utilizables para efectuar trabajo.**
- **Cierto grado de autonomía que permite realizar operaciones por si misma.**

## **Maquinas simples**

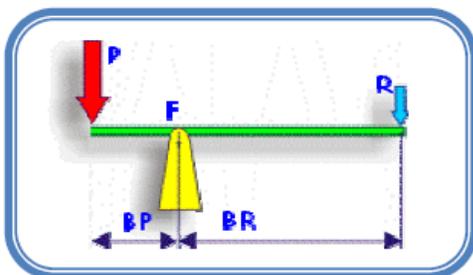
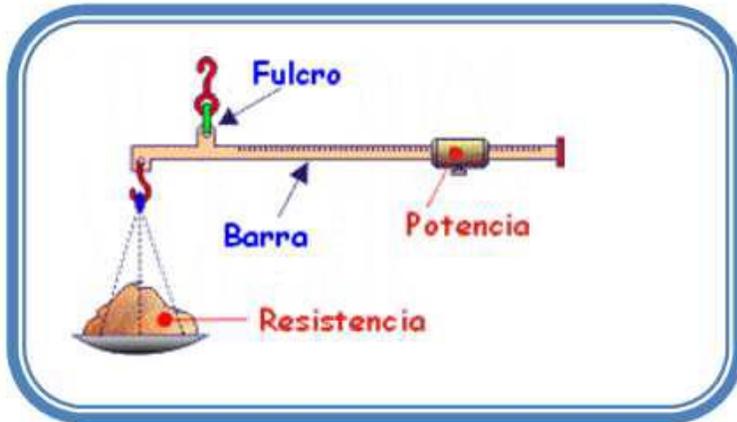
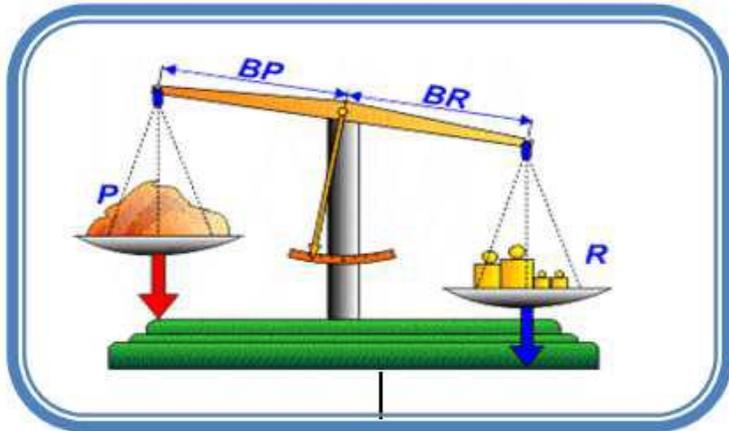
En el campo de la mecánica se denominan **maquinas simples** a la de una sola pieza.  
Las maquinas simples básicas son dos, la **palanca** y el **plano inclinado** y de estas derivan otras, de la palanca deriva la **rueda** (y de esta la **polea** y el **torno**), del plano inclinado derivan la **cuña** y el **tornillo**.

Las maquinas simples permiten disminuir el esfuerzo para realizar un trabajo, pero toda disminución de la fuerza necesaria para realizar un trabajo va acompañado por un aumento reciproco de la distancia que recorre el punto de aplicación de la fuerza.



## Palanca

Desde el punto de vista técnico, la palanca es una barra rígida que oscila sobre un punto de apoyo (fulcro) debido a la acción de dos fuerzas contrapuestas (potencia y resistencia). En los proyectos de tecnología la palanca puede emplearse para dos finalidades: vencer fuerzas u obtener desplazamientos.



- Potencia (P), fuerza que tenemos que aplicar.
- Resistencia (R), fuerza que tenemos que vencer; es la que hace la palanca como consecuencia de haber aplicado nosotros la potencia.
- Brazo de potencia (BP), distancia entre el punto en el que aplicamos la potencia y el punto de apoyo (fulcro).
- Brazo de resistencia (BR), distancia entre el punto en el que aplicamos la resistencia y el punto de apoyo o (fulcro).

**CONSIGNA:**

**1-Graficar en la carpeta.**

**2-Buscar e identificar en sus casas, algún sistema mecánico en el cual se pueda diferenciar  
PALANCA, RUEDA, POLEA Y TORNO.**

Correo para consultas: [freggiarofederico@yahoo.com.ar](mailto:freggiarofederico@yahoo.com.ar)

Teléfono: 336154650939