

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS

1º • Definición y análisis del problema

2º • Búsqueda de información

3º • Diseño

4º • Planificación

5º • Construcción

6º • Evaluación

7º • Divulgación

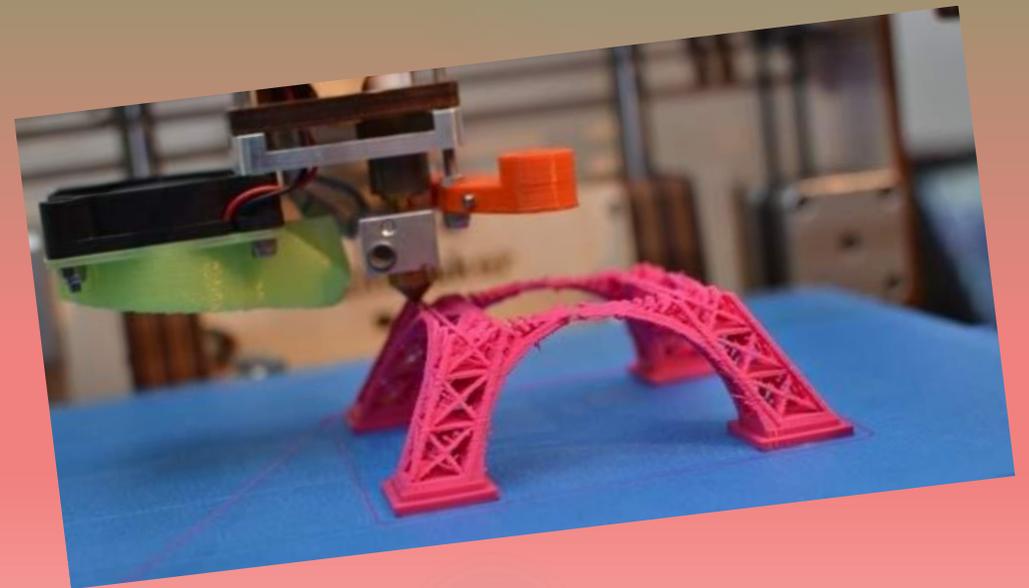
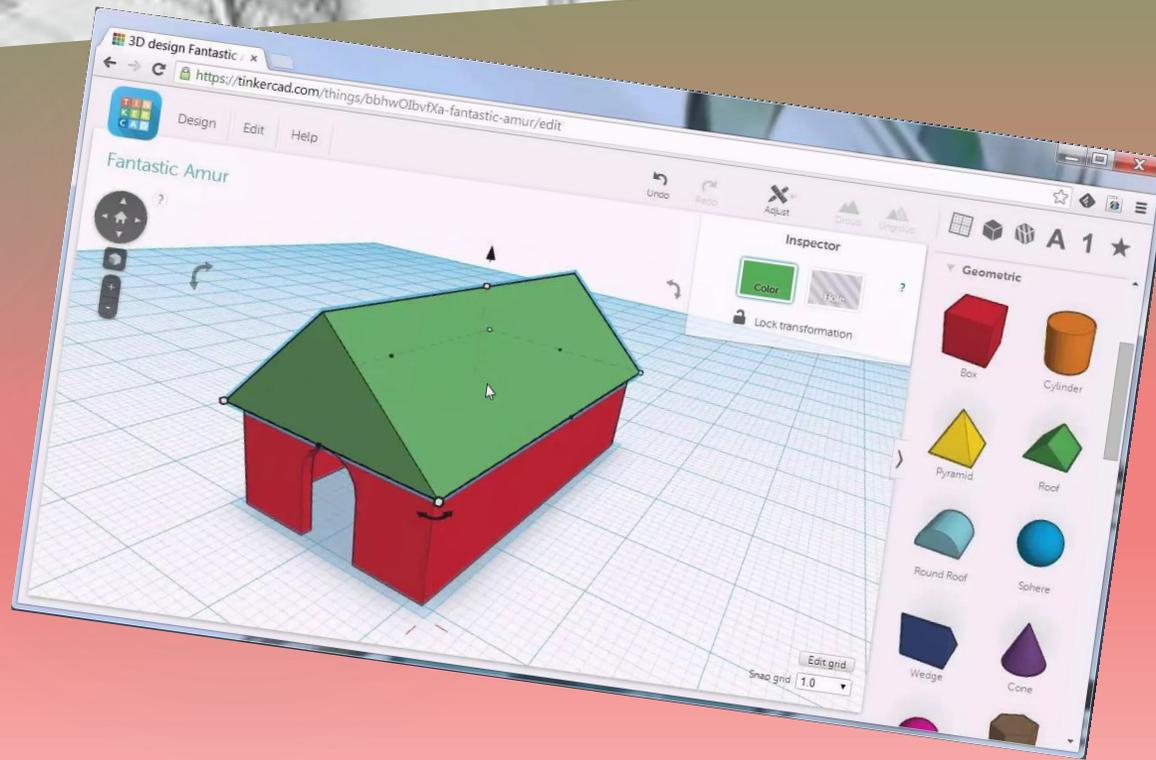
- Método de proyectos.
- Análisis de objetos.
- Diseño y construcción de objetos utilizando el método proyectos.
- Trabajo en equipo.



SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN



- Bocetos, croquis y dibujo técnico de diseños.
- Vistas de objetos y acotación.
- Diseños para proyectos.
- Diseño asistido e impresión 3D



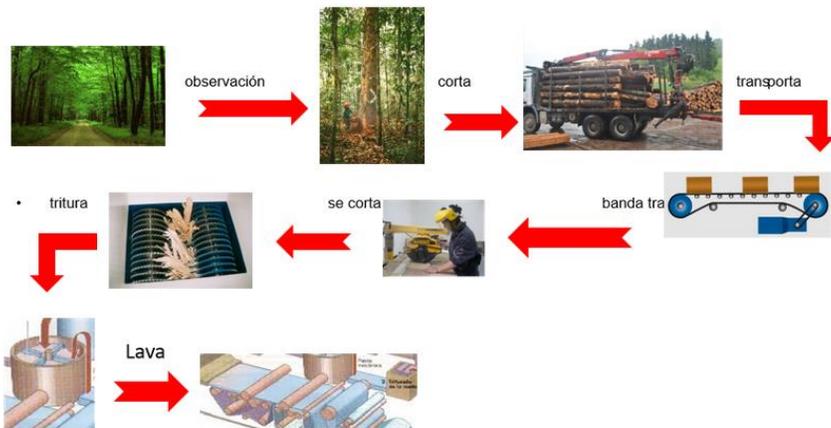
MATERIALES

MADERA Y METALES:

- Maderas naturales y prefabricadas
- Derivados de la madera.
- Metales ferrosos y no ferrosos.
- Trabajo con madera



Proceso



MATERIALES

Propiedades

Dúctiles

Tenaces

maleables

Mas densos y pesados

Buenos conductores eléctricos

Gran resistencia mecánica

Brillo característico

Buenos conductores del calor



Cobre

Alta conductividad eléctrica y térmica



Cinc

Galvanizado: Protege de corrosión



Latón

Resistente a la corrosión



Estaño

Hojalata (chapa de acero recubierta de estaño)



Aluminio

Alta conductividad térmica y eléctrica
Alta maleabilidad y ductilidad
Alta resistencia a la corrosión



FUNDICIÓN

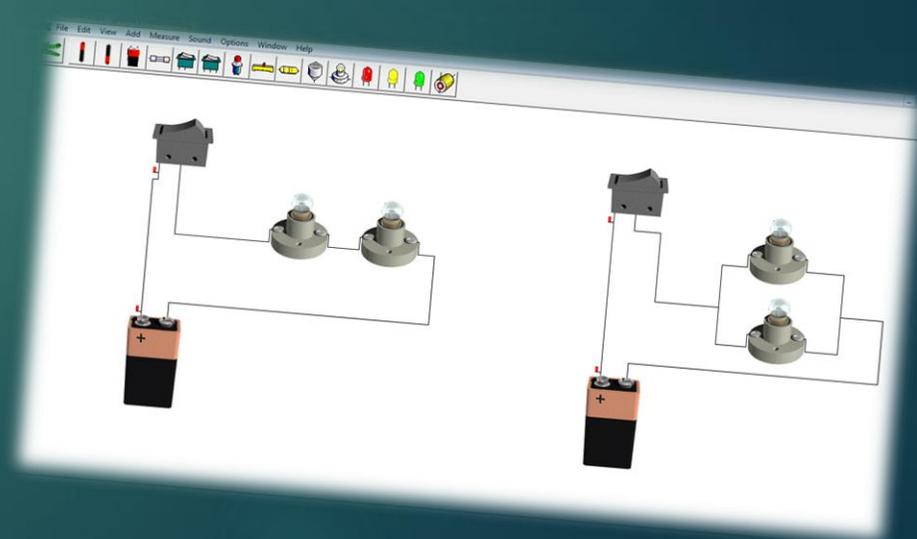
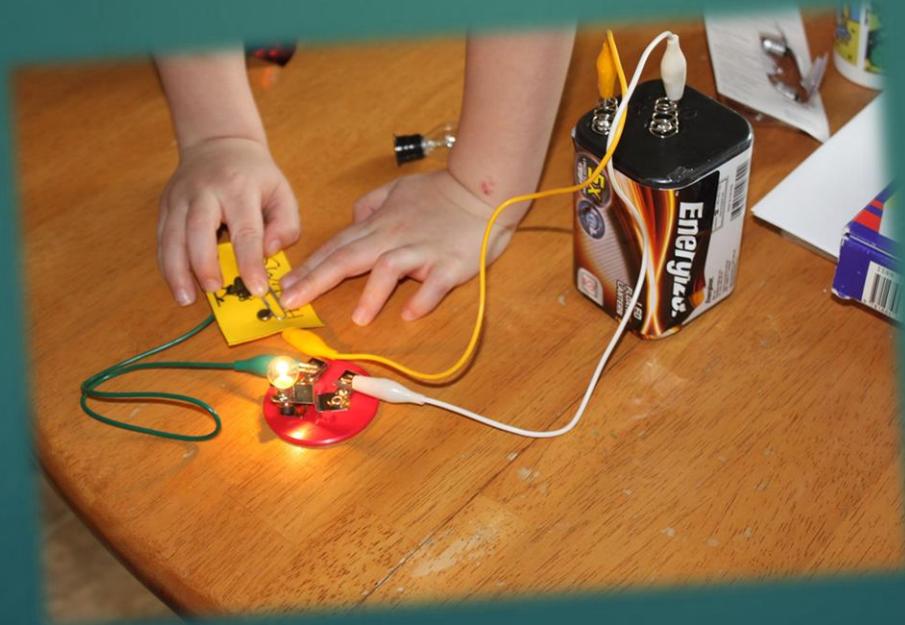
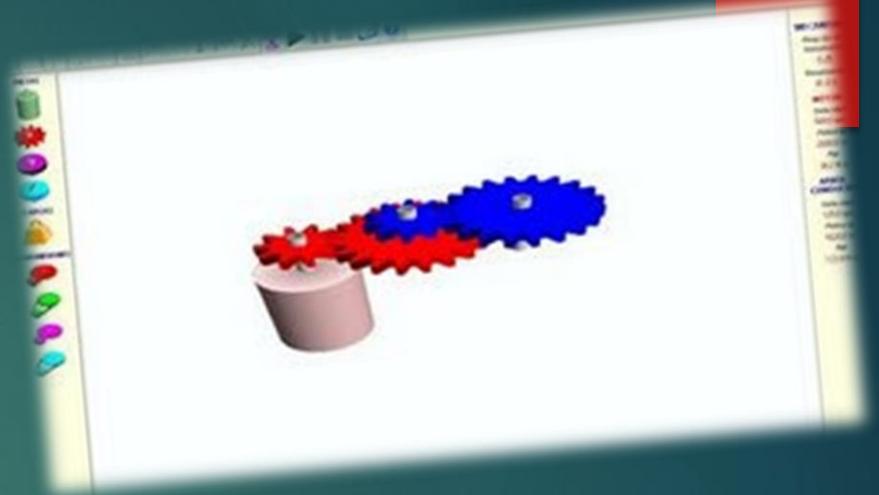
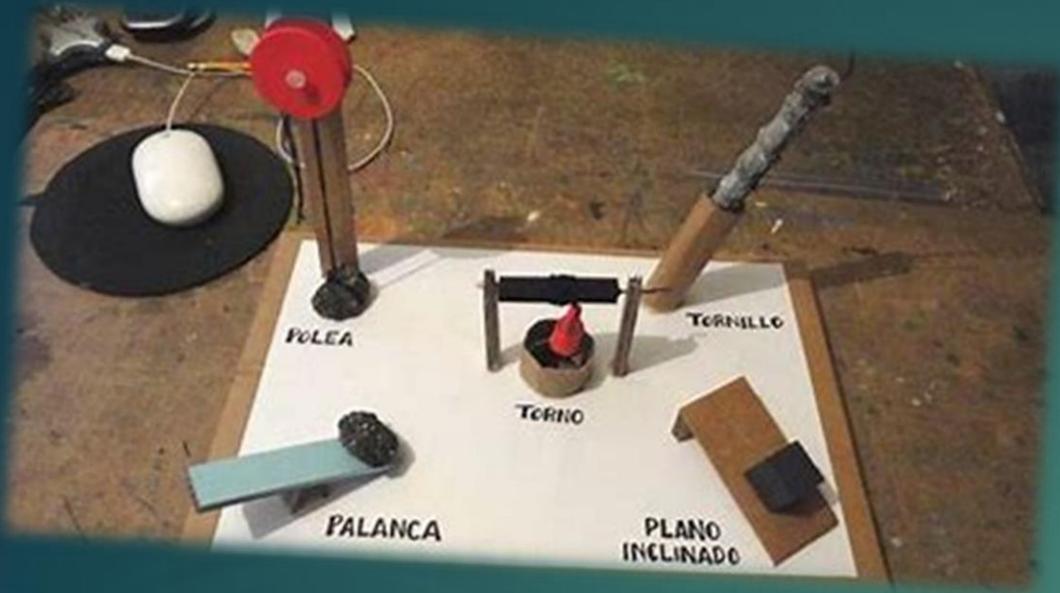
Muy frágil
Formas complicadas



ESTRUCTURAS Y MECANISMOS

- Tipos de cargas y esfuerzos
- Tipos de estructuras.
- Máquinas simples y mecanismos.
- Electricidad.
- Diseño y simulación de circuitos.
- Construcción de prototipos





TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



- Hardware y software.
- Internet
- Ofimática.
- Difusión de contenidos



PROYECTOS DE TALLER

