

**Copiar el taller "La historia de la tecnología" en el cuaderno y desarrolla las actividades propuestas.**

## **TALLER DE TECNOLOGIA**

**1. Copia el siguiente texto en tu cuaderno:**

### **HISTORIA DE LA TECNOLOGIA**

Es la historia de la invención de herramientas y técnicas. No es hablar sobre los descubrimientos científicos, sino sobre la solución dada a los problemas.

Existen dos vías de desarrollo tecnológico:

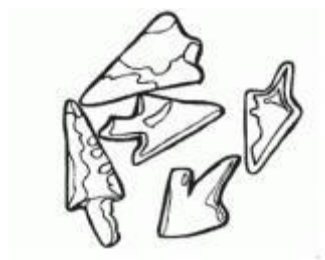
1. Solución de un problema o necesidad: mediante procedimientos o invención de artefactos o máquinas.

2. Mejorar un procedimiento o artefacto: que se convierte en un nuevo problema tecnológico.

EDADES: períodos de tiempo transcurrido entre dos hechos históricos importantes

- Prehistoria: hasta la utilización de la escritura (hacia el 3.000 a.C.)
- Edad Antigua: hasta la desaparición del Imperio Romano de Occidente (476 d.C.).
- Edad Media: hasta la toma de Constantinopla por los turcos (1453).
- Edad Moderna: hasta la Revolución Francesa (1789).
- Edad Contemporánea: hasta nuestros días.

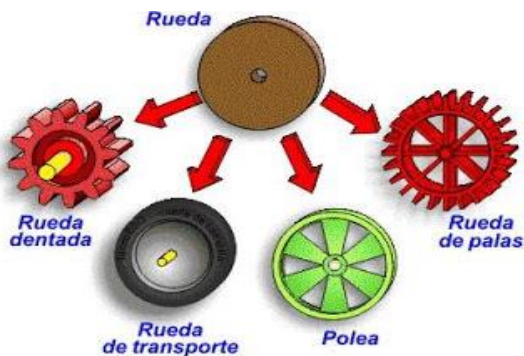
### **Épocas en la historia de la Tecnología**



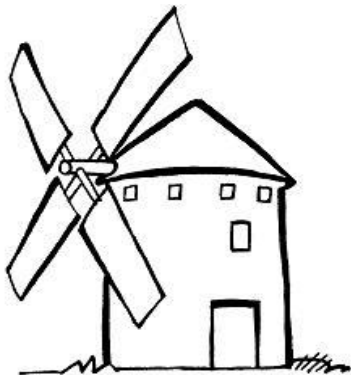
**Época 1: La piedra antigua** (2.500.000 aC a 10.000 aC): el hombre primitivo realizó actividades como la caza, la pintura sobre rocas, el tallado de madera y huesos para hacer hachas y lanzas; era nómada y desarrolló una técnica para encender el fuego.



**Época 2: La piedra nueva** (10.000 aC a 4.000 aC): El hombre se hizo sedentario y desarrolló los utensilios, cultivó la tierra, domesticó, crió ganado y desarrolló la alfarería. Se aplicaron técnicas para la construcción de viviendas, templos, palacios y ciudades.



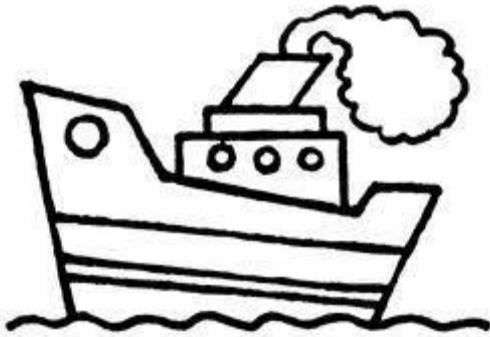
**Época 3: Los metales** (4.000 aC a 1.000 aC): Surgieron los primeros artesanos, que crearon nuevos objetos, trabajando los **metales** (el cobre – hierro), con lo cual las herramientas y armas de guerra se fueron perfeccionando. Se creó la **escritura** para registrar las cosas. También se inventó la rueda.



**Época 4: El Agua y el viento** (1.000 a 1.732): Nuevas formas de obtener energía con los **molinos de viento y de agua**. Se inventó el telescopio y el microscopio que aumentó los conocimientos científicos. La **imprensa** facilitó la difusión de la información y la educación. Se facilitó la navegación con la **brújula**. Aparecieron las **armas de fuego** gracias al uso de la pólvora y las guerras se volvieron más destructivas.



**Época 5: La revolución industrial (1.733 a 1.878):** Aparece la **máquina de vapor**. Se utilizó el **carbón** como fuente de energía. Se inventó el **tren**, gracias a la locomotora y la construcción de redes ferroviarias. En la **comunicación** se inventa el **telégrafo** y el **teléfono**.



**Época 6: la electricidad (1.879 a 1.946):** la **electricidad** permitió crear **máquinas eléctricas** y una mayor automatización del trabajo, sin embargo no se dejó de utilizar el carbón y la madera como combustibles. Aparece el **automóvil**, los **aeroplanos** y **buques**. En los medios de **comunicación** se destacó

la **radio** como invento.



**Época 7: la electrónica (1.947 a 1.972):** La **televisión**, la **máquina de escribir eléctrica** y las primeras **computadoras** fueron algunas de las innovaciones de la época. Empezó a usarse como fuente de energía el **petróleo** y la **energía nuclear**. Aparecen los **satélites artificiales** y comienzan las comunicaciones satelitales. El

hombre **llegó a la luna**.



**Época 8: la información y las comunicaciones** (1.973 a la actualidad): La información se transmite por **Internet**. Las computadoras son las máquinas más importantes en oficinas e industrias. Se realizan avances en **ingeniería genética**. Se realizan exploraciones espaciales.

**1. Consulta** la historia de los tres inventos que más te llamaron la atención mencionados en el texto anterior. Pegar recortes de esos inventos o realizar un dibujo de cada uno.

**2. ACTIVIDAD: crear** una pequeña maqueta de UNO de los inventos mencionados en la historia de la tecnología. Exponer este invento en clase, explicando quién lo inventó, en que época, año y funciones del invento.