2º Año ECEM 2023 **Educación Tecnológica - EVALUACIÓN Unidad 2 Recuperatorio**

Fecha: ..... Nombre y Apellido: .....

1) Clasifica los siguientes materiales:

Cerámicos	Metálicos	Plásticos

Nylon Arcilla Acrílico Mármol

Acero PVC Aluminio

Naturales	Artificiales

Madera Vidrio Algodón

Poliéster Cartón Litio

2) Nombra la cualidad del material según la definición:

Propiedad que tienen los materiales de resistir el rayado, penetrado y el corte en su superficie.	
Propiedad de un material para resistir fuerzas aplicadas sin romperse o quebrarse.	
Propiedad de algunos materiales de recobrar su forma original después que han sido deformados.	
La capacidad de un material para permitir que un líquido pase a través de él sin que se altere su composición.	
Propiedad de los materiales que ofrecen poca resistencia al paso de la electricidad dejándola circular libremente.	

3) Une con una flecha las cualidades opuestas

a. Duro
b. Tenaz
c. Elástico
d. Conductor
e. Permeable

- Frágil
- Aislante
- Blando
- Rígido
- Impermeable

4) Indicar si es verdadera (V) o falsa (F) cada oración:

- La maleabilidad es la propiedad de ciertos materiales que permite que sean deformados bajo presión sin romperse, obteniendo una lámina delgada del material. ( )
- La ductilidad permite la obtención de finos hilos del material conservando sus propiedades. ( )

LIVEWORKSHEETS

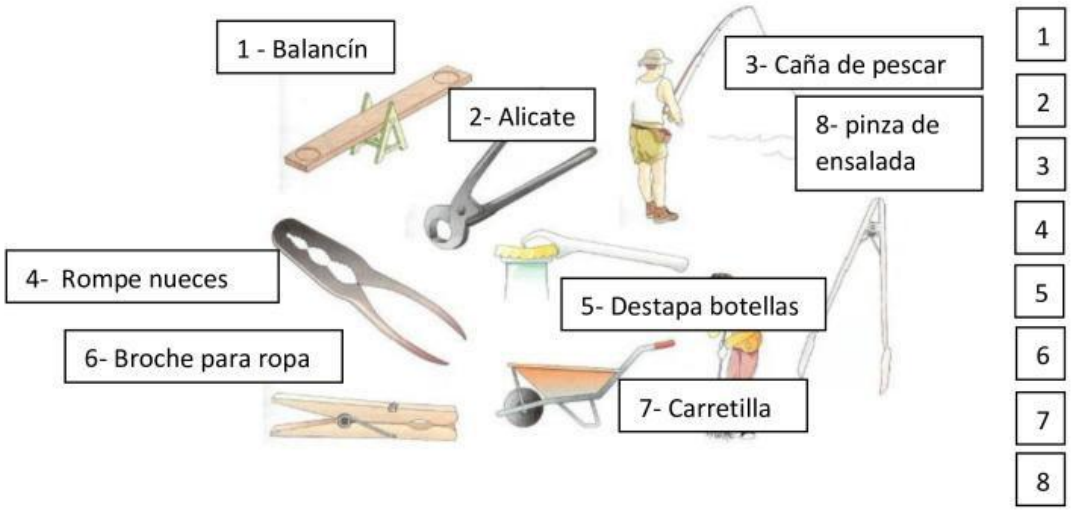
5) **¿Qué es una máquina? Escribir la definición** (10pt)

Es un …….. creado por el ser humano para …….. el ……. y …….. el ……..

Utiliza algunas de estas palabras: esfuerzo – dispositivo – trabajo – disminuir – facilitar - aumentar

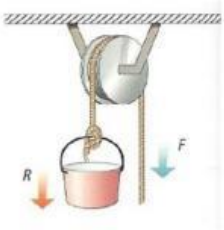
6) **Nombra los seis grupos de Máquinas simples:**

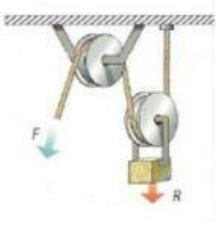
7) **Indica el Tipo de Palanca (grado) en cada uno de estos elementos:**



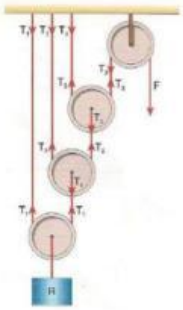
1
2
3
4
5
6
7
8

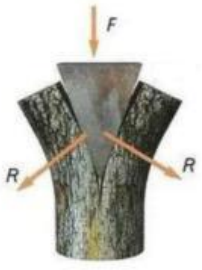
8) **¿Qué tipo de polea es cada una de estas?**





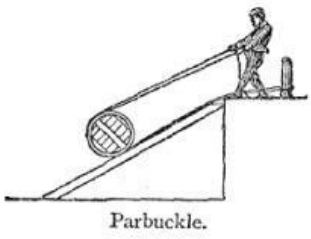
9) **Coloca el nombre de las máquinas simples presentes en estas imágenes:**











…….. …….. …….. …….. ……..

10) **¿Cuál es la diferencia entre una máquina simple y una máquina compleja?**

La máquina simple emplea energía mientras que la compleja no

LIVEWORKSHEETS

La máquina simple es un solo elemento, la compleja está formada por varias máquinas simples

La máquina simple no presenta ventaja mecánica mientras que la compleja si.

LIVEWORKSHEETS