

NOMBRE..... FECHA.....

**I. Completa las siguientes oraciones**

|       |     |                     |       |              |
|-------|-----|---------------------|-------|--------------|
| pocas | dos | máquinas<br>simples | móvil | electricidad |
|-------|-----|---------------------|-------|--------------|

- Las máquinas simples son aquellas que tienen ..... o ninguna parte  
.....
- Las máquinas complejas están formadas por ..... o más  
..... que juntas desempeñan una nueva función.
- Muchas máquinas complejas funcionan con ..... pero otras  
no.

**2. Escribe el nombre de las siguientes máquinas simples**

Balanza

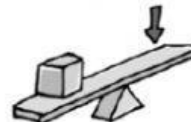
Cuña

Plano inclinado

Polea

Rueda

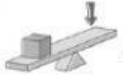
Tornillo



### 3. Completa con una máquina simple



Una ..... es un objeto circular que gira alrededor de un eje.



Una ..... es una barra rígida con un soporte que permite su movimiento.



Un ..... ayuda a mantener dos objetos unidos.

### 4. Indica si las siguientes oraciones son verdaderas (V) o falsas (F)

|                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Utilizamos una polea para cortar un objeto                                               |  |
| Utilizamos una rampa para mover objetos hacia arriba y hacia abajo en diferentes niveles |  |
| El teléfono es una máquina compleja                                                      |  |
| Un tornillo es una máquina compleja                                                      |  |
| Utilizamos la cuña para cortar objetos                                                   |  |

### 5. Marca las que sean máquinas complejas

Lavadora      plátano      balanza      reproductor de música

cuña      teléfono      tijeras      ordenador      rueda

**6. Une las imágenes con la máquina simple que corresponde**



**7. Responde a las siguientes preguntas**

**a) ¿Cuál de las siguientes máquinas sirve para subir y bajar objetos pesados?**

|      |                 |       |         |       |
|------|-----------------|-------|---------|-------|
| cuña | plano inclinado | polea | balanza | rueda |
|------|-----------------|-------|---------|-------|

**b) ¿Cuál de las siguientes máquinas sirve para cortar objetos?**

|                 |         |       |      |       |
|-----------------|---------|-------|------|-------|
| plano inclinado | balanza | rueda | cuña | polea |
|-----------------|---------|-------|------|-------|

**c) ¿Cuál de las siguientes máquinas sirve para transportar objetos de un lugar a otro?**

|         |          |       |                 |       |
|---------|----------|-------|-----------------|-------|
| balanza | tornillo | rueda | plano inclinado | polea |
|---------|----------|-------|-----------------|-------|

**d) ¿Cuál de las siguientes máquinas sirve para unir dos objetos?**

|      |       |                 |       |          |
|------|-------|-----------------|-------|----------|
| cuña | polea | plano inclinado | rueda | tornillo |
|------|-------|-----------------|-------|----------|

**8. Une cada imagen con su definición**

| <b>Sierra</b>                                                                     | <b>Martillo</b>                                                                   | <b>Destornillador</b>                                                              | <b>Llave inglesa</b>                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |

|                                                       |                                         |                                                         |                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>La utilizamos para dar vueltas a los tornillos</b> | <b>La utilizamos para girar tuercas</b> | <b>La utilizamos para cortar madera y otros objetos</b> | <b>La utilizamos para clavar clavos en una superficie</b> |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|