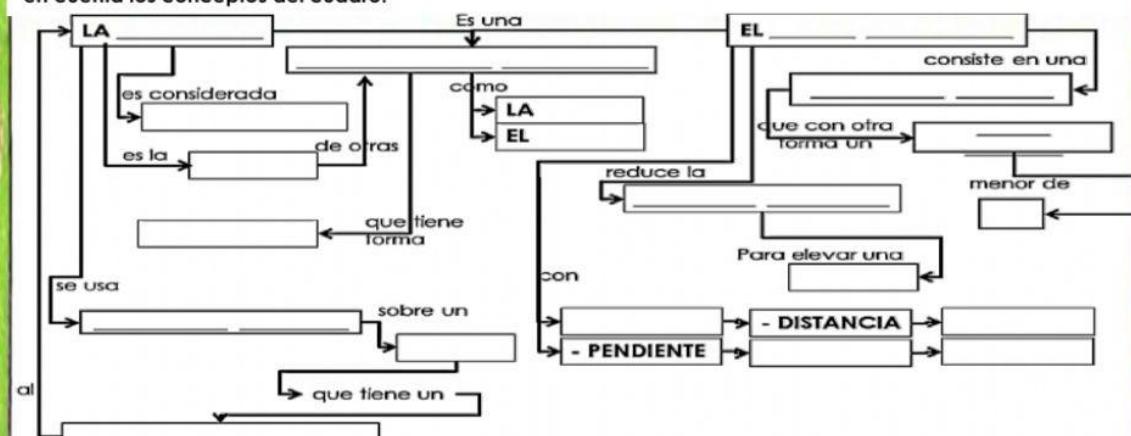


## Actividad de Transferencia Semana 20:

Completa el mapa conceptual a partir de la temática relacionada con el Tornillo y el plano inclinado teniendo en cuenta los conceptos del cuadro.



PLANO	AGUDO	+ PENDIENTE	EJE	NECESSARIA
ENGRANAJE	90°	RUEDA	INCLINADO	CARGA
ELEMENTAL	FUERZA	+FUERZA	DIÁMETRO	
+ DISTANCIA	POLEA	CIRCULAR	SUPERFICIE	
SIMPLE	ANGULO	MAQUINA	MENOR	
-FUERZA	BASE	HACIÉNDOLA	GIRAR	

### A. Selecciona la opción correcta

1. De los siguientes inventos humanos ¿cuál puede ser considerado como "máquina"?

- a) Puente
- b) Abrelatas
- c) Silla
- d) Árbol

2. De los siguientes sistemas técnicos ¿cuál es una máquina simple?

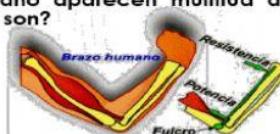
- a) Mesa
- b) Tornillo

c) Balanza de baño

d) Nevera

3. En el esqueleto humano aparecen multitud de palancas ¿de qué grado son?

- a) Primer grado
- b) Segundo grado
- c) Tercer grado
- d) Cuarto grado



4. Una balanza romana puede considerarse como una máquina:

- a) Simple y sencilla
- b) Simple y compleja
- c) Compuesta y sencilla
- d) Compuesta y compleja



5. En la construcción de una llave de lavaplatos se emplean 24 piezas ¿puede considerarse como una máquina simple?

- a) No, porque emplea muchas piezas.
- b) Si, porque realiza su tarea en un solo paso
- c) No, porque realiza su tarea en varios pasos; es compuesta
- d) No, porque para ser máquina simple solamente puede tener una pieza.

6. El ser humano construye escaleras desde, al menos, el 2880 a. de C.. Su utilidad es permitirnos ascender a lugares más altos con un menor esfuerzo ¿de qué máquina simple podemos considerar que derivan?

- a) Rueda
- b) Palanca
- c) Plano inclinado
- d) De ninguna de ellas

7. La fuerza que provoca el movimiento en las palancas recibe el nombre de:

- a) Fuerza
- b) Resistencia
- c) Potencia
- d) Fulcro



### B. Completa el crucigrama

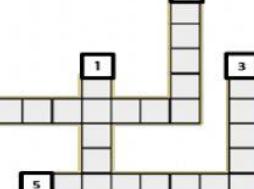
1. Superficie plana e inclinada de tal forma que produce una pendiente y hace menos trabajoso alcanzar alturas.

2. Disco que puede girar sobre un eje central y facilita los movimientos.

3. Rueda con un canal por donde pasa una cuerda. Facilita el alzar cargas.

4. Barra rígida que se mueve sobre un apoyo; multiplica la fuerza que se aplica en uno de sus extremos y la transmite al otro.

5. Artefacto o herramienta que utiliza energía para aprovechar o dirigir una fuerza.



### C. Completa el siguiente cuadro teniendo en cuenta las claves

TIPOS DE MÁQUINAS SIMPLES			
Nombre	dibujo	Tiene forma circular. Gira sobre un eje, que también gira. Forma: como es	Para que sirve
La palanca			Hace más fácil levantar y mover pesos.

Es una barra que gira alrededor de un punto de apoyo.	Es una rampa.
Tiene forma circular y gira sobre su eje.	El plano inclinado
Sirve para desplazar objetos.	
	Sirve para levantar pesos.
Sirve para levantar pesos.	La polea