8° PARTE

Sistemas Tecnológicos
1° Año

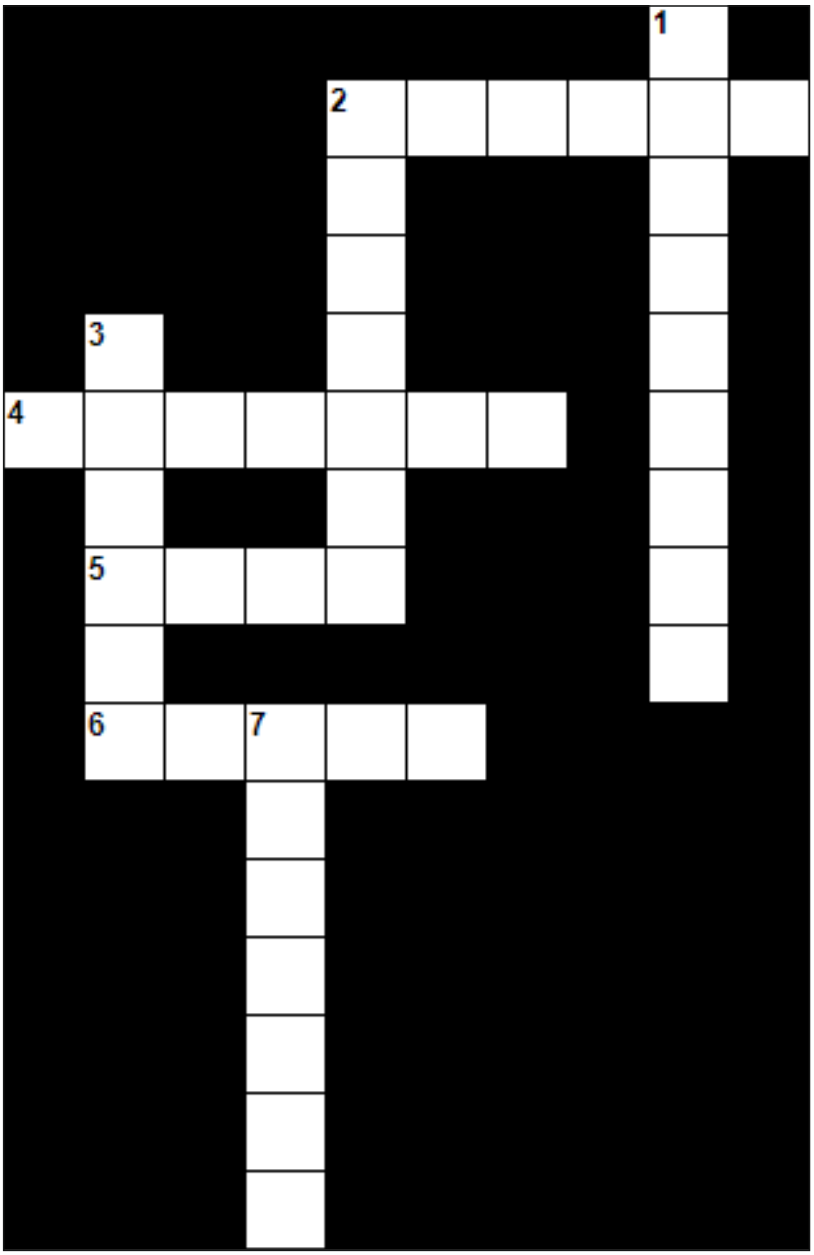
Prof. Julián Zalazar

En esta octava entrega de Material Pedagógico, haremos un cierre general de todas las Maquinas Simples que hemos visto hasta la Parte 7°, es por eso que tendrán que realizar las siguiente Actividades, con fecha de entrega de la misma el día 24 de Septiembre.

Es importante que esta vez puedan enviarme (en lo posible) la tarea realizada por WhatsApp, ya que podre contestarles enseguida y aclararles las dudas que tengan en forma inmediata - 3364-567094.

Desde ya les agradezco mucho a todos los que, a pesar de las dificultades y los inconvenientes que surgen con este nuevo método de enseñanza que debemos utilizar frente a la problemática que nos excede con respecto a la pandemia del Covid-19, me van entregando las tareas, y gracias a todos las madres y padres que hacen un gran esfuerzo acompañádolos día a día.

Completar el siguiente crucigrama



Verticales 1: ***Sistemas constituidos fundamentalmente por componentes, dispositivos o elementos que tienen como función específica transformar o transmitir el movimiento desde las fuentes que lo generan, al transformar distintos tipos de energía.***
Se caracterizan por presentar elementos o piezas sólidos, con el objeto de realizar movimientos por acción o efecto de una fuerza.

Horizontales 2: ***Grado de palanca que tienen el punto de apoyo (fulcro) entre la fuerza aplicada F y la resistencia R.***

Verticales 2: ***Barra rígida que oscila sobre un punto de apoyo (fulcro) debido a la acción de dos fuerzas contrapuestas (potencia y resistencia)***

Verticales 3: ***Grado de palanca donde la fuerza (F) se aplica entre el apoyo y el punto donde actúa la fuerza resistente.***

Horizontales 4: ***Grado de palanca donde el punto donde actúa la resistencia se encuentra entre el punto de aplicación de la fuerza (F) y el punto de apoyo.***

Horizontales 5: ***Cuerpo solido, de forma prismática de sección triangular que sirve como amplificador de fuerzas.***

Horizontales 6: ***Es una maquina simple que se utiliza para reducir el esfuerzo necesario para levantar un cuerpo, la misma deriva de el plano inclinado.***

Verticales 7: ***Artefacto capaz de transformar energía en trabajo.***

Marca con una cruz la respuesta correcta

- ***Es una combinación de poleas, cada par de poleas (una fija y otra móvil) posibilita dividir por dos el esfuerzo necesario para equilibrar o vencer la resistencia.***

- [ ] **PALANCA**
- [ ] **TORNO**
- [ ] **POLEA**
- [ ] **PLANO INCLINADO**
- [ ] **CUÑA**
- [ ] **POLIPASTO**
- [ ] **TORNILLO**

- ***Es una rueda que puede girar libremente alrededor de su eje (montado en una horquilla o armadura), y en cuyo contorno se adapta una cuerda flexible (correa, cable, cadena, etc.).***

- [ ] **PALANCA**
- [ ] **TORNO**
- [ ] **POLEA**
- [ ] **PLANO INCLINADO**
- [ ] **CUÑA**
- [ ] **POLIPASTO**
- [ ] **TORNILLO**

- ***Es un amplificador de fuerzas (tiene ganancia mecánica). Su forma de actuar es muy simple: transforma una fuerza aplicada en dirección al ángulo agudo (F) en dos fuerzas perpendiculares a los planos que forman la arista afilada (F1 y F2); la suma vectorial de estas fuerzas es igual a la fuerza aplicada.***

- [ ] **PALANCA**
- [ ] **TORNO**
- [ ] **POLEA**
- [ ] **PLANO INCLINADO**
- [ ] **CUÑA**
- [ ] **POLIPASTO**
- [ ] **TORNILLO**

- *Es una barra rígida que oscila sobre un punto de apoyo (fulcro) debido a la acción de dos fuerzas contrapuestas (potencia y resistencia).*

- [ ] PALANCA
- [ ] TORNO
- [ ] POLEA
- [ ] PLANO INCLINADO
- [ ] CUÑA
- [ ] POLIPASTO
- [ ] TORNILLO

- *Es una maquina simple que se utiliza para reducir el esfuerzo necesario para levantar un cuerpo. Ejemplo la rampa*

- [ ] PALANCA
- [ ] TORNO
- [ ] POLEA
- [ ] PLANO INCLINADO
- [ ] CUÑA
- [ ] POLIPASTO
- [ ] TORNILLO

- *Es un operador que deriva directamente del plano inclinado y siempre trabaja asociado a un orificio roscado*

- [ ] PALANCA
- [ ] TORNO
- [ ] POLEA
- [ ] PLANO INCLINADO
- [ ] CUÑA
- [ ] POLIPASTO
- [ ] TORNILLO

- *Es un cilindro alrededor del cual se arrolla una cuerda cable o cadena en cuyo extremo actúa la resistencia, solidaria al cilindro, hay una manivela.*

- [ ] PALANCA
- [ ] TORNO
- [ ] POLEA
- [ ] PLANO INCLINADO
- [ ] CUÑA
- [ ] POLIPASTO
- [ ] TORNILLO