

MODALIDAD: TRIMESTRAL1

MATERIA: ROBOTICA 3

TITULAR: PROF. VICTOR R. ACOSTA

NOMBRE DEL ALUMNO _____

Grado y Grupo _____ No. de lista _____ fecha de aplicación _____

I.- INSTRUCCIONES: Lee con atención las preguntas y contesta o marca la pregunta correctamente. Valor (2 puntos)

- 1) Este tipo de mecanismo nos permite realizar trabajos por medio de una cuerda permitiendo que el trabajo sea más fácil.

A) Engrane B) Polistar C) Poleas D) Poleas compuestas

- 2) Manuel y Octavio se encuentran en una discusión debido a un concepto que se les planteó en clase acerca de las máquinas. Manuel recuerda que una máquina es un elemento de transmisión o transformación que genera una fuerza, sin embargo Octavio le dice que no que para él una máquina es un aparato que dirige la acción de una fuerza y la transforma en energía, ayuda a Octavio a resolver ¿cuál de los dos tiene razón?, encierra el nombre de quien dio la definición correcta y argumenta ¿por qué? Con un mínimo de 10 palabras

A) Octavio B) Manuel

¿Por qué? _____

- 3) Marca con una x ¿Cuál de las siguientes opciones pertenece a una palanca:



II. INSTRUCCIONES: Rellena los espacios vacíos con el banco de palabras que aparece a continuación y responde lo que se te pide. Valor (2 puntos)

Pesos, Estructuras, Distancias, Cuerpos, Cuerpo, Rigidez, Marco

Las _____ mecánicas son _____ constituidos por varios elementos, que pueden ser utilizados para soportar _____, salvar _____, proteger un _____ o dar _____ a un elemento.

Menciona cuáles son los tres elementos de las palancas.

1) _____ 2) _____ 3) _____

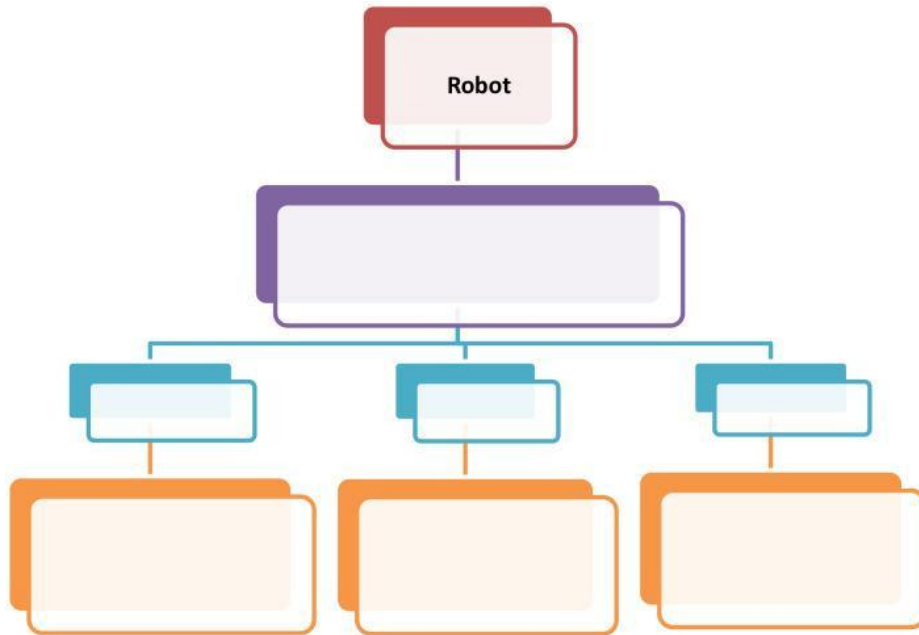
Menciona dos ejemplos de las siguientes poleas:

Móvil

fija

Polipasto

III.- INSTRUCCIONES: Completa el siguiente mapa conceptual sobre los Robot, colocando la definición, los elementos de un robot Coloca 3 . Valor (1P/u)



IV.- Instrucción Realiza la lectura y responde lo que se solicita

El papel transformador de las herramientas en la sociedad

Las herramientas no solo sirven para hacer un trabajo más fácil o eficiente. Son, de hecho, una fuerza motriz para el progreso social y tecnológico. Han cambiado la forma en que interactuamos con el mundo, desde las primeras hachas de piedra hasta los complejos instrumentos quirúrgicos de hoy.

Un buen ejemplo de esta evolución puede ser la invención de las llaves torx. Antes de su aparición, las herramientas de apriete como las llaves de boca o allen dominaban el mercado. Sin embargo, las llaves torx, con su diseño de estrella de seis puntas, ofrecen ventajas significativas sobre sus predecesoras, como una mayor capacidad de torque y una menor probabilidad de desgaste de la cabeza del tornillo. La adopción de estas herramientas se ha expandido a diversas áreas, desde la industria automotriz hasta la reparación de electrodomésticos, demostrando la constante evolución de nuestras herramientas y su adaptación a nuevos desafíos.

1. ¿Cómo definirías el papel de las herramientas en el desarrollo de la sociedad?
2. ¿Puedes mencionar algún otro ejemplo, además de las llaves torx, que demuestre cómo las herramientas han evolucionado a lo largo de la historia y han impactado en la sociedad?
3. ¿Qué importancia tiene el diseño en el desarrollo de nuevas herramientas?

¿Cómo crees que el diseño de una herramienta puede influir en su eficiencia y seguridad?

V.- INSTRUCCIONES: Responde las siguientes preguntas. (Valor 1 p/u.)

1. ¿Qué es una herramienta?

2. Marcos es un albañil que requiere unir una madera por medio de grapas

¿Cuál es la herramienta que debe usar? _____

¿Qué tipo de herramienta es la que usara Marcos?

A) Manual

B) No Manual

3. ¿Cuál de las siguientes herramientas se utiliza principalmente para medir?

A) Taladro

B) Metro

C) Alicata

4. ¿Qué herramienta se utiliza para cortar tubos de PVC?

A) Cúter

B) Tijeras

C) segueta

Menciona al menos tres precauciones de seguridad que se deben tomar al utilizar herramientas

