

MODALIDAD: PARCIAL 1 SEGUNDO GENERAL

MATERIA: TALLER DE ROBOTICA 2

TITULAR: VICTOR ACOSTA

I.- 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?

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

II.- INSTRUCCIONES: Responde las siguientes preguntas. (Valor 20 puntos.)

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 usará 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) sierra

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

6. ¿Cuál es la importancia de utilizar el equipo de protección adecuado al trabajar con herramientas?

7. ¿Cómo se clasifican las herramientas según su función?

II.- INSTRUCCIONES: Realiza el siguiente cuadro colocando la acción y su dibujo.
(Valor 15 puntos.)

Concepto.	¿Qué hace?	Dibujo de la Herramienta
Disco de Corte		
Taladro		
Dremel		
Taladro		
Herramienta de corte		

EXAMEN	TAREAS	TRABAJO EN CLASE	Asistencia y conducta	CALIFICACIÓN FINAL
45%	10%	30%	15%	100%