

Escuela secundaria Técnica No. 14		AGRICULTURA	1ºC	Maestro: ULISES HERNÁNDEZ VALDEPEÑA <a href="mailto:ulises.hernandez.val@mor.nuevaescuela.mx">ulises.hernandez.val@mor.nuevaescuela.mx</a> Celular. 7351355766
		TRIMESTRE	I	

Semana	02		
BLOQUE	TÉCNICA Y TECNOLOGÍA	Tema:	La técnica en la vida cotidiana
Aprendizaje esperado	Caracterizan a la tecnología como campo de conocimiento que estudia la técnica. Reconocen la importancia de la técnica como práctica social para la satisfacción de necesidades e intereses.	Competencias a desarrollar	Competencia en comunicación lingüística. Competencia en la solución de problemas.
Tiempo de realización:	06 de Septiembre 2021 al 10 de Septiembre 2021 <b>Entrega límite:</b> 10 de Septiembre 2021		

#### RECUERDA:

- Todo el texto y trabajos deben ser escritos a cuaderno de la materia, respetando el orden alfabético de los trabajos (iniciando con la letra D) y se debe realizar el cuadro de calificación en cada trabajo.
- Presentar el trabajo con limpieza y buena ortografía. Las evidencias (trabajo realizado) serán enviadas en fotografía en un solo archivo, al profesor que corresponda a tu grupo, utilizando los medios de comunicación mencionados.

**Instrucciones:** Copiar el siguiente texto en tu cuaderno de trabajo (También lo puedes imprimir y pegar en tu cuaderno).

#### ¿Qué es un objeto técnico?

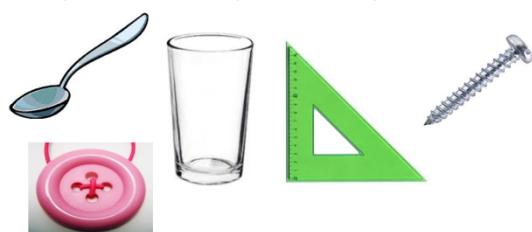
Los objetos técnicos son productos de las innovaciones de los seres humanos, en ellos se aplica el desarrollo de la cultura, de la ciencia y la tecnología así como el método y técnicas para el diseño, elaboración y valoración de los objetos técnicos.

La manufactura de los objetos técnicos tiene como propósito satisfacer las necesidades que se le presentan cotidianamente a los humanos, ya sea en el hogar, la escuela o la comunidad y con su ayuda mejorar la calidad de vida.

Con el fin de realizar el análisis de objetos técnicos se ha clasificado en simples, semicomponentes, compuesto y complejo o máquinas.

#### Objetos técnicos simples

Los objetos técnicos simples son aquellos que están constituidos por una sola pieza. Están fabricados en un solo material. Por ejemplo: una cuchara, un botón, un vaso de vidrio, una escuadra, un tornillo, etc.



#### Objetos técnicos semicomponentes

Los objetos técnicos semicomponentes son aquellos que están ensamblados con dos o más piezas que pueden ser del mismo material o materiales diferentes, en su estructura no contienen mecanismos, por ejemplo: el destornillador, el martillo, la regla T, un CD, una bujía de automóvil, etc.



### Objetos técnicos compuestos

Los objetos técnicos compuestos son aquellos que están ensamblados con dos o más piezas que pueden ser del mismo material o materiales diferentes, pero que en su estructura contienen mecanismos de ajuste o transmisión de movimiento por ejemplo: un candado, llave stilson, abrelatas, pinzas de electricista, matraca para dados, etc.



### Objetos técnicos complejos o máquinas

Los objetos técnicos complejos o máquinas están ensamblados en un conjunto de piezas constituidas de uno o varios tipos de materiales además forman sistemas integrados entre sí para realizar un trabajo y que usan para su funcionamiento transformadores de energía, por ejemplo: el teléfono celular, horno de microondas, el taladro, cámara de video, el reloj, el ratón de la computadora, etc.



### FUNCIONALIDAD DE UN OBJETO TÉCNICO

La funcionalidad se refiere a la descripción específica para lo que fue diseñado un objeto. Una serie de preguntas sobre un objeto, te ayudarán a explicar la funcionalidad de éste, como son:

- ¿Qué problema resuelve o necesidad satisface?
- ¿Para qué se utiliza?

- ¿En qué momento se requiere?

### ESTRUCTURA DE UN OBJETO TÉCNICO

La estructura se relaciona con el conjunto de elementos que forman el cuerpo o base que soporta el sistema o mecanismo del objeto técnico. Para determinar la estructura se debe identificar lo siguiente:

- ¿Cómo es la figura geométrica del cuerpo?
- ¿Cuáles son los componentes que integran el objeto técnico?
- ¿De qué tipo de materiales están conformados?

### FUNCIONAMIENTO DE UN OBJETO TÉCNICO

- Explicar el funcionamiento de un objeto consiste en demostrar la forma en que éste desarrolla el trabajo es decir:
- ¿Cómo realiza la función?
- ¿Cómo se aplican o aprovechan las fuerzas o energías?

### TRABAJO F

TRABAJO	F
Fecha	
Limpieza 1-3	
Ortografía 1 -3	
Calidad 1 -4	
TOTAL	0

Dibuja 10 objetos técnicos y escribe su función, estructura y funcionalidad y el tipo de objeto técnico que es.

### Definición de Tecnología

La tecnología es un concepto amplio que abarca un conjunto de técnicas, conocimientos y procesos, que sirven para el diseño y construcción de objetos para satisfacer necesidades humanas.

La palabra tecnología proviene del griego tekne (técnica, oficio) y logos (ciencia, conocimiento).



### Diferencia entre técnica y tecnología

- La tecnología se basa en aportes científicos, en cambio la técnica por experiencia social;
- La actividad tecnológica suele ser hecha por máquinas (aunque no necesariamente) y la técnica es preferentemente manual.
- La tecnología se suele poder explicar a través de textos o gráficos científicos, en cambio la técnica es más empírica.

### Definición de ciencia

Ciencia es un conjunto de conocimientos obtenido a través de un método específico, denominado el método científico.



### Distinción entre tecnología, ciencia y arte

- Las ciencias buscan la verdad a través de los métodos científicos.
- Las artes buscan llegar a los sentimientos humanos, el placer intelectual, la belleza de todas las cosas.
- Las tecnologías buscan satisfacer necesidades y deseos humanos, buscan resolver problemas prácticos usando en parte la ciencia.

### ¿Qué es la Agricultura?

Se define como "el arte de cultivar la tierra" proviene del latín ager, agri (campo) y cultura (cultivo).

Es una actividad que se ocupa de la producción de cultivo del suelo, el desarrollo y recogida de las cosechas, la explotación de bosques y selvas.

Es una de las actividades del sector primario de cada nación, siendo el recurso más importante con el que cuenta el hombre para su subsistencia; una porción de los productos agrícolas es consumida de manera directa y otra es proporcionada a la industria para obtención de alimentos derivados, materiales textiles, químicos o manufactureros.

### La Agricultura y necesidades que satisface en la vida cotidiana

La sociedad ha estado inmersa en distintos cambios tecnológicos, resultado de una constante necesidad de mejora y simplificación de procesos productivos, del ahorro y escasez de recursos y posiblemente la búsqueda de una mayor eficiencia y efectividad, así como del uso racional de los mismos.

**TRABAJO G.** Dibuja el cuadro siguiente en tu cuaderno y realiza lo que se te pide.

TRABAJO	G
Fecha	
Limpieza 1-3	
Ortografía 1 -3	
Calidad 1 -4	
TOTAL	0

	ARTEFACTOS AGRÍCOLAS (dibujo y descripción)	SERVICIOS AGRÍCOLAS (dibujo y descripción)
HOGAR	1. 2. 3.	1. 2. 3.
ESCUELA	1. 2. 3.	1. 2. 3.