

Escuela secundaria Técnica No. 14		INFORMÁTICA	1ºF	Maestro: ULISES HERNÁNDEZ VALDEPEÑA ulises.hernandez.val@mor.nuevaescuela.mx Celular. 7351355766
		TRIMESTRE	I	

Semana	11			
BLOQUE	MEDIOS TÉCNICOS	Tema:	2.1. Herramientas, máquinas e instrumentos como extensión de las capacidades humanas.	
Aprendizaje esperado	Reconocimientos de los objetos técnicos Conocer la informática como medio social.	Competencias a desarrollar	Tratamiento de la información y competencia digital. Competencia en comunicación lingüística.	
Tiempo de realización:	08 de Noviembre 2021 al 12 de Noviembre 2021 Entrega límite: 12 de Noviembre 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). LOS TRABAJOS DEBEN SER REALIZADOS EN TU CUADERNO DE TRABAJO.

tareas?(Dibuja y explica un ejemplo de cada una de ellas)

- ¿Qué herramientas o máquinas utilizas en el laboratorio de informática y para qué sirven? (Dibújalas)

2. Medios Técnicos

Los medios técnicos son el conjunto de elementos (personas, cosas, conocimientos, procedimientos, recursos, y/o acciones) que se utilizan en las ciencias o las artes, debidamente probados para facilitar el logro de los objetivos determinados.



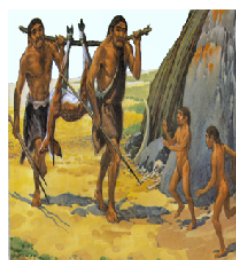
TRABAJO	X
Fecha	
Limpieza 1-3	
Ortografía 1-3	
Calidad 1-4	
TOTAL	0

TRABAJO X.

Menciona 3 diferencias entre herramienta, máquina e instrumento.

- ¿Por qué recurrimos a las herramientas y máquinas para realizar algunas

Las herramientas surgen de las necesidades del hombre por simplificar y hacer más eficiente la producción de objetos; se utiliza en diversos oficios y tareas con el fin de realizar un trabajo manual. Las primeras herramientas construidas para una aplicación deliberada, datan del periodo



Paleolítico (aproximadamente 2 millones 600 mil años antes de nuestra Era): rocas

cristalinas golpeadas con otras semejantes para crear un filo dentado a manera de sierra que servía para cortar la piel de los animales o raíces demasiado duras para las manos y los dientes de nuestros ancestros.

Las máquinas por su parte, son conjunto de piezas combinadas que reciben cierta forma de energía y la transforman en otra más adecuada para realizar una función o producir un efecto determinado.

La diferencia entre herramienta y máquina es el grado de automatismo que se alcanza.

Mientras que la herramienta requiere de la energía o fuerza humana o animal para funcionar (pinzas, desarmador, molino), una máquina transforma energía en otra sin la intervención directa del hombre (al encender la computadora, la energía eléctrica se transforma en energía lumínica). Se puede decir, entonces, que desde sus orígenes, el hombre ha dependido de las herramientas y máquinas para sobrevivir primero, y dominar el planeta, después.

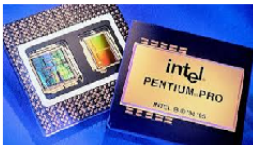
La creación de herramientas según sus funciones y en las sociedades antiguas

Las herramientas son productos de la tecnología y su función primordial es potenciar las capacidades humanas. Así como las rocas cristalinas mencionadas en el párrafo anterior incrementaban la potencia de los dientes, las pinzas aumentan la fuerza de la mano, los microscopios y telescopios la vista, y las ondas de radio el oído.



			
La grúa acrecienta la fuerza para cargar objetos.	El telescopio incrementa la capacidad de ver a distancia.	El teléfono permite hablar y escuchar a cualquier distancia.	La computadora realiza cálculos a mayor velocidad que el propio cerebro.

En la industria, los trabajos demasiado pesados, incluso para un grupo grande de personas, o los de alto riesgo, son delegados a máquinas. En la construcción, por ejemplo, se utilizan grúas para elevar las piezas de acero y bombas de hormigón para llevar el concreto a lugares altos.



En otros casos, cuando la actividad requiere más precisión de la que puede ofrecer la mano, como en el ensamblado de un microprocesador, se utilizan máquinas controladas por computadora capaces de manipular componentes microscópicos. En el hogar también se delegan funciones a las máquinas y herramientas.

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

TRABAJO Y.

¿Qué actividades delegan a las máquinas en tu casa y cuál es el beneficio que se obtiene?

Actividad	Máquina o herramienta (Dibujo)	Beneficio (Explicación)

NOTA A PADRES DE FAMILIA

Se solicita de la manera más atenta, que apoyen al aprendizaje de sus hijos en revisarles el trabajo en casa.