

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

Semana	19			
BLOQUE	MEDIOS TÉCNICOS	Tema:	2.5 Aplicaciones de las herramientas y máquinas a nuevos procesos según el contexto.	
Aprendizaje esperado	Conocen el papel de las herramientas y de las máquinas en los procesos técnicos. Emplean herramientas como extensión de las capacidades humanas e identifican las funciones delegadas en los medios técnicos	Competencias a desarrollar	Tratamiento de la información y competencia digital. Competencia en comunicación lingüística.	
Tiempo de realización:	17 de Enero 2022 al 21 de Enero 2022 Entrega límite: 21 de Enero 2022			

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.**

2.5 Aplicaciones de las herramientas y máquinas a nuevos procesos según el contexto.

Conforme el hombre se va enfrentando a nuevos retos o problemas, tiende por naturaleza a echar mano de experiencias previas o a improvisar el uso de herramientas y máquinas ya existentes para solucionarlos.

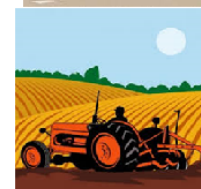
A su vez, la aparición de nuevas tecnologías permite al hombre aplicarlas para actualizar o mejorar las soluciones existentes; un ejemplo es la plancha eléctrica que conocemos hoy en día.

Anteriormente las planchas eran de hierro y se colocaban sobre una base con carbón al rojo vivo. Con la aparición de la electricidad se logró el calentamiento de la plancha a través de una resistencia interna y con ello la labor de planchar se hizo menos compleja, más efectiva y segura.



El uso de las herramientas y máquinas según el contexto

Como ya has visto, las herramientas facilitan los trabajos donde la fuerza humana es insuficiente. Actualmente, el diseño y construcción de máquinas y herramientas es una



actividad que requiere la participación de diversas ramas de la ingeniería y se especializa de acuerdo con la actividad que se desea optimizar: máquina industrial, para acelerar el proceso de producción de mercancías; maquinaria agrícola, para producir y recolectar mayor cantidad de alimentos; maquinaria de construcción, para construir edificios con mayor rapidez y seguridad, entre muchas otras.

La influencia de las necesidades sociales en la creación y modificación de herramientas y máquinas

Existe una relación estrecha entre la transformación de la sociedad y el desarrollo de la tecnología. Conforme las diferentes actividades de la sociedad (comercio, industria, comunicación, etc) se van haciendo más complejos, surgen nuevas demandas de productos que el desarrollo tecnológico habrá de satisfacer. A su vez, el avance de la tecnología crea nuevas necesidades que hacen progresar a la sociedad.



Los programas de cómputo son una ayuda invaluable, pero no pueden realizar todo el trabajo por nosotros.

Al delegarles funciones debemos saber cuáles son, cómo se hacen y cuál es el resultado esperado. Si se desconoce lo que es un promedio aritmético, cómo obtenerlo y cuál

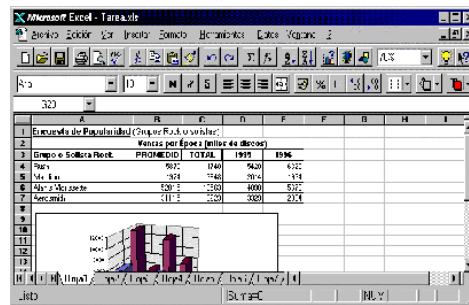


es su utilidad, de nada servirá que la hoja de cálculo sea capaz de obtenerlo automáticamente.

En este sentido, todos los programas de aplicación tienen un antecedente de tecnología manual o análoga que se automatizó gracias a la aplicación de la informática. Por lo tanto, todos heredaron características de sus antecesores y también añadieron funcionalidad que los hace superiores.

Ejemplo de la actividad

Programa de cómputo: Hoja de cálculo (Excel, Lotus, etc..)



Antecedente: Libro de contabilidad



Conserva: Las operaciones matemáticas, el formato del libro de contabilidad.

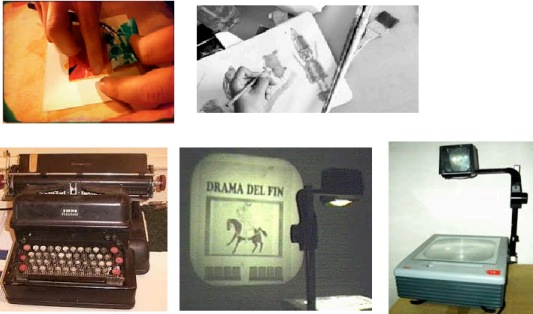
Mejoras: Hace todo tipo de operaciones, crea más gráficas y de mejor calidad, comparte los resultados con otros programas, ahorra papel, automatiza tareas repetitivas.

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

TRABAJO R.

Del ejemplo de la actividad, realizar lo mismo con los siguientes programas y con sus antecedentes.

- Procesadores de palabras.
- Presentaciones
- Retoque fotográfico
- Dibujo.



El origen, cambio y adecuación de las funciones de herramientas y maquinas en los procesos de la informática

El desarrollo de las computadoras se divide por generaciones; cada generación incorpora mejoras de hardware que incrementan las capacidades de cálculo de la máquina. En la informática se han generado cinco generaciones de herramientas de cómputo hasta la fecha.



El uso de herramientas informáticas para el almacenamiento, recuperación y transferencia de la información

Una parte fundamental del trabajo en informática es la transmisión y recuperación de información. En este sentido, las redes de computadoras son el medio más eficiente que existe hasta hoy para transmitir y recuperar datos. Como sabes, una red es un conjunto de computadoras interconectadas entre sí, con la capacidad de compartir información. Las redes se dividen, por sus dimensiones, en dos grandes grupos:



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

TRABAJO S.

Dibuja y escribe sus características

- Redes de área local (LAN por Local Area Network)
- Redes de área amplia (WAN, por Wide Area Network)

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.