

Escuela secundaria Técnica No. 14		INFORMÁTICA	3ºF	Maestro: ULISES HERNÁNDEZ VALDEPEÑA ulises.hernandez.val@mor.nuevaescuela.mx Celular. 7351355766
		TRIMESTRE	II	

Semana	23			
BLOQUE	INNOVACIÓN, TÉCNICA Y DESARROLLO SUSTENTABLE		Tema:	3.2 La innovación técnica en los procesos productivos
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	Tratamiento de la información y competencia digital. Competencia en comunicación lingüística.
Tiempo de realización:	14 de Febrero 2022 al 18 de Febrero 2022 Entrega límite: 18 de Febrero 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.**

3.2 La innovación técnica en los procesos productivos

Las **innovaciones en tecnología** se dan una tras otra y tan rápido en diferentes campos de la industria, que una empresa no tendrá el tiempo ni el dinero para actualizar sus procesos productivos con regular periodicidad.

Sin embargo, el objetivo de la innovación es precisamente la mejora de los procesos para el incremento de la productividad. En este sentido, la innovación técnica tiene como propósito hacer herramientas más eficientes, es decir, aparatos que realicen más o mejores actividades con menos recursos que su

antecesor. Ya sea una transformación cuantitativa (más actividades) o una cualitativa (la misma actividad mejorada).

La informática es un ejemplo de la aceleración del proceso tecnológico, ya que es vertiginoso desarrollo de las computadoras ha traído todas las ventajas de las telecomunicaciones, pero también ha creado algunos problemas nuevos que es urgente resolver, como lo veremos en el siguiente tema.

La aplicación de nuevas técnicas en los procesos técnicos, para aumentar la productividad, la calidad y la eficiencia

Hoy se confronta la amenaza más critica de la historia: deterioro creciente del suelo, del agua y de los recursos marinos, esenciales para la producción alimentaria.

Contaminación atmosférica con efectos directos sobre la salud, pérdida de biodiversidad y su molesta, pero no menos importante, contribución a los daños a la capa de ozono y al cambio climático global.

Simultáneamente, se encaran graves problemas sociales como la pobreza y el crecimiento demográfico incontrolado. En este punto de desarrollo humano, del desarrollo humano, es necesario contar con energéticos no contaminantes y perdurables como las energías renovables cuya fuente se restablece constantemente, poniéndose a nuestra disposición de forma periódica, frente a las energías no renovables que no requieren períodos de renovación muy largos porque no se renuevan.

El incremento de eficiencia en los procesos de uso final de la energía (eléctrica y térmica) se constituye – en los actuales momentos – en una contribución significativa en la reducción de consumo de energía primaria y de las emisiones de gases de efecto invernadero.

La introducción de innovaciones tecnológicas de alta eficiencia energética en los diferentes sectores de la economía reduce los costos, incrementan la productividad y la calidad de los productos, y contribuye a mejorar el estándar de vida de la población.

La eficiencia energética consiste en crear aparatos – en particular eléctricos – que realicen las mismas actividades que sus equivalentes convencionales, pero con menos energía. No debes confundirla con el ahorro de energía ni con la reducción de consumo energético, que dependen de las acciones de los usuarios: apagar focos que no se utilizan, revisar instalaciones eléctricas, desconectar aparatos eléctricos cuando no se están ocupando, entre otras.

La eficiencia energética depende de la tecnología con la que está construido el aparato. El ejemplo más claro son las bombillas incandescentes en los focos

convencionales, en los que la corriente eléctrica circula por un filamento de tungsteno, un material semiconductor que al llegar a los 2,300 grados Celcius se calienta lo suficiente para generar luz blanca y calor.

Debido a la alta temperatura que necesita alcanzar, su consumo de energía es considerable.

Erradicar los problemas derivados de procesos productivos contaminantes es ardua tarea si partimos de principios elementales como en que la sociedad no evoluciona a un mismo ritmo que la tecnología, y los intereses económicos, a lo largo de la historia, han estado por encima de la conservación y preservación ambientales.

El reciclado de desechos es un ejemplo. A principios del siglo XIX se pensaba que la Naturaleza sería capaz de absorber todos los desechos creados por la sociedad industrial, sin alterar significativamente el equilibrio ecológico. Tales suposiciones resultaron falsas, o al menos EXIGUAS y fueron rebasadas por la enorme cantidad de desechos producidos rutinariamente.

Además, algunos de los materiales utilizados en la construcción de aparatos digitales caen dentro de la categoría de peligrosos.

Sin embargo, el panorama no es del todo desalentador; hoy muchas industrias están apostando por un cambio en pro del medio ambiente, como es el caso de la textil, que ya fabrica ropa elaborada tela a partir del plástico o botellas de PET, hecho que promete llevar sustentabilidad más allá de la moda.

El papel reciclado y las nuevas técnicas en la construcción de viviendas son otros ejemplos que demuestran que todos los días podemos actuar a favor de la Naturaleza y no sólo en

“El Día de la Tierra”. Los cambios son lentos pero firmes.

¿Qué es un producto tecnológico?

Los productos tecnológicos son todos aquellos que responden a las necesidades de las personas y se obtienen a partir de las diferentes tecnologías. En general, hay tres tipos de productos:



1.- Bienes

Los bienes son los artefactos y materiales. Por ejemplo, un televisor, una moto, un tren, la ropa, la madera, los medicamentos, etc. Estos productos se obtienen a partir de la transformación y elaboración de distintas materias primas (sustancias naturales o parcialmente modificadas).



2.- Servicios

Los servicios son los beneficios provenientes de la organización de los trabajos grupales o individuales destinados a cuidar los intereses o a satisfacer necesidades del público o de alguna entidad oficial o privada. Por ejemplo, los servicios de correo, salud, bomberos, control de calidad, información al consumidor, saneamiento ambiental, seguridad, transporte, etc.



3.- Procesos

Los procesos son las técnicas que se desarrollan para mejorar la producción. Por ejemplo, los métodos que emplea la biotecnología y la ingeniería genética para obtener semillas de mejor calidad, medicamentos, fragancias, vacunas, etc.



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

Trabajo AB

- De los tres tipos de productos tecnológicos que se observaron, describe 3 de cada uno de ellos (dibújalo) que tengan relación con la informática.

3.3 La innovación técnica para el desarrollo sustentable.

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

Trabajo AC

- A. ¿Por qué es necesario innovar? (dibuja un ejemplo de innovación)
- B. ¿Qué entienden por desarrollo sustentable? (dibuja un ejemplo de desarrollo sustentable)

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.

