



INSTITUTO TLAQUEPAQUE
TECNOLOGÍA 3
SECCIÓN SECUNDARIA CLAVE: 14PESO49Q
TRIMESTRE 3: INNOVACIÓN TÉCNICA
Y DESARROLLO SUSTENTABLE

PROFESOR: DIEGO ALFREDO HERNÁNDEZ GONZÁLEZ
LA INNOVACIÓN TÉCNICA EN LOS PROCESOS TÉCNICOS.

1. La aplicación de nuevas técnicas en los procesos técnicos para aumentar la productividad, la calidad y la eficiencia.
2. La innovación técnica en los procesos de producción para aminorar el deterioro ambiental.

PROPÓSITO: Tomar decisiones para emplear de manera eficiente materiales y energía en los procesos técnicos, con el fin de prever riesgos en la sociedad y la naturaleza.

APRENDIZAJE ESPERADO: Aplican las normas ambientales en sus propuestas de innovación con el fin de evitar efectos negativos en la sociedad y en la naturaleza.

ACTIVIDADES A REALIZAR DURANTE LA CUARENTENA EN CASA

Semanas del 23 de Marzo al 3 de Abril del 2020.

Nota: Todas las actividades deberán entregarse en un portafolio de evidencias impreso al término de la contingencia el día lunes 20 de abril del 2020. Con las siguientes características:

1. Portada con título, fecha de entrega, imagen relacionada con el tema, nombre, grado y grupo, escuela.
2. Encabezado con título, pie de página con el nombre del alumno, grado y grupo.
3. Características generales formato de textos títulos: Negritas, Mayúsculas, Fuente calibri, Tamaño 11, Color automático. Texto general: justificar, Fuente calibri, Tamaño 11, Color automático.

Actividad 1: Conocimientos previos transcribir y contestar la Activación de conocimientos.

1. ¿Qué entiendes por innovación?
2. Menciona un ejemplo de innovación en informática.

Actividad 2: Leer el tema la innovación técnica en los procesos técnicos (Página 2 de este documento). Selecciona ideas principales de la lectura y crea una infografía del tema. Puedes utilizar Publisher, Word o Power point como herramientas de apoyo para este tema.

*Si no tienes idea de cómo crear una infografía revisa las siguientes páginas web o URL que se proponen:

<https://es.venngage.com/blog/que-es-una-infografia/>

<https://ejemplos.net/ejemplos-de-infografia>

<http://www.ofifacil.com/ofifacil-infografias-que-es-definicion-como-se-hacen.php>

Actividad 3: Análisis del Video “Un día hecho de cristal 1 y 2”. Entra a la página o App de You tube y coloca en el cuadro de búsqueda: Un día hecho de cristal 1 y 2.

URL: <https://www.youtube.com/watch?v=1CHcVwrERPO>

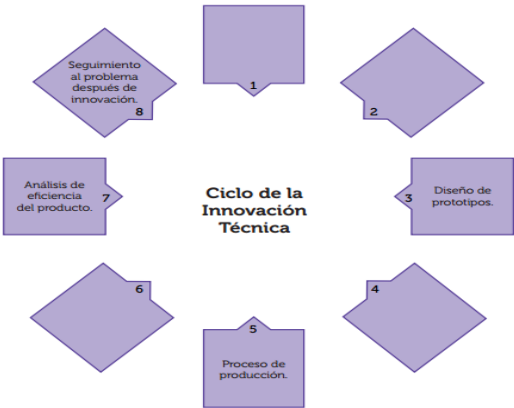
Realizar una sinopsis del video no plagies las que ya existen en la red.

Actividad 4: Realiza la tabla y contesta lo que se te pide: Clasifica cada uno de los siguientes elementos en el Componente del Sistema Técnico al que corresponda.

Normas ambientales	Comercialización	Equipo	Producción
Tecnología	Planeación	Información técnica	Administradores
Operadores	Supervisores	Información científica	Materia prima

Conocimientos	Personas	Materiales	Procedimientos

Actividad 5: Con la herramienta SmartArt del menú insertar de Word, elige un gráfico para crear el Ciclo de la Innovación técnica anotando todas sus etapas.
Ejemplo:



Actividad 6: Crear un cuadro comparativo sobre las ventajas y desventajas de la automatización en los procesos de producción, ubicar cuál es el papel de la informática en dicho proceso y sus implicaciones sociales y ambientales.

LA AUTOMATIZACIÓN EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN			
VENTAJAS	DESVENTAJAS	IMPLICACIONES	
		SOCIALES	AMBIENTALES
¿CUÁL ES EL PAPEL DE LA INFORMÁTICA EN ESTE PROCESO?			

LECTURA DEL TEMA:

LA INNOVACIÓN TÉCNICA EN LOS PROCESOS TÉCNICOS.

Alguna vez has platicado con tus padres acerca de las diferencias entre los productos, equipos de comunicación y entretenimiento de cuando ellos eran jóvenes y los que ahora existen, por ejemplo: el Internet, los teléfonos celulares con cámara digital integrada, las computadoras portátiles, la música en formato MP3. Todos estos productos que nos hacen la vida más fácil y cómoda son el resultado de la innovación técnica para satisfacer las necesidades sociales. Las innovaciones técnicas se generan a partir de sistemas técnicos que operan de manera organizada a partir de aplicar los conocimientos científicos para producir productos o servicios que aporten un beneficio a la sociedad y satisfagan una necesidad. Sus componentes son: conocimientos científico, materiales, personas y procedimientos, todos ellos interaccionan en un tiempo y espacio determinados para lograr una sinergia. Hemos visto que la innovación técnica está estrechamente relacionada con la ciencia que es la que aporta el conocimiento, pero la innovación que no parte del análisis de la realidad y los problemas sociales, corre el riesgo de quedarse en el plano de las buenas ideas y no llegar a concretarse en un producto que sea del interés de la sociedad. Por ello es importante seguir el ciclo de la innovación técnica, ya que cada una de sus etapas da validez a un producto que debe cumplir objetivos como solución a una necesidad, ser viable en costos de producción y tomar en cuenta las implicaciones ambientales, económicas y sociales.

Estas etapas son:

1. Identificación de la necesidad.
2. Generación de la idea / propuesta técnica de solución.
3. Diseño de prototipos.
4. Pruebas de funcionamiento.
5. Proceso de producción del producto.
6. Comercialización del producto.
7. Análisis de la eficiencia del producto.
8. Seguimiento al problema después de la innovación.

TEMA: INNOVACIÓN TÉCNICA Y DESARROLLO SUSTENTABLE		SUBTEMA: LA INNOVACIÓN TÉCNICA EN LOS PROCESOS TÉCNICOS.	
		1. La aplicación de nuevas técnicas en los procesos técnicos para aumentar la productividad, la calidad y la eficiencia. 2. La innovación técnica en los procesos de producción para aminorar el deterioro ambiental.	
PROPÓSITO: Tomar decisiones para emplear de manera eficiente materiales y energía en los procesos técnicos, con el fin de prever riesgos en la sociedad y la naturaleza.			
APRENDIZAJE ESPERADO: Aplican las normas ambientales en sus propuestas de innovación con el fin de evitar efectos negativos en la sociedad y en la naturaleza.			
ACTIVIDAD A EVALUAR		LISTA DE COTEJO	FIRMA DE ENTREGA
ACTIVIDADES A REALIZAR	Actividad 1: Conocimientos previos transcribir y contestar la Activación de conocimientos. 1. ¿Qué entiendes por innovación? 2. Menciona un ejemplo de innovación en informática.	Buscar y seleccionar la información adecuada Portada con título, fecha de entrega, imagen relacionada con el tema, nombre, grado y grupo, escuela. Encabezado con título, pie de página con el nombre del alumno, grado y grupo. Características generales formato de textos títulos: Negritas, Mayúsculas, Fuente calibri, Tamaño 11, Color automático. Texto general: justificar, Fuente calibri, Tamaño 11, Color automático. Imágenes.	
	Actividad 2: Leer el tema la innovación técnica en los procesos técnicos (Página 2 de este documento). Selecciona ideas principales de la lectura y crea una infografía del tema		
	Actividad 3: Análisis del Video “Un día hecho de cristal 1 y 2”. Entra a la página o App de You tube y coloca en el cuadro de búsqueda: Un día hecho de cristal 1 y 2. URL: https://www.youtube.com/watch?v=1CHcVwrERPO Realizar una sinopsis del video no plagies las que ya existen en la red.		
	Actividad 4: Realiza la tabla y contesta lo que se te pide: Clasifica cada uno de los siguientes elementos en el Componente del Sistema Técnico al que corresponda.		
	Actividad 5: Con la herramienta SmartArt del menú insertar de Word, elige un gráfico para crear el Ciclo de la Innovación técnica anotando todas sus etapas.		
	Actividad 6: Crear un cuadro comparativo sobre las ventajas y desventajas de la automatización en los procesos de producción, ubicar cuál es el papel de la informática en dicho proceso y sus implicaciones sociales y ambientales.		