

Secundaria 181 "Puerto de Alvarado"
Semana 16, 7 al 11 de diciembre
Diseño de circuitos Eléctricos
Prof. José Alejandro Jiménez Hernández
2ºA, B, C, D, E

Innovación en sistemas técnicos industriales

Aprendizaje Esperado: Propone mejoras a procesos y productos incorporando las aportaciones de los conocimientos tradicionales de diferentes culturas.

Énfasis: Plantear cambios técnicos para mejorar procesos industriales o administrativos.

Evaluación: Ideas principales programa TV: 2 puntos

Contenido de la actividad: presentación, respuestas adecuadas: 8 puntos

Actualmente muchos de los procesos productivos utilizan máquinas automatizadas en donde las personas tienen poca intervención, si observamos las siguientes diapositivas notaremos que no hay personal que manipule directamente la maquinaria industrial.

En este sistema las máquinas automatizadas absorben las diversas acciones humanas como las estratégicas, instrumentales y las de control principalmente, razón por la cual, las personas que intervienen en los procesos técnicos no tienen el control de ellas; además, el producto que se obtiene es en serie.

El producto o servicio son aquellos que se obtienen a través de procesos técnicos de manera secuencial, para satisfacer cierta necesidad social o intereses personales.

Por lo tanto, de acuerdo con el tipo de producto tenemos que los procesos pueden ser:

- Procesos de elaboración de bienes y servicios, en donde se transforma un insumo o producto.
- Procesos de control de calidad, con la finalidad de verificar que los productos cumplen con la función para los que fueron creados.
- Procesos de modificación e innovación con el propósito de mejorar los procesos o productos.

Los cambios en los procesos técnicos también implican:

-Modificaciones en la organización

-Cambios en los conocimientos

-Condiciones de trabajo

-Estilos de vida

-Y cambios en la misma estructura de la producción

Todo lo anterior está interrelacionado para realizar cambios en la cada vez mayor complejidad de los medios técnicos. Se relaciona la complejidad de los medios técnicos con las condiciones de trabajo y a su vez las condiciones del trabajo con los estilos de vida. Los procesos en los cambios en el conocimiento, tiene que ver con la cada vez mayor complejidad de los medios técnicos y éstos con la automatización en los procesos. A su vez éstos con el tipo de producción. Lo anterior se logra a través de una planeación que sustenta lo que se va a realizar en el proceso técnico de producción, teniendo en cuenta que seguramente va a tener cambios a través del tiempo.

Esa relación entre humano, técnica y materiales da lugar a los sistemas técnicos productivos, los cuales tienen cambios e innovaciones a través del tiempo. Estos cambios que apreciamos en los sistemas técnicos se deben a que los saberes y conocimientos se transforman, a que ocurren procesos de innovación en los objetos técnicos y también porque las necesidades humanas se modifican.

Revisa el vídeo, persona máquina dentista

<https://youtu.be/HZpwlOuuRao>

De la información del vídeo escribe el nombre de cada aparato utilizado por el dentista.

Imagen de aáquina o herramienta utilizada		Nombre
Material		
		
		
		

¿Cuál es la especialidad del Cirujano Dentista?
