

Secundaria #181 "Puerto de Alvarado", Matutino

Ciclo escolar 2020-2021

3° A, B, C, D, E

Diseño de Circuitos Eléctricos

Prof.: José Alejandro Jiménez Hernández

Semana 14 al 18 de septiembre.

El proceso de innovación y delegación de funciones.

Aprendizaje esperado: Identifica las características de un proceso de innovación a lo largo de la historia como parte del cambio técnico.

Énfasis: Realizar un análisis sistémico de un electrodoméstico o una maquina empleada en el hogar, en la escuela, o en la industria, identificar los cambios técnicos que mejoran su funcionalidad, así como las demandas sociales que intervinieron en su innovación.

La **tecnología** esta presente en la vida humana desde hace muchos años y ha combinado los conocimientos científicos, las habilidades de las técnicas tradicionales, los recursos económicos necesarios y los elementos culturales y ecológicos para dar respuesta a las necesidades sociales de las diferentes poblaciones del planeta.

¿Qué entiendes por innovación?

¿Por qué se hace necesario innovar?

Actividad 1. Revisar el video ¿Qué es la innovación? <https://youtu.be/wlykHDO-qk>

Responde nuevamente las dos preguntas anteriores.

Actividad 2. Te preguntarás como es que en la sociedad en que vivo, los medios de comunicación son capaces de ubicar mi posición en forma inmediata, como nos enteramos de lo que esta pasando al otro lado del mundo. Pues bien, en el estudio de Diseño de Circuitos Eléctricos y con apoyo de la Física, las ondas electromagnéticas es lo que hace posible este avance tecnológico. Si observas el video, campos electromagnéticos <https://youtu.be/ini1RDN7VzQ> tendrás un panorama de la importancia de este tipo de conocimiento.

¿Las ondas electromagnéticas se pueden ver?

¿Dónde se aplican las ondas electromagnéticas?

Semana 21 a 24 de septiembre
Las innovaciones en mi énfasis de campo

Aprendizaje esperado: Usa la información proveniente de diferentes fuentes en la búsqueda de alternativas de solución a problemas técnicos

Énfasis: Identificar la innovación de los materiales y técnicas en la elaboración de productos, máquinas o herramientas en diversas actividades productivas o servicios.

Actividad 1. Para los siguientes productos técnicos y tecnológicos describe el tipo de innovaciones se han dado a lo largo del tiempo y beneficios que se obtienen socialmente y características de la comunidad.

Producto	Innovación	Beneficio	Comunidad
Teléfono			
Televisión			
Red de transporte			
Higiene			

Actividad 2. Para que este proceso de innovación se llevara a cabo, fue necesario tener conocimiento científico y técnico de materiales.

Por esto es necesario que definas los siguientes conceptos y menciona algunos ejemplos:

Conductor Eléctrico:

Semiconductor eléctrico:

Aislante eléctrico:

Voltaje:

Corriente:

Resistencia Eléctrica.

Actividad 2. Investiga en internet la historia y evolución de alguno de los siguientes productos tecnológicos:

- 1.- Memorias USB
- 2.- Reproductor de vídeo
- 3.- Lámparas o focos
- 4.- Automóviles

Indicaciones:

- Realicen una línea del tiempo
- Integren imágenes
- Reflexionar por que es importante para ustedes el producto elegido.

Evaluación.

- El alumno(a) presenta su autoevaluación.
- Las actividades se entregaran como fecha límite, los días sabado 19 de septiembre y sabado 26 de septiembre. Debidamente identificadas.

Lista de cotejo

<i>Criterios de evaluación</i>	<i>si</i>	<i>no</i>	Nivel de desempeño	Valoración de los criterios	Referencia numérica
<i>El trabajo entregado es presentable</i>			Nivel A Destacado	Siete criterios demostrados	10
<i>Muestra comprensión del tema</i>					
<i>Presenta los ejercicios y experimentos terminados y correctos.</i>			Nivel B satisfactorio	Seis criterios demostrados	9
<i>Mantuvo comunicación con el profesor</i>			Nivel C suficiente	Cinco criterios demostrados	8
<i>Entrega del trabajo en tiempo y forma</i>				Cuatro criterios demostrados	7
<i>Sigue indicaciones</i>			Nivel D necesario	Tres criterios demostrados	6
<i>Presenta autoevaluación</i>					

Calificación autoevaluación: _____