





SESIÓN DE APRENDIZAJE - SEMANA 30/3°-BIM/D-01

CONOCEMOS LOS FUNDAMENTOS DE LA ELECTRICIDAD, SUS LEYES Y PRINCIPIOS QUE SE APLICAN EN LOS CIRCUITOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS.

I.E.:	"SAN LUIS GONZAGA" – ICA	GRADO/SECCIÓN:		2º S				
ÁREA:	EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO – ELECTRÓNICA	DURACIÓN:		135 mi	١.			
PROFESOR (A):	SORIA QUISPE, Julio César	FECHA:	03	OCT.	2022			
DIRECTOR	PEDRO E. FALCON GUERRA	OBSERVACIONES						

COMPETENCIA DEL ÁREA: Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social

CAPACIDADES: Propuesta de valor --- Trabaja cooperativ. para lograr objetivos y metas -- Aplica habilidades técnicas - Evalúa los proyec.

PROPÓSITO DE APRENDIZAJE:

Determinar los fundamentos básicos de la Electrónica Básica I que apliquen las Leyes fundamentales que la gobiernan y reconocer los diversos materiales y soluciones que se utilizan en la implementación de los circuitos eléctricos y electrónicos.

ACTIVIDADES:

- A-1: Fundamenta las Leyes básicas de los circuitos eléctrico y electrónicos: Ley de Ohm y Watt.
- **A-2**: Aplica habilidades técnicas para la solución de circuitos eléctricos y electrónicos básicos considerando leyes y principios que le rigen y regulan su funcionamiento óptimo
- A-3: Gestiona la simulación de circuitos para demostrar la Ley de OHM con apoyo de Apps y/o softwares que conozca.

	SECUENCIA DIDÁCTICA										
PP	ESTRATEGIAS	RECURSOS	TIEMPO								
	■ Se dialoga sobre la importancia de la electricidad en nuestros días y de que elementos se constituyen y que otros tipos de materiales podemos reconocer que estén íntimamente relacionados con la electricidad, en tal sentido preguntamos: ¿Qué es un circuito eléctrico y/o electrónico?; ¿Qué elementos básicos lo constituyes?; ¿Qué tipo de electricidad se utiliza para el funcionamiento de los circuitos eléctricos y electrónicos?; ¿Qué magnitudes electicas intervienen en un circuito eléctrico y electrónico?; etc.										
	SABERES PREVIOS										
INICIO	Después de la motivación preguntamos abiertamente: ¿Qué es un circuito eléctrico y donde se puede observar o encontrar en su hogar?; ¿Qué elementos básicos tienen un circuito eléctrico de tu hogar y cual de ellos te parece que controla el paso del flujo de electrones hacia la carga?; ¿Qué magnitudes eléctricas crees que intervienen en un circuito eléctrico de tu hogar?; ¿Existe Leyes y principio que regulen el funcionamiento de un circuito eléctrico y/o electrónico?; etc. CONFLICTO COGNITIVO	Dialogo y conversación	20′								
	Hechas las preguntas en los saberes previos; el(los) alumno reflexiona y analiza lo importante que es conocer los circuitos eléctricos básicos y las magnitudes eléctricas que intervienen en un circuito eléctrico o electrónico. Así conocen las Leyes básicas y principios que rigen un circuito eléctrico y/o electrónico, en tal sentido preguntamos a la sala: ¿Cómo podemos representar un circuito eléctrico básico de nuestro hogar?, ¿Cómo puedes implementar un circuito eléctrico y/o electrónico y que partes fundamentales debe tener?; ¿Cómo podemos medir las magnitudes eléctricas en un circuito eléctrico y convertirlos a sus múltiplos y sub múltiplos?, ¿Qué Leyes y principios básicos interviene directamente en los circuitos eléctricos y electrónicos?, etc.										
	PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos)										
	Recepción de información:										
	- El docente juntamente con los estudiantes revisa rápidamente las actividades de la semana 28 para hacer una guida rápida y retroalimentación grupal reflexiva aprovechando los errores y dificultades que se haya notado al momento de evaluar formativamente.	Pizarra.									
PROCESO	- El docente da a conocer los materiales escritos y/o digitales a utilizar en la sesión de la semana 29 de manera rápida (Class Room y WhatApp)	plumones, tizas									
	 Luego el docente procede a guiar las actividades A-1, A-2, A-3; todo en el marco de los fundamentos de la electricidad, sus leyes y principios aplicados a los circuitos eléctricos electrónicos. 	Fichas									
	- El docente está atento en la semi presencialidad de las interrogantes iniciales que pueda tener el estudiante y orientarlo sobre el tema y las actividades a realizar.										
	Identificación del principio que se aplicará:										
	- Analiza y conoce la información adecuada de los fundamentos de la electricidad, su forma de generación, sus leyes y principios aplicados a los circuitos eléctricos y electrónicos.										







PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos)

- Identifica los elementos básicos de un circuito eléctrico y las relaciona con circuitos observados en su hogar
- Reconoce magnitudes eléctricas básicas en las diferentes simulaciones: múltiplos y sub múltiplos
- Fundamenta las Leyes y principios básicos de un circuito eléctrico.
- Reconoce las etapas de la metodología Desing Thinking para generar pequeños negocios o emprendimientos.

Secuenciar procesos:

- Desarrolla la actividad A-1, A-2, A-3 de una mera secuencial y progresiva para conocer los fundamentos de la electricidad, sus leyes y principios aplicados a los circuitos eléctricos y electrónicos.
- Analiza las diferentes magnitudes eléctricas que intervienen en las leyes y circuitos eléctricos o electrónicos.
- Difiere las magnitudes eléctricas que intervienen en los circuitos eléctrico y electrónicos simples o básicos.
- Fundamenta las Leyes básicas de los circuitos eléctrico y electrónicos: Ley de Ohm y Watt.
- Aplica habilidades técnicas para la solución de circuitos eléctricos y electrónicos básicos considerando leyes y
 principios que le rigen y regulan su funcionamiento óptimo
- Gestiona la simulación de circuitos para demostrar la Ley de OHM con apoyo de Apps y/o softwares que conozca.

Ejecución de los procesos:

 Implementa las actividades sobre que nos permite conocer los fundamentos de la electricidad, sus leyes y principios aplicados a los circuitos eléctricos y electrónicos.

CONSOLIDACIÓN O SISTEMATIZACIÓN.

- El docente juntamente con los alumnos sistematiza la información en los materiales entregados previamente de manera cooperativa entre pares o grupos siempre respetando el protocolo de bio-seguridad establecida para esta presencialidad
- El docente solicita a los estudiantes que publiquen sus evidencias o producciones realizadas durante la sesión en el muro digital (PADLET) o ClassRomm en formato PDF, Imágenes (JPG, PNG) o DOC.

Pizarra, plumones, tizas

100

Fichas de actividades

SALIDA

TRANSFERENCIA A SITUACIONES NUEVAS

 El alumno conoce y reflexiona sobre la factibilidad de realizar una propuesta de valor económico conociendo los materiales los circuitos eléctricos y sus magnitudes aplicando la metodología Desing Thinking.

materiales los circuitos eléctricos y sus magnitudes aplicando la metodología Desing Thinking. REFLEXIÓN SOBRE EL APRENDIZAJE / META COGNICIÓN

 Se deja como tarea averiguar autónomamente con uso de Tic's de cómo simular circuitos y diseñar proyectos electrónicos, y como manufacturarlas utilizando el comercio electrónico. Cuadernos y Registro Auxiliar y de Evidencias Herramientas TICs

15′

AUTO – EVALUACIÓN –	AUTO – EVALUACIÓN – Calculo de consumo de energía eléctrica												
Criterios		¿Qué puedo hacer para											
Criterios	Lo logré	Estoy en Proceso	No logré	mejorar mis aprendizajes?									
Reconozco los elementos básicos de un circuito eléctrico.													
Identifico las magnitudes eléctricas básicas que intervienen en un circuito eléctrico.													
Defino que es la Ley de OHM y de WATT													

EVALUACIÓN					
Capacidad	Instrumento				
Crea propuesta de valor	Define las magnitudes eléctricas que intervienen en un circuito eléctrico básico. Define las Leyes básicas de la electricidad OHM y WATT				
Aplica habilidades técnicas	Sintetiza de manera visual la relación entre los elementos del circuito eléctrico y las magnitudes eléctrica que intervienen en un circuito eléctrico. Ejemplifica y ejercita la conversión en múltiplos y sub múltiplos de las magnitudes eléctricas fundamentales en un circuito eléctrico.	Lista de cotejos			
Trabaja Realiza acciones en equipo o pares, cumpliendo diferentes roles y respetando los puntos de vis tengan los integrantes del grupo o el par con el que trabaja.					
Evalúa los resultados	Realiza su autoevaluación sobre circuitos eléctricos y magnitudes eléctricas.				

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

FASCÍCULO DE CALCULO DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA Osinergmin FASCÍCULOS 01 Y 02 BIENESTAR SOCIO EMOCIONAL Perú Educa,

ACTIVIDADES DE EMPRENDIMIENTO DESING THINKING Aprendo en Casa - 2021





Julio Cesar Soria Quispe

Docente de EPT

Jefe de Taller

V°B°

Sub Director

V°B°







EDUCACION PARA EL TRABAJO - ELECTRONICA

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN - LISTA DE COTEJO - SEMANA 30 - DIA 01 - 2do \$

	PRODUCTO: 1. Organizador visual del video de como generar electricidad con un elemento piezoeléctrico.		OMP	proyectos de emprendimiento econó							nómico o social						OBSERVACIONES				
			CRITERIO 1			CRITERIO 2			CRITERIO 3			CRITERIO 4			CRITERIO 5			CRITERIO 6			0202111101011120
	APELLIDOS Y NOMBRES	Define las magnitudes eléctricas que intervienen en un circuito eléctrico básico.		Define las Leyes básicas de la electricidad OHM y WATT.		Sintetiza de manera visual la relación entre los elementos del circuito eléctrico y las magnitudes eléctrica que intervienen en un circuito eléctrico.		Ejemplifica y ejercita la conversión en múltiplos y sub múltiplos de las magnitudes eléctricas fundamentales en un circuito eléctrico.			Realiza acciones en equipo o pares, cumpliendo diferentes roles y respetando los puntos de vista que tengan los integrantes del grupo o el par con el que trabaja.			Realiza su autoevaluación sobre circuitos eléctricos y magnitudes eléctricas.							
N°		L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	Ι		
1	DAVILA BARRIOS PAUL ANTONIO																				
2	DIAZ MAGUIÑA RENZO ALAN																				
3	GARCIA CHACALIAZA DANDI JEROV																				
4	GARCIA DIAZ YUITBER CRISTOFER																				
5	HERRERA ORMEÑO DIEGO RICARDO																				
6	HERRERA YALLICO ROGGER ALEXANDER																				
7	HUAMANI PAUCAR LUIS ALFREDO																				
8	LANDEO ARAUJO RENZO MANUEL																				
9	LIZA MUNAYCO JOSE FRANCISCO																				
10	MENDOZA CHAMPI HARRY SEBASTIAN																				
11	MISAICO CHAHUAILA JUAN DAVID																				
12	MUÑOZ ZARATE JORGE ANDRES																				
13	NAVARRO MISAICO VICTOR MANUEL																				
14	ÑAÑEZ CARRASQUEL DIEGO ALEJANDRO																				
15	PACHECO ANICAMA GUILLERMO ARTURO																				
16																					
17																					