



00040040



SESIÓN DE APRENDIZAJE - SEMANA 04/1°-BIM/D-03

CONOCEMOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS BÁSICOS QUE APLIQUEN LA LEY DE OHM Y SUS MAGNITUDES ELÉCTRICAS Y DIFERENCIAMOS EL COMPORTAMIENTO ELÉCTRICO DE LOS CONDUCTORES, AISLANTES Y SEMICONDUCTORES.

I.E.:	"SAN LUIS GONZAGA" - ICA	GRADO/SECCIÓN:	20 l				
ÁREA:	EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO - ELECTRÓNICA	GRADO/SECCION.		3 I			
PROFESOR (A):	SORIA QUISPE, Julio César	FECHA:	19	ABRIL	2024		
DIRECTOR	Mg. VÍCTOR ENRIQUE UCHUYA MENDOZA	DURACIÓN: 180 mi		n.			

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:

Elabora y diseña diagramas de sistemas eléctricos y electrónicos, de acuerdo con los requerimientos funcionales y las magnitudes eléctricas que intervienen de acuerdo a la disposición de los materiales.

CRITERIO DE EVALUACIÓN

Diseña y simula circuitos eléctricos y electrónicos básicos aplicando leyes básicas y sus características utilizando componentes electrónicos pasivos y activos.

ACTIVIDADES:

- A-1: Conoce y aplica Leyes básicas de los circuitos eléctrico y electrónicos: Ley de Ohm y Watt; Primera Ley de Kirchhoff: LVK en circuitos simple y serie
- **A-2**: Aplica habilidades técnicas para la solución de circuitos eléctricos y electrónicos en serie considerando leyes, principios y características que le rigen y regulan en su funcionamiento óptimo
- A-3: Gestiona la simulación de circuitos en serie para identificar Leyes que intervienen y sus características con apoyo de Apps y/o softwares

SECUENCIA DIDÁCTICA										
PP	ESTRATEGIAS	RECURSOS	TIEMPO							
	 MOTIVACIÓN Se dialoga sobre los artefactos eléctricos y electrónicos y les preguntamos: ¿Qué creen que contiene un artefacto eléctrico o electrónico internamente? ¿Conocen internamente un artefacto electrónico? ¿Qué contiene y para qué crees que sirva ? ■ Dialogamos sobre que materiales pueden conducir la electricidad y porque se debe tener mucho 									
	cuidado al manipular la electrizad. Dialogamos sobre los artefactos eléctricos y que elemento creen que tiene en su circuitería.									
	Preguntamos sobre que magnitudes eléctricas conoce.									
<u>o</u>	SABERES PREVIOS	Dialogo y								
INICIO	 Después de la motivación preguntamos abiertamente: ¿Qué es un circuito eléctrico y electrónico? ¿Qué magnitudes eléctricas intervienen en un circuito eléctrico? ¿Cómo defines la Ley de OHM y la Ley de WATT? ¿Qué otras Leyes pueden intervenir en un circuito eléctrico o electrónico?; ¿Qué elementos básicos debe tener un circuito eléctrico y/o electrónico?, etc. 	conversación	20′							
	CONFLICTO COGNITIVO									
	■ Hechas las preguntas en los saberes previos; el(los) alumno reflexiona y analiza lo importante que tiene los circuitos eléctricos y electrónicos y que elementos lo constituyen. Considerando estos temas, preguntamos a la sala: ¿Cómo reconocemos si un circuito eléctrico o electrónico en serie, y que magnitudes y leyes intervienen en él? ¿Qué otros tipos de circuitos eléctricos y/o electrónicos conoces a parte del circuito serie?									
	PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos)									
	Recepción de información:									
	- El docente juntamente con los estudiantes revisa rápidamente las actividades hechas en casa dejadas la clase anterior, a fin de hacer una guida rápida y retroalimentación grupal aprovechando los errores y dificultades de aprendizaje.									
	- El docente da a conocer los materiales escritos y/o digitales a utilizar en la sesión de la semana 03 de manera rápida (Class Romm y WhatApp)									
SO	- Luego el docente procede a guiar la actividad A-1, A-2, A-3; todo sobre: analizamos circuitos eléctricos y electrónicos en serie, sus características y las relacionamos con las leyes y principios eléctricos.	Pizarra, plumones, tizas								
PROCESO	- El docente está atento en la presencialidad de los estudiantes y a las interrogantes iniciales que pueda tener el estudiante, a fin de orientarlo sobre el tema y las actividades que estamos realizando	Fichas								
	Identificación del principio que se aplicará:									
	 Analiza y conoce la información adecuada de como analizamos circuitos eléctricos y electrónicos en serie, sus características y las relacionamos con las leyes y principios eléctricos, aplicando simuladores e instrumentos de medición. 									
	- Aplica leyes y principios de la electricidad en el análisis de los circuitos electicos y electrónicos conectados en serie.									
	- Reconoce magnitudes eléctricas básicas en las diferentes simulaciones: múltiplos y sub múltiplos.									







PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos) Identificación del principio que se aplicará: 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 En las simulaciones circuitos eléctricos el estudiante explica las leyes de OHM - WATT -Kirchhoff; implementado con herramientas TICs por medio de un software en su laptop o PC o con Apps en su equipo móvil. Pizarra, Analiza las diferentes magnitudes eléctricas que intervienen en los circuitos eléctricos y plumones, tizas electrónicos en serie. 140 Ejecución de los procesos: **Fichas** Implementa, simula e idéntica las características de un circuito eléctrico y/o electrónico simple y serie, reconociendo y relacionado sus magnitudes: voltaje, corriente y resistencia electica. Implementa las actividades que nos permite conocer los fundamentos de la electricidad, sus leyes y principios aplicados a los circuitos eléctricos y electrónicos en serie CONSOLIDACIÓN O SISTEMATIZACIÓN. El docente juntamente con los alumnos sistematiza la información en los materiales entregados

	seguridad establecida para esta presencialidad.
-	El docente solicita a los estudiantes que publiquen sus evidencias o producciones realizadas
	dimentale and the second district (DADLET) a Olasa Damenta DDE leathern as (IDO

previamente de manera cooperativa entre pares o grupos siempre respetando el protocolo de bio-

 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.

LIDA

ROCESO

TRANSFERENCIA A SITUACIONES NUEVAS

 El alumno conoce y reflexiona sobre la factibilidad de realizar una propuesta de valor sobre como implementar un circuito eléctrico simple en su hogar, identificando materiales aislantes y conductores de la electricidad y lo fortalece con las etapas de la metodología Desing Thinking.
 REFLEXIÓN SOBRE EL APRENDIZAJE / META COGNICIÓN

 Se deja como tarea averiguar autónomamente con uso de Tic's y APP como se puede realizar rápidamente las conversiones de múltiplos y sub múltiplos de las diferentes magnitudes eléctricas aprendidas. Cuadernos y Registro Auxiliar y de Evidencias

20′

AUTO – EVALUACIÓN – Fichas Socio Emocional												
Criterios		¿Qué puedo hacer para										
Criterios	Lo logré	Estoy en Proceso	No logré	mejorar mis aprendizajes?								
Utilizo App o softwares												
adecuadamente para realizar												
la simulación y análisis de los												
circuitos eléctricos y												
electrónicos en serie.												
Simulo adecuadamente un												
circuito eléctrico y/o												
electrónico en serie,												
reconociendo sus												
características principales.												

EVALUACIÓN											
Capacidad	Criterios	Instrumento									
Crea propuesta de valor	Identifica las principales características de un circuito eléctrico – electrónico en serie y reconoce las magnitudes que interactúan, así como las Leyes que actúan sobre este circuito serie. Gestiona la simulación de los circuitos serie para demostrar sus características y Leyes que lo gobiernan.										
Aplica habilidades técnicas	Ejecuta análisis de circuitos eléctricos y/o electrónicos en serie para determinar la R equivalente, voltajes y la corriente. Ejecuta simulaciones de circuitos eléctricos y/o electrónicos en serie con circuit sims y/o DcAcLab que ayuden a afianzar sus aprendizajes.										
Trabaja cooperativamente	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.										
Evalúa los resultados	Realiza su autoevaluación sobre circuitos eléctricos en serie, la Ley de OHM, WATT y LVK										

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:	
FASCÍCULOS 01 Y 02 BIENESTAR SOCIO EMOCIONAL	Perú Educa,
ACTIVIDADES DE EMPRENDIMIENTO DESING THINKING	Aprendo en Casa - 2021

Julio Cesar Soria Quispe	Jefe de Taller	Sub Director
Docente de EPT	V°B°	V°B°







EDUCACION PARA EL TRABAJO - ELECTRONICA

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN – LISTA DE COTEJO – SEMANA 04 – DIA 03 – 3ro I

	DD ODLIGTO	COM	IDIA/NAN	TOTA :	Cast					:		·:	:_1										
	PRODUCTO:	COM	PETEN	NCIA:	Gestic	ona prog	yectos	s de em	prendi	miento	o econo	omico c	social										
1-	Un organizador visual definiendo que es seguridad eléctrica, riesgo eléctrico, accedente eléctrico y su retrospectiva caracterización como: causas y tipos.																						
2-	Una hoja de cálculo implementado en un App o software (Excel) a fin de determinar el consumo de energía de su hogar y compararla con su facturación promedio mensual	CRITERIO 1		CRITERIO 2		CRITERIO 3		CRITERIO 4		CRITERIO 5		5	CRITERIO 6			IZAJE							
	APELLIDOS Y NOMBRES	circuito eléctrico – selectrónico en serie y reconoce las magnitudes que interactúan, así como las Leyes que actúan sobre este circuito serie.		características de un circuito eléctrico — electrónico en serie y reconoce las magnitudes que interactúan, así como las Leyes que actúan sobre este circuito serie.		características de un circuito eléctrico – s electrónico en serie y reconoce las magnitudes que interactúan, así como las Leyes que actúan sobre este circuito serie.		Gestiona la simulación de los circuitos serie para demostrar sus características y Leyes que lo gobiernan.		Ejecuta simulaciones de circuitos eléctricos y/o electrónicos en serie con circuit sims y/o DcAcLab que ayuden a afianzar sus aprendizajes.		etricos os en t sims que	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.			autoevaluación sobre circuitos eléctricos en		sobre os en OHM,	electrónicos en serie para determinar la R equivalente, voltajes y la corriente.			LOGRO DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
N°		L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	Ι	L	EP	I				
1	BERROCAL DE LA CRUZ, PEDRO MARTIN																						
2	CHAVEZ LIZARSABURO, ALEJANDRO ESTEFANO																						
3	ECHEGARAY PASACHE, EMANUEL FERNANDO																				_		
4	ENCALADA CUCHO, ERICK SEBASTIAN																						
5	ESPINO CISNEROS, PIERO GUSTAVO																						
6	ESPINO FLORES, FERNANDO DAVID																						
7	EVANAN CASTAÑEDA, JESUS																						
8	HERNANDEZ FLORES, LEONARDO RAFIQ																						
9	LUNA HUALLCCA, LUIS YADDIR																						
10	MOZO CHAVEZ, LUIS FABIAN																						
11	RAMIREZ HERNANDEZ, JUAN MANUEL																						
12	REJAS VELARDE, WILFREDO RICARDO																						
13	REVATTA BRAVO, ROVIHET YEREMIHAS																						
14	REVATTA LLOCLLA, LAYONEL HEDDEN																						
15	SIGUAS FARFAN, GUILLERMO FRANCHESCO																						
16	TOLEDO MILACHAY, KEVIN JESUS																						
17	VALLEJOS VALENCIA, KEVIN NELSON																						
18	VASQUEZ SORIANO, VICTOR ANDRE																						