





SESIÓN DE APRENDIZAJE - SEMANA 34/4°-BIM/D-01

ELECTRÓNICA BÁSICA I – ANALIZAMOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN SERIE SUS CARACTERÍSTICAS Y LEYES QUE LE RIGEN, APLICANDO SIMULADORES Y REALIZANDO MEDICIONES CON EL MULTÍMETRO

I.E.:	"SAN LUIS GONZAGA" – ICA	GRADO/SECCIÓN: 2° S						
ÁREA:	EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO – ELECTRÓNICA	DURACIÓN:		135 mi	n.			
PROFESOR (A):	SORIA QUISPE, Julio César	FECHA:	31	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 los circuitos eléctricos y electrónicos en serie donde se apliquen las Leyes fundamentales que la gobiernan y muestren sus características principales al momento de implementarlos y simularlos.

ACTIVIDADES:

- A-1: Reconoce los elementos principales de un circuito eléctrico y/o electrónico en serie.
- **A-2**: Aplica las Leyes básicas de los circuitos eléctrico y electrónicos en serie: Ley de Ohm y Watt; Primera Ley de Kirchhoff: LVK. (características principales de un circuito en serie)
- A-3: 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-4: 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						
INICIO	 MOTIVACIÓN Se dialoga sobre la importancia de los circuitos eléctricos en nuestra vida cotidiana, en tal sentido preguntamos: ¿Qué elementos básicos debe tener un circuito eléctrico y/o electrónico?; ¿Cómo ha avanzado la tecnología de los circuitos electrónicos actualmente?; ¿Cómo consideras que debe ser un proyecto con circuitos electrónicos y que elementos debe contener para su control y cuidado?; etc. SABERES PREVIOS 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 	Dialogo y conversación	20°						
	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. **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 está 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?								
PROCESO	 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos) Recepción de información: El docente juntamente con los estudiantes revisa rápidamente las actividades de la semana 32 para hacer una guida rápida y retroalimentación grupal reflexiva aprovechando los errores y dificultades que se haya notado al momento de evaluar formativamente. El docente da a conocer los materiales escritos y/o digitales a utilizar en la sesión de la semana 33 de manera rápida (Class Room y WhatApp) Luego el docente procede a guiar las actividades A-1, A-2, A-3, A-4; todo en el marco de los fundamentos de la electricidad, sus leyes y principios aplicados a los circuitos eléctricos electrónicos en serie. 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 en serie. Identifica los elementos básicos de un circuito eléctrico en serie 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 y electrónicos en serie. Reconoce las etapas de la metodología Desing Thinking para generar pequeños negocios o emprendimientos. 	Pizarra, plumones, tizas Fichas							







PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos) Desarrolla las actividades A-1, A-2, A-3, A-4 de una mera secuencial y progresiva para conocer los fundamentos de la electricidad, sus leyes y principios aplicados a los circuitos eléctricos y electrónicos en serie. Reconoce los elementos principales de un circuito eléctrico y/o electrónico en serie. Aplica las Leyes básicas de los circuitos eléctrico y electrónicos en serie: Ley de Ohm y Watt; Primera Ley de Kirchhoff: LVK. (características principales de un circuito en serie) Pizarra. 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 plumones. ROCESO tizas Gestiona la simulación de circuitos en serie para identificar Leyes que intervienen y sus características con 100' apoyo de Apps y/o softwares. Fichas de Ejecución de los procesos: actividades Implementa las actividades sobre 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 previamente de manera cooperativa entre pares o grupos siempre respetando el protocolo de bio-seguridad establecida para 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. TRANSFERENCIA A SITUACIONES NUEVAS Cuadernos y ■ El alumno conoce y reflexiona sobre la factibilidad de realizar una propuesta de valor económico conociendo los Registro SALIDA materiales, los circuitos eléctricos y sus magnitudes aplicados a la metodología Desing Thinking. Auxiliar y de 15' Evidencias REFLEXIÓN SOBRE EL APRENDIZAJE / META COGNICIÓN Herramientas Se deja como tarea averiguar autónomamente con uso de Tic's de cómo simular circuitos y diseñar proyectos TICs electrónicos, y como manufacturarlas utilizando el comercio electrónico.

Criterios		¿Qué puedo hacer para						
Criterios	Lo logré	Estoy en Proceso	No logré	mejorar mis aprendizajes?				
Reconozco los elementos básicos de un circuito eléctrico en serie.								
Identifico las magnitudes eléctricas básicas que intervienen en un circuito eléctrico en serie.								
Defino que es la Ley de OHM v de WATT								

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 simulaciones de circuitos eléctricos y/o electrónicos en serie con circuit sims y/o DcAcLab que ayuden a afianzar sus aprendizajes. Ejemplifica y ejercita la conversión en múltiplos y sub múltiplos de las magnitudes eléctricas fundamentales en un circuito eléctrico en serie.	Lista de cotejos		
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: 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 34 - DIA 01 - 2do S

,	PRODUCTO: 1. Organizador visual de los fundamentos de un circuito serie 2. Simula en un App o l video de como generar electricidad con un elemento piezoeléctrico.		COMPETENCIA: Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social													O	OBSERVACIONES				
-			CRITERIO 1			CRITERIO 2			CRITERIO 3		CRITERIO 4		CRITERIO 5		CRITERIO 6		LOGRO	OBSERVACIONES			
	APELLIDOS Y NOMBRES	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.			Ejecuta simulaciones de circuitos eléctricos y/o electrónicos en serie con circuit sims y/o DcAcLab que ayuden a afianzar sus aprendizajes.			Ejemplifica y ejercita la conversión en múltiplos y sub múltiplos de las magnitudes eléctricas fundamentales en un circuito eléctrico en serie.			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 en serie, la Ley de OHM, WATT y LVK.					
N°		L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	Ι	L	EP	I		
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																					