





### SESIÓN DE APRENDIZAJE - SEMANA 13 /2°-BIM/D-01

# ANALIZAMOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS SIMPLES QUE CUMPLEN LEYES Y PRINCIPIOS ELÉCTRICOS, APLICANDO SIMULADORES Y REALIZANDO MEDICIONES CON EL MULTÍMETRO.

I.E.:	"SAN LUIS GONZAGA" - ICA		GRADO/SECCIÓN:		2º S	
ÁREA:	EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO - ELECTRÓNICA		DURACIÓN:		135 mii	n.
PROFESOR (A):	SORIA QUISPE, Julio César		FECHA:	06	JUNIO	2022
DIRECTOR	PEDRO E. FALCON GUERRA	1	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:

Analizar los circuitos eléctricos y electrónicos simples en la Electrónica Básica I que cumplan con las Leyes fundamentales que la gobiernan y reconocer los diversos elementos que lo conforman para su adecuado funcionamiento relacionados con diversas magnitudes eléctricas.

#### **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							
INICIO	<ul> <li>MOTIVACIÓN</li> <li>Se dialoga sobre la importancia de los circuitos eléctricos y electrónicos, su importancia en la vida actual y el avance tecnológico de estos tiempos; realizamos las siguientes preguntas: ¿Qué elementos básicos debe tener un circuito eléctrico y/o electrónico?; ¿Cómo ha avanzado la tecnología de los circuitos electrónicos actualmente?; ¿Cómo consideras que deben ser los proyecto con circuitos electrónicos y que elementos debe contener para su control y cuidado?; etc.</li> <li>SABERES PREVIOS</li> <li>■ Después de la motivación preguntamos abiertamente: ¿Qué leyes eléctricas conoces y como se aplicarían en un circuito eléctrico y electrónico? ¿Qué magnitudes eléctricas intervienen las Leyes básicas de un circuito eléctrico? ¿Cómo defines las Leyes Básicas que intervienen en un circuito eléctrico simple?, ¿Qué es la Ley de OHM y la Ley de WATT?, ¿Qué otras Leyes pueden intervenir en un circuito eléctrico y/o electrónico?; etc.</li> <li>CONFLICTO COGNITIVO</li> </ul>	Dialogo y conversación	20′							
	<ul> <li>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 tiene sus elementos fundamentales, y que magnitudes y leyes intervienen en él? ¿Qué tipos de circuitos eléctricos y/o electrónicos conoces?</li> </ul>									
	PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos)									
	Recepción de información:									
	- El docente da a conocer la materiales escritos y digitales a utilizar en la sesión de la semana 13 de manera rápida (Class Romm y WhatApp)									
	<ul> <li>Luego el docente procede a guiar las actividades A-1, A-2, A-3; todo sobre: analizamos circuitos eléctricos y electrónicos simples que cumplen Leyes y principios eléctricos, aplicando simuladores y realizando mediciones con el multímetro.</li> </ul>	Pizarra.								
0	- El docente está atento en las actividades presenciales que va realizando el estudiante en función a las actividades propuestas.	plumones, tizas								
CES	Identificación del principio que se aplicará:									
PROCESO	<ul> <li>Analiza e interpreta la información otorgada adecuadamente para luego sintetizarla y llegar a conclusiones críticas, reflexivas y que den solución a las interrogantes del conflicto cognitivo, todo en el marco de los circuitos eléctricos y electrónicos simples, Leyes básicas y elementos que componen un circuito simple.</li> </ul>	Fichas de activades								
	- Aplica leyes y principios de la electricidad en el análisis de los circuitos electicos y electrónicos.									
	- Reconoce magnitudes eléctricas básicas en las diferentes simulaciones: múltiplos y sub múltiplos.									
	- Reconoce las Leyes básicas (OHM y WATT) en un circuito eléctrico y electrónico aplicando diversos ejercicios y simulaciones.									
	<ul> <li>Aplica las etapas de la metodología Desing Thinking para generar pequeños negocios o emprendimientos orientados a la electricidad y/o electrónica.</li> </ul>									







TICs

Sub Director V°B°

#### PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos) Secuenciar procesos: Desarrolla la actividad A-1, A-2, A-3 de una manera secuencial y progresiva para analizar los fundamentos de la electricidad, sus leyes y principios aplicados a los circuitos eléctricos y Analiza las diferentes magnitudes eléctricas que intervienen en las leyes y circuitos eléctricos o En las simulaciones circuitos eléctricos el estudiante explica las leyes de OHM – WATT; Pizarra, implementado con herramientas TICs por medio de un software en su laptop o PC o con Apps en su plumones, PROCESO equipo móvil. tizas 100 Ejecución de los procesos: Fichas de Implementa las actividades que nos permite analizar los circuitos eléctricos y electrónicos simples actividades que cumplan Leyes y principios eléctricos, aplicando simuladores y realizando mediciones con el 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 bioseguridad 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... 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 fundamentos de los circuitos eléctricos y electrónicos aplicando 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

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.								
dentifico adecuadamente los								
elementos básicos de un								
circuito eléctrico instalado en								
mi hogar.								
Identifico y diferencia las								
magnitudes eléctricas.								

electrónicos, y como manufacturarlas utilizando el comercio electrónico.

JULIO CESAR SORIA QUISPE

Julio Cesar Soria Quispe

Docente de EPT

Capacidad	Criterios	Instrumento				
Crea propuesta de valor	Identifica los principales elementos de un circuito eléctrico básico y reconoce las magnitudes que interactúan en la Ley de OHM y de WATT.  Gestiona la simulación de circuitos para demostrar la Ley de OHM con apoyo de Apps y/o softwares que conozca.					
Aplica habilidades técnicas	Ejecuta simulaciones de circuitos eléctricos y/o electrónicos en circuit sims y/o DcAcLab que ayuden a interpretar las Leyes de OHM y WATT.	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 el análisis de circuitos eléctricos y las Leyes de OHM y WATT.					

Evalúa los resultados	Realiza su autoevaluació	ón sobre el análisis de circuitos eléctricos y las Leyes de OHM y WATT	Г.
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA	:		
FASCÍCULOS 01 Y 02 BIEN ACTIVIDADES DE EMPREN CURSO DE ELECTRÓNICA	DIMIENTO DESING TH	•	
<u>0</u> 50	James V		-

Jefe de Taller

V°B°







## EDUCACION PARA EL TRABAJO - ELECTRONICA

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE 4

# INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN — LISTA DE COTEJO — SEMANA 13 — DIA 01 — 2do \$

PRODUCTO:		COMPETENCIA: Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social													ZAJE			
		CRITERIO 1		CRITERIO 2		CRITERIO 3		CRITERIO 4		CRITERIO 5		APRENDIZAJE						
N°	N° APELLIDOS Y NOMBRES		Identifica los principales elementos de un circuito eléctrico básico y reconoce las magnitudes que interactúan en la Ley de OHM y de WATT.		Gestiona la simulación de circuitos para demostrar la Ley de OHM con apoyo de Apps y/o softwares que conozca.			Ejecuta simulaciones de circuitos eléctricos y/o electrónicos en circuit sims y/o DcAcLab que ayuden a interpretar las Leyes de OHM y WATT.			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 el análisis de circuitos eléctricos y las Leyes de OHM y WATT.			LOGRO DE APR	OBSERVACIONES
1	ANDRES HUARCAYA JUNIOR JESUS	L	EP	Ι	L	EP	I	L	EP	Ι	L	EP	I	L	EP	I		
1	ARONES LENGUA RAFFER BENJAMIN																	
3	BERNAOLA ANGULO JOSE GUILLERMO																	
3	BLAS VARGAS LUIS ANGEL																	
5	CAMPOS PALOMINO MAXIMO NASSIR																	
6	CCAICO PUMALLA ANDY JHOEL																	
7	CHACALIAZA MUÑOZ VICTOR GABRIEL																	
8	CORDERO FUENTES JUAN ALEJANDRO																	
9	CORNEJO HEREDIA JORDAN MARTIN																	
10	PAREDES ORMEÑO ANTHONY ANDERSSON																	
11	PEÑA AYQUIPA MICXEL DANIEL																	
12	ROJAS PEREZ JOSUE																	
13	SOTO MENDEZ ADIEL SEBASTIAN																	
14	TATAJE DELGADO YERAL ALDAHIR JESUS																	
15																		
16																		
17																		
18																		