





SESIÓN DE APRENDIZAJE - SEMANA 11/2°-BIM/D-01

ANALIZAMOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN SERIE, SUS CARACTERÍSTICAS Y LAS RELACIONAMOS
CON LAS LEYES Y PRINCIPIOS ELÉCTRICOS, APLICANDO SIMULADORES Y/O EMULADORES E INSTRUMENTOS DE
MEDICIÓN

I.E.:	"SAN LUIS GONZAGA" - ICA	GRADO/SECCIÓN:		4° F	
ÁREA:	EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO - ELECTRÓNICA	DURACIÓN:		90 min	
PROFESOR (A):	SORIA QUISPE, Julio César	FECHA:	23	MAYO	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: Aplica las Leyes básicas de los circuitos eléctrico y electrónicos: Ley de Ohm y Watt; Primera Ley de Kirchhoff: LVK.
- 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
- 4-3: Gestiona la simulación de circuitos en serie para identificar Leves que intervienen y sus características con apoyo de Apos 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 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 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 	Dialogo y conversación	15 ⁻	
	 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? 			
PROCESO	 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 esta semana 11 de manera rápida (Class Romm y WhatApp) 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. 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 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. 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 	Pizarra, plumones, tizas Fichas de activades		







TICs

PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos) Secuenciar procesos: 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 Analiza las diferentes magnitudes eléctricas que intervienen en los circuitos eléctricos y electrónicos Pizarra, en serie. plumones, PROCESO tizas Ejecución de los procesos: 60' Implementa las actividades que nos permite conocer los fundamentos de la electricidad, sus leyes y Fichas de principios aplicados a los circuitos eléctricos y electrónicos en serie actividades 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 realizar una propuesta de valor económico conociendo los Registro materiales conductores, aislantes, semiconductores aplicando la metodología Desing Thinking. Auxiliar y de 15′ Evidencias REFLEXIÓN SOBRE EL APRENDIZAJE / META COGNICIÓN Herramientas Se deja como tarea averiguar autónomamente el uso de Tic's de cómo simular circuitos y diseñar proyectos

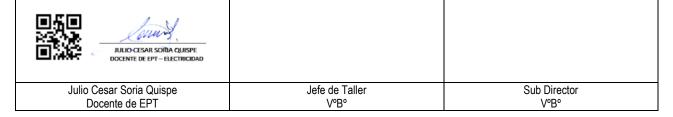
Criterios		¿Qué puedo hacer para		
Criterios	Lo logré	Estoy en Proceso	No logré	mejorar mis aprendizajes?
Utilizo App o softwares				
adecuadamente para realizar				
a simulación y análisis de los				
circuitos eléctricos y				
electrónicos en serie.				
Simulo adecuadamente un				
circuito eléctrico 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.	mstrumento
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.	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:

FASCÍCULOS 01 Y 02 BIENESTAR SOCIO EMOCIONAL Perú Educa,
ACTIVIDADES DE EMPRENDIMIENTO DESING THINKING Aprendo en Casa – 2021
CURSO DE ELECTRÓNICA BÁSICA CEKID

electrónicos, y como manufacturarlas utilizando el comercio electrónico.









EDUCACION PARA EL TRABAJO - ELECTRONICA

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE 4

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN — LISTA DE COTEJO — SEMANA 11 — DIA 01 — 4to F

PRODUCTO: 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 del año 2021.		COMPETENCIA: Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social												AJE					
		CRITERIO 1		CRITERIO 2		CRITERIO 3			CRITERIO 4			CRITERIO 5			APRENDIZAJE				
N °	N° 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.			electrónicos en serie con circuit sims y/o DcAcLab que ayuden a afianzar sus aprendizajes.			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			LOGRO DE APF	OBSERVACIONES	
1	AYBAR CENTENO ARTURO BASILIO	L	EP	1	L	EP	1	L	EP	1	L	EP	1	L	EP	I			
2	CABRERA SARAVIA GENARO ENRIQUE																		
3	CAICO HERNÁNDEZ PIERO FABIAN																		
4	CASTRO ESPINO JOSEPH RAÚL																		
5	ECHEVARRIA GARCIA SEBASTIAN MANUEL																		
6	GOMEZ CONSIGLIERI NICOLAZ FABIANO																		
7	GOMEZ GREGORIO MANUEL ANGEL																		
8	GONZALES HERNANDEZ JORGE MIGUEL JUNIOR																		
9	HUALLCCA PALOMINO DANIEL EDUARDO																		
10	HUAMANI CASTILLO IMANOL ELOY																		
11	LIZARZABURU BENDEZU SEBASTIAN ANTONIO																		
12	MUÑOZ DAVILA JHAIR JEAMPIER																		
13	PACHECO ESPILLCO GERSON MIGUEL FABIANO																		
14	RAMOS CAMPOS MIGUEL JOAN JOSEPH																		
15	RAMOS HERNANDEZ JAIR ANDRES																		
16	SAYRITUPAC GUERRA FRANCIS JOSUE																		
17	SOTO CORTEZ IVAN ALEJANDRO																		
18	SUCATICONA COLCA JEASTING ROBERT																		