





SESIÓN DE APRENDIZAJE - SEMANA 22/3°-BIM/D-01

ANALIZAMOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS MIXTOS, 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:					
PROFESOR (A):	SORIA QUISPE, Julio César		FECHA:	80	AGOS	2022		
DIRECTOR	PEDRO E. FALCON GUERRA	ĺ	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 mixtos 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 mixtos: Ley de Ohm y Watt; Primera y Segunda Ley de Kirchhoff.
- **A-2**: Aplica habilidades técnicas para la solución de circuitos eléctricos y electrónicos mixtos considerando leyes, principios, reglas y características que le rigen y regulan en su funcionamiento óptimo
- A-3: Gestiona la simulación de circuitos mixtos para identificar las Leyes que intervienen y sus características con apoyo de Apps y/o softwares simuladores online.

SECUENCIA DIDÁCTICA										
PP	ESTRATEGIAS	RECURSOS	TIEMPO							
INICIO	 ■ Se dialoga sobre la importancia de los circuitos eléctricos en nuestra vida cotidiana, en tal sentido preguntamos: ¿En nuestros hogares donde se puede encontrar instalaciones eléctricas en serie, paralelo y mixtos? ¿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 tu 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 y unidades eléctricas intervienen en un circuito eléctrico - electronico? ¿Cómo defines la Ley de OHM y la Ley de WATT, LVK, LCK? ¿Qué otras Reglas utilizas para simplificar y solucionar un circuito eléctrico o electrónico mixto?, 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 es mixto, y que magnitudes y leyes intervienen en él? ¿Qué otros tipos de circuitos eléctricos y/o electrónicos conoces a parte del circuito mixtos? 									
0	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 18 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 mixtos, 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	Pizarra, plumones, tizas								
SC	Identificación del principio que se aplicará:	Ciabaa da								
PROCESO	 Analiza y conoce la información de los circuitos eléctricos y electrónicos mixtos, sus características y las relacionamos con las leyes y principios eléctricos, aplicando simuladores e instrumentos de medición. 	Fichas de activades								
	- Aplica leyes y principios de la electricidad en el análisis de los circuitos electicos y electrónicos conectados de manera mixta.									
	- 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:									







PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos) 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 Pizarra, plumones, Analiza las diferentes magnitudes eléctricas que intervienen en los circuitos eléctricos y electrónicos tizas 60' Ejecución de los procesos: Fichas de Implementa las actividades que nos permite conocer los fundamentos de la electricidad, sus leyes y actividades principios aplicados a los circuitos eléctricos y electrónicos mixtos 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-

El alumno materiale

PROCESO

TRANSFERENCIA A SITUACIONES NUEVAS

seguridad establecida para esta presencialidad.

 El alumno conoce y reflexiona sobre la factibilidad realizar una propuesta de valor económico conociendo los materiales conductores, aislantes, semiconductores y aplicando la metodología Desing Thinking.

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..

REFLEXIÓN SOBRE EL APRENDIZAJE / META COGNICIÓN

 Se deja como tarea averiguar autónomamente el 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 – Seguridad y Riesgo Eléctrico											
Criterios		¿Qué puedo hacer para									
Criterios	Lo logré	Estoy en Proceso	mejorar mis aprendizajes?								
Utilizo App o softwares adecuadamente para realizar la simulación y análisis de los circuitos eléctricos y electrónicos mixtos.											
Simulo adecuadamente un circuito eléctrico y/o electrónico mixto, reconociendo sus características principales.											

Capacidad	Criterios	Instrumento
Crea propuesta de valor	Identifica las principales características de un circuito eléctrico – electrónico mixto y reconoce las magnitudes que interactúan, así como las Leyes que actúan sobre este circuito. Gestiona la simulación de los circuitos mixtos para demostrar sus características y Leyes que lo gobiernan.	
Aplica habilidades técnicas	Ejecuta simulaciones de circuitos eléctricos y/o electrónicos mixtos con circuit sims y/o DcAcLab, Apps en su móvil, 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 mixtos aplicando leyes y principios como: OHM,	

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

CURSO DE ELECTRÓNICA BÁSICA CEKID

Julio Cesar Soria Quispe Docente de EPT

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



Jefe de Taller	Sub Director
V°B°	V°B°







EDUCACION PARA EL TRABAJO - ELECTRONICA

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN – LISTA DE COTEJO – SEMANA 22 – DIA 01 – 4to F

PRODUCTO: 1- Simula circuiticos eléctricos y electrónicos mixtos en Apps o Software especializado para simuladores en electrónica.		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 las principales características de un circuito eléctrico – electrónico mixto y reconoce las magnitudes que interactúan, así como las Leyes que actúan sobre este circuito.		Gestiona la simulación de los circuitos mixtos para demostrar sus características y Leyes que lo gobiernan.		electrónicos mixtos con circuit sims y/o DcAcLab, Apps en su móvil, 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 mixtos aplicando leyes y principios como OHM, WATT, LVK y LCK			LOGRO DE APR	OBSERVACIONES	
1	AVEAU CENTENO APTUDO PACULO	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I		
1	AYBAR CENTENO ARTURO BASILIO																	
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																	