





# SESIÓN DE APRENDIZAJE - SEMANA 27/3°-BIM/D-01

# CONOCEMOS LOS FUNDAMENTOS DE LA ELECTRICIDAD, SUS LEYES Y PRINCIPIOS QUE SE APLICAN EN LOS CIRCUITOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS.

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:	12	SET.	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 la Electrónica Básica I que apliquen las Leyes fundamentales que la gobiernan y reconocer los diversos materiales y soluciones que se utilizan en la implementación de los circuitos eléctricos y electrónicos.

#### ACTIVIDADES:

- A-1: Fundamenta y ejemplifica la generación de energía eléctrica en pequeñas y grandes cantidades.
- A-2: Sintetiza en un organizador visual el contenido del video sobre la generación de energía eléctrica por un material piezoeléctrico
- A-3: Identifica y menciona los elementos básicos de un circuito eléctrico
- A-4: Reconoce las magnitudes eléctricas más utilizadas y determina sus múltiplos y sub múltiplos con ejemplos y ejercicios.

	SECUENCIA DIDÁCTICA									
PP	ESTRATEGIAS	RECURSOS	TIEMPO							
INICIO	<ul> <li>MOTIVACIÓN</li> <li>Se dialoga sobre la importancia de la electricidad en nuestros días y de que elementos se constituyen y que otros tipos de materiales podemos reconocer que estén íntimamente relacionados con la electricidad, en tal sentido preguntamos: ¿Qué es un circuito eléctrico y/o electrónico?; ¿Qué elementos básicos lo constituyes?; ¿Qué tipo de electricidad se utiliza para el funcionamiento de los circuitos eléctricos y electrónicos?; ¿Qué magnitudes electicas intervienen en un circuito eléctrico y electrónico?; etc.</li> <li>SABERES PREVIOS</li> <li>Después de la motivación preguntamos abiertamente: ¿Qué es un circuito eléctrico y donde se puede observar o encontrar en su hogar?; ¿Qué elementos básicos tienen un circuito eléctrico de tu hogar y cual de ellos te parece que controla el paso del flujo de electrones hacia la carga?; ¿Qué magnitudes eléctricas crees que intervienen en un circuito eléctrico de tu hogar?; ¿Existe alguna Ley o principio que regule un circuito eléctrico?; etc.</li> <li>CONFLICTO COGNITIVO</li> <li>Hechas las preguntas en los saberes previos; el(los) alumno reflexiona y analiza lo importante que es conocer los circuitos eléctricos básicos y las magnitudes eléctricas que intervienen en un circuito eléctricos pásicos y las magnitudes eléctricas que intervienen en un circuito eléctricos para electricas que intervienen en un circuito eléctricos para el para el funcionados electricos para el para el funcionados electricos para el para el funcionados y la magnitudes eléctricas que intervienen en un circuito eléctricos para el para el funcionados y la magnitudes eléctricas que intervienen en un circuito eléctricos para el para el funcionados y la magnitudes eléctricas que intervienen en un circuito eléctricos para el para el funcionados y la magnitudes eléctricas que intervienen en un c</li></ul>	Dialogo y conversación	20°							
PROCESO	eléctrico o electrónico. Considerando estos temas, preguntamos a la sala: ¿Cómo podemos representar un circuito eléctrico básico de nuestro hogar?, ¿Cómo puedes implementar un circuito eléctrico y/o electrónico y que partes fundamentales debe tener?; ¿Cómo podemos medir las magnitudes eléctricas en un circuito eléctrico y convertirlos a sus múltiplos y sub múltiplos?  **PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos)**  **Recepción de información:** - El docente juntamente con los estudiantes revisa rápidamente las actividades de la semana 25 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 26 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 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.	Pizarra, plumones, tizas Fichas								







PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos) Recuerda las formas de generar electricidad en pequeñas cantidades y grandes cantidades a fin de relacionarlos con el estudio de la electricidad y la electrónica. Identifica los elementos básicos de un circuito eléctrico y las relaciona con circuitos observados en su hogar 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, 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. Pizarra. Conoce y diferencia las formas de generar electricidad en grandes y pequeñas cantidades. plumones, ROCESO Identifica y define brevemente los elementos de un circuito eléctrico y/o electrónico. tizas 100' En las simulaciones circuitos eléctricos que explique la Ley de OHM lo implementa con herramientas TICs por medio de un software en su laptop o PC o con Apps en su equipo móvil. Fichas de Analiza las diferentes magnitudes eléctricas que intervienen en las leyes y circuitos eléctricos o electrónicos. actividades Ejecución de los procesos: Implementa las actividades sobre que nos permite conocer los fundamentos de la electricidad, sus leyes y principios aplicados a los circuitos eléctricos y electrónicos. 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 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

4	
≈	
므	
$\mathbf{I}$	
7	
~	

 El alumno conoce y reflexiona sobre la factibilidad de realizar una propuesta de valor económico conociendo los materiales los circuitos eléctricos y sus magnitudes aplicando la metodología Desing Thinking. Cuadernos y Registro Auxiliar y de Evidencias Herramientas TICs

15′

## REFLEXIÓN SOBRE EL APRENDIZAJE / META COGNICIÓN

 Se deja como tarea averiguar autónomamente con uso de Tic's de cómo simular circuitos y diseñar proyectos electrónicos, y como manufacturarlas utilizando el comercio electrónico.

AUTO – EVALUACIÓN – Ca	Ilculo de consumo de	e energía eléctrica		
Criterios		Indicador		¿Qué puedo hacer para
Cinterios	Lo logré	Estoy en Proceso	No logré	mejorar mis aprendizajes?
Reconozco los elementos básicos de un circuito eléctrico.	_		_	
Identifico las magnitudes eléctricas básicas que intervienen en un circuito				

EVALUACIÓN					
Capacidad	Instrumento				
Crea propuesta de valor	Identifica los elementos básicos de una circuito eléctrico y electrónico.  Define las magnitudes eléctricas que intervienen en un circuito eléctrico básico.				
Aplica habilidades técnicas	Aplica habilidades  Sintetiza de manera visual la relación entre los elementos del circuito eléctrico y las magnitudes eléctrica que intervienen en un circuito eléctrico.				
Trabaja cooperativamente	,				
Evalúa los resultados	Realiza su autoevaluación sobre circuitos eléctricos y magnitudes eléctricas.				

### **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	Sub Director
V°B°	V°B°







## EDUCACION PARA EL TRABAJO - ELECTRONICA

# INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN - LISTA DE COTEJO - SEMANA 27 - DIA 01 - 2do \$

	PRODUCTO:	C	COMPETENCIA: Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social													<b>E</b>							
	Organizador visual del video de como generar electricidad con un elemento piezoeléctrico.		CRITERIO 1			CRITERIO 2			CRITERIO 3			CRITERIO 4			CRITERIO 5			CRITERIO 6					
	APELLIDOS Y NOMBRES	Identifica los elementos básicos de una circuito eléctrico y electrónico.		elementos básicos de una circuito eléctrico y			eléct	nitudes ricas vienen e tito elé	las que en un éctrico	vis entre el el inte	etiza de mual la rela e los elem del circuit éctrico y nagnitude léctrica que rvienen e	ción lentos to las es ue en un	ejer en r múl mag eléc fun	mplifica y reita la cor múltiplos y ltiplos de l gnitudes etricas damentale	nversión y sub las	equ cum dife resp de los gruj	nliza acci nipo o npliendo erentes i petando lo vista que integrar po o el pa e trabaja.	pares, roles y s puntos e tengan ites del	circui	valuación itos eléctr itudes		LOGRO DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
N°		L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I				
1	DAVILA BARRIOS PAUL ANTONIO		<b>_</b>	<u> </u>		<u> </u>																	
2	DIAZ MAGUIÑA RENZO ALAN		<u> </u>	<u> </u>																			
3	GARCIA CHACALIAZA DANDI JEROV		<u> </u>																				
4	GARCIA DIAZ YUITBER CRISTOFER																						
5	HERRERA ORMEÑO DIEGO RICARDO		1																				
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		i																				
11	MISAICO CHAHUAILA JUAN DAVID																						
12	MUÑOZ ZARATE JORGE ANDRES																						
13	NAVARRO MISAICO VICTOR MANUEL		ĺ																				
14	ÑAÑEZ CARRASQUEL DIEGO ALEJANDRO		ĺ																				
15	PACHECO ANICAMA GUILLERMO ARTURO																						
16			Ī	1																			
17			ĺ																				





