





SESIÓN DE APRENDIZAJE - SEMANA 26/3°-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:	2º S					
ÁREA:	EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO – ELECTRÓNICA	[DURACIÓN:		135 mi	n.			
PROFESOR (A):	SORIA QUISPE, Julio César	F	FECHA:	05	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**: Define y conoce aplicaciones en la industria de la electricidad estática y electricidad dinámica, y así mismo conoce las formas de generar electricidad en pocas cantidades y grandes cantidades con ejemplos multimedia.
- A-2: Fundamenta y ejemplifica la generación de energía eléctrica en pequeñas y grandes cantidades.
- A-3: Sintetiza en un organizador visual el contenido del video sobre la generación de energía eléctrica por un material piezoeléctrico

	sintetiza en un organizador visual el contenido del video sobre la generación de energia electrica por un ma SECUENCIA DIDÁCTICA	•	
PP	ESTRATEGIAS	RECURSOS	TIEMPO
INICIO	 MOTIVACIÓN 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 la electricidad y que elementos diminutos lo constituyen?; ¿Existe electricidad de una manera natural sin que haya intervenido en su generación el hombre?; ¿Cómo consideras a la electricidad una materia o una energía, Porque?; ¿Te acuerdas de que está constituido la materia y que elementos tiene para que exista en nuestro planeta muchas formas de materia?; etc. Dialogamos sobre la electricidad estática y la electricidad dinámica; y como podemos encontrarlo en la naturaleza. Se pregunta, ¿Por donde circulan el flujo de electrones en el campo de la electricidad y electrónica?, Puedes definir con tus propias palabras ¿Qué es un circuito eléctrico y elementos tiene básicamente? SABERES PREVIOS Después de la motivación preguntamos abiertamente: ¿Qué es la materia y cuáles son los estados más representativos? ¿Qué entienden por teoría atómica y que elementos sub atómicos conocen? ¿Qué entiendes por electricidad estática y dinámica? ¿Qué es un circuito eléctrico y que elementos tiene, descríbelo brevemente?, ¿Qué magnitudes eléctricas intervienen en un circuito eléctrico?; ¿Cómo defines las Leyes que interviene un circuito eléctrico?; etc. CONFLICTO COGNITIVO Hechas las preguntas en los saberes previos; el(los) alumno reflexiona y analiza lo importante que es conocer la teoría atómica y relacionarlo a la electricidad, de cómo se origina la electricidad estática y dinámica y que elementos tiene un circuito eléctrico. Considerando estos temas, preguntamos a la sala: ¿Cómo podemos fundamentar la existencia de materiales conductores, aislantes, semiconductores y superconductores?; ¿Cómo reconocemos si un circuito eléctrico o electrónico tiene sus elementos fundamentale	Dialogo y conversación	20*
PROCESO	 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos) Recepción de información: El docente juntamente con los estudiantes revisa rápidamente las actividades de emprendimiento y de especialidad de las semanas 25 para hacer una guida rápida y retroalimentación grupal aprovechando los errores y dificultades que se haya notado al momento de evaluar. El docente da a conocer la materiales escritos y digitales a utilizar en la sesión de la semana 26 de manera rápida (Class Romm y WhatApp) Luego el docente procede a guiar la actividad A-1, A-2, A-3; todo sobre: conocemos los fundamentos de la teoría atómica y la electricidad, tipos o formas de electricidad y sus utilidades, y como generar electricidad en pequeñas y grandes cantidades. 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 e interpreta la información adecuada de cómo está estructurado sub atómicamente la electricidad, formas de generación en pequeñas y grandes cantidades y sus diversos usos y aplicaciones en la industria. 	Pizarra, plumones, tizas Fichas	







PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos)

- Aplica leyes y principios básicos de la electricidad en el análisis de los circuitos electicos y electrónicos.
- 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 electrónicos.
- Define y conoce aplicaciones en la industria de la electricidad estática y electricidad dinámica, y así mismo conoce las formas de generar electricidad en pocas cantidades y grandes cantidades con ejemplos multimedia.
- Fundamenta y ejemplifica la generación de energía eléctrica en pequeñas y grandes cantidades.
- Sintetiza en un organizador visual el contenido del video sobre la generación de energía eléctrica por un material piezoeléctrico

Ejecución de los procesos:

Implementa las actividades que nos permite conocer los fundamentos de la electricidad y su relación con la teoría y estructura atómica; y las formas de generación de electricidad en pequeñas y grandes cantidades.

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.

Pizarra, plumones, tizas

100

Fichas de actividades

SALIDA

ROCESO

TRANSFERENCIA A SITUACIONES NUEVAS

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

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.

Cuadernos y
Registro
Auxiliar y de
Evidencias
Herramientas
TICs

15′

AUTO – EVALUACIÓN – C	AUTO – EVALUACIÓN – Calculo de consumo de energía eléctrica													
Criterios		¿Qué puedo hacer para												
Criterios	Lo logré	Estoy en Proceso	No logré	mejorar mis aprendizajes?										
Defino que es la electricidad, los tipos y utilidad en la industria.														
Identifico las formas de generar electricidad en pequeñas y grandes cantidades.														

EVALUACIÓN											
Capacidad	Instrumento										
Crea propuesta de valor	Identifica la importancia de la teoría atómica frente a la electricidad y/o electrónica Define que es la electricidad estática y electricidad dinámica a fin de conocer formas de generar electricidad en pocas cantidades y grandes cantidades.										
Aplica habilidades técnicas	Sintetiza de manera oral los efectos del campo eléctrico e inducción eléctrica y la generación de electricidad a alta frecuencia (Bobina de Tesla). Sintetiza en un organizador visual aplicando el contenido de un video sobre la generación de energía eléctrica por un material piezoeléctrico.	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 concepto de electricidad, teoría atómica y electricidad, tipos de electricidad y su utilidad en la industria, y formas de generar y aprovechar la electricidad.										

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 – ELECTRICIDAD

Julio Cesar Soria Quispe Jefe de Taller
Docente de EPT V°B°

Sub Director V°B°







EDUCACION PARA EL TRABAJO - ELECTRONICA

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN - LISTA DE COTEJO - SEMANA 26 - DIA 01 - 2do \$

	PRODUCTO:	COMPETENCIA: Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social																			
	 Organizador visual del video de como generar electricidad con un elemento piezoeléctrico. 		CRITERIO 1		CRITERIO 2		CRITERIO 3			CI	RITEF	RIO 4	CRITERIO 5		CRITERIO		Ю 6	AJE			
	APELLIDOS Y NOMBRES	Identifica la importancia de la teoría atómica frente a la electricidad y/o electrónica		conocer formas de		oral los efectos del campo eléctrico e			Sintetiza en un organizador visual aplicando el contenido de un video sobre la generación de energía eléctrica por un material piezoeléctrico			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.			concepto de electricidad, teoría atómica y electricidad, tipos de electricidad y su utilidad en la			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			<u> </u>																	
2	DIAZ MAGUIÑA RENZO ALAN																				
3	GARCIA CHACALIAZA DANDI JEROV																				
4	GARCIA DIAZ YUITBER CRISTOFER																				
5	HERRERA ORMEÑO DIEGO RICARDO			<u> </u>																	
6	HERRERA YALLICO ROGGER ALEXANDER																				
7	HUAMANI PAUCAR LUIS ALFREDO			<u> </u>																	
8	LANDEO ARAUJO RENZO MANUEL			<u> </u>																	
9	LIZA MUNAYCO JOSE FRANCISCO			<u> </u>																	
10	MENDOZA CHAMPI HARRY SEBASTIAN			<u> </u>																	
11	MISAICO CHAHUAILA JUAN DAVID			<u> </u>																	
12	MUÑOZ ZARATE JORGE ANDRES																				
13	NAVARRO MISAICO VICTOR MANUEL																				
14	ÑAÑEZ CARRASQUEL DIEGO ALEJANDRO																				
15	PACHECO ANICAMA GUILLERMO ARTURO		_									_									
16																					
17																					





