





SESIÓN DE APRENDIZAJE - SEMANA 25/3°-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 mii	n.
PROFESOR (A):	SORIA QUISPE, Julio César	FECHA:	29	AGOS	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 los conceptos importantes de la teoría y estructura atómica relacionadas a la electricidad y electrónica.
- **A-2**: 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-3: Fundamenta y ejemplifica la generación de energía eléctrica en pequeñas y grandes cantidades.
- A-4: Sintetiza en un organizador visual el contenido del video sobre la generación de energía eléctrica por un material piezoeléctrico

	SECUENCIA DIDÁCTICA										
PP	ESTRATEGIAS	RECURSOS	TIEMPO								
	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.										
INICIO	 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 fundamentales, y que magnitudes y leyes intervienen en él? 	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 23 y 24 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 25 de manera rápida (Class Romm y WhatApp) Luego el docente procede a guiar la actividad A-1, A-2, A-3, A-4; 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, 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. Fundamenta los conceptos importantes de la teoría y estructura atómica relacionadas a la electricidad y Define y conoce aplicaciones en la industria de la electricidad estática y electricidad dinámica, y así Pizarra, mismo conoce las formas de generar electricidad en pocas cantidades y grandes cantidades con ejemplos plumones, ROCESO multimedia. tizas 100' 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 Fichas de material piezoeléctrico actividades Ejecución de los procesos: Implementa las actividades que nos permite conocer los fundamentos de la electricidad y su relación con la teoría atómica. 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 • El alumno conoce y reflexiona sobre la factibilidad realizar una propuesta de valor económico conociendo los Registro

	CHILEHIUS	majorar mia aprondizajes?				
	Criterios	¿Qué puedo hacer para				
AUTO	– EVALUACIÓN –	Calculo de consumo de e	energía eléctrica			
	•				•	
S	 Se deja como tar 	rea averiguar autónomamente omo manufacturarlas utilizando	Herramientas TICs			
SALI	REFLEXIÓN SOE	Evidencias	15			
	materiales condu	Auxiliar y de	15´			

AUTO – EVALUACIÓN –	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.													

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	Ejecuta códigos de programación en Arduino IDE y lo aplica a un prototipo digital. 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 - 202

JULIO CESAR SORRA QUISPE DOCENTE DE EPT – ELECTRICIDAD		
Julio Cesar Soria Quispe	Jefe de Taller	Sub Director
Docente de EPT	V°B°	V°B°







EDUCACION PARA EL TRABAJO - ELECTRONICA

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN - LISTA DE COTEJO - SEMANA 25 - DIA 01 - 2do S

	PRODUCTO:	C	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		CRITERIO 4		CRITERIO 5		CRITERIO 6		0 6	APRENDIZAJE						
	APELLIDOS Y NOMBRES	imp teor fren elec	ría	la a de la atómica a la y/o	elect y dinár cono gene en po	ne que ricidad es electrimica a f cer form rar electricas canti	stática icidad in de as de icidad	Ejecuta códigos de programación en Arduino IDE y lo aplica a un prototipo digital.		n en y lo n	contenido de un		visual un a e ica por	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.		pares, roles y s puntos e tengan ites del	autoevaluación sob concepto de electricidad, teor atómica electricidad, tipos de electricidad y sutilidad en industria, y formas de		autoevaluación sobre concepto de electricidad, teoría atómica y electricidad, tipos de electricidad y su utilidad en la industria, y formas de generar y aprovechar		OBSERVACIONES	
N°		L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	Ι			
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																						





