





SESIÓN DE APRENDIZAJE - SEMANA 02/1°-BIM/D-02

IMPLEMENTANDO SISTEMAS CON CIRCUITOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS ORIENTADOS A LA SEGURIDAD DE VIVIENDAS Y OTROS.

I.E.:	"SAN LUIS GONZAGA" – ICA	GRADO/SECCIÓN:	5° Q		
ÁREA:	EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO - ELECTRÓNICA	DURACIÓN:	90 min.		
PROFESOR (A):	SORIA QUISPE, Julio César	FECHA:		MAR.	2023
DIRECTOR	Dra. MILLIE EDIT ÁLVARO LÓPEZ	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:

Arma y realiza pruebas de los sistemas electrónicos, de acuerdo con los requerimientos funcionales, diseño del sistema electrónico básico utilizando las herramientas e instrumentos adecuados.

CRITERIO DE EVALUACIÓN:

Arma circuitos electrónicos básicos, aplicando técnicas de manipulación y ensamblaje en un protoboar.

ACTIVIDADES:

- A-1: Identificamos con el multímetro los componentes electrónicos de forma manual dibujamos su simbología estandarizada.
- A-2: Comprueba mediciones de dispositivos pasivos y activos e Implementa un circuito electrónico astable o monoestable con el 555.

	SECUENCIA DIDÁCTICA		
PP	ESTRATEGIAS	RECURSOS	TIEMPO
INICIO	 MOTIVACIÓN Se dialoga sobre un contexto de como los sistemas de seguridad electrónica que existan en las viviendas prevén un asalto o robo. (Identificamos un problema) Preguntamos abiertamente: ¿Será posible comprar e instalar un sistema de seguridad que monitore nuestro hogar de manera remota remotamente?, ¿Cuan segur de siente un dueño o propietario de una casa cuando tiene un sistema de seguridad? Además, dialogamos sobre que hemos estado realizando para generarnos recursos económicos a través del emprendimiento que puedan utilizar los saberes de la electrónica. SABERES PREVIOS Después de la motivación preguntamos ¿Qué entendemos por un sistema electrónicos de seguridad?, ¿Cuáles son las causas que generan para tener un sistema de seguridad en una vivienda? ¿Cómo nos ponemos en alerta frente a la inseguridad?, ¿Qué aspectos positivos y/o 	Dialogo y conversación	15′
	negativos trae el tener un sistema de seguridad?, ¿Qué emprendimientos nuevos sugieres para tu vivienda utilizando los fundamentos de la electrónica en la seguridad de una vivienda?,¿Qué metodologías y/o técnicas emprendedoras conoces y puedes utilizar para generar pequeños negocios familiares orientados a la seguridad?, etc. **CONFLICTO COGNITIVO** Hechas las preguntas en los saberes previos; el(los) alumno reflexiona y analiza de porque es importante contar con un sistema de seguridad en el hogar y que otras variantes podemos realizar, en tal sentido nos planteamos la siguiente interrogante: ¿será posible implementar una alarma con disipativos y componentes electrónicos del mercado nacional y cuan efectiva puede ser frente a otros productos de la misma línea?		
	PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos)		
	Recepción de información:		
	- Luego el docente presenta información física y/o digital sobre las actividades A1 A2		
	Identificación del principio que se aplicará:		
_	- Conocen y aplica diagramas, esquemas y simbología de los elementos y dispositivos a utilizar.	Pizarra,	
PROCESO	- Reconoce los dispositivos con el instrumento para verificar su buene estado y adecuado funcionamiento (dispositivos activos y pasivos)	plumones, tizas Fichas	
Ŗ K	Secuenciar procesos:	Tionas	
	- Implementa las siguientes actividades:		
	- Identificamos con el multímetro los componentes electrónicos de forma manual y dibuja su simbología estandarizada.		
	- Comprueba mediciones de dispositivos pasivos y activos e Implementa un circuito electrónico astable o monoestable con el 555.		







		□ ○ ♦ Δ ○ ♦ Δ □							
	PROCESAMIENT	O DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos)							
	Secuenciar pr								
		r o breadboard implementa circuitos electrónicos orientados a las etapas de un uridad para viviendas.							
		etodología Desing Thinking, el alumno redacta un desafío sobre el proyecto ntado a la implementación de sistemas de seguridad para vivienda.							
	Ejecución de l	Ejecución de los procesos:							
PROCESO	- Implementa, re ensamblaje.	conoce y arma circuitos electrónicos básicos aplicando técnicas de manipulación y	Pizarra, plumones, tizas	60´					
RO	- Utiliza de mane	ra intuitiva el software PCB WIZARD para esquematizar un circuito electrónico.	Fichas	00					
ъ.	- Realiza medicio	Realiza mediciones de los dispositivos comprobando su estado y funcionamiento.							
	CONSOLIDACIÓ								
	previamente de	amente con los alumnos sistematiza la información en los materiales entregados manera cooperativa entre pares o grupos de tres manteniendo el protocolo de stablecida 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,							
	TRANSFERENCI	A A SITUACIONES NUEVAS							
		Cuadernos v							
SALIDA		 El alumno conoce y reflexiona sobre la factibilidad de la propuesta de valor diseñada con la metodología Desing Thinking de un sistema de seguridad para viviendas. 							
SAL	REFLEXIÓN SOE	REFLEXIÓN SOBRE EL APRENDIZAJE / META COGNICIÓN							
,	 Se deja como t un breadboard 	Evidencias							
AUTO	– EVALUACIÓN –	Fichas Socio Emocional							
	Criterios	Indicador	¿Qué puedo ha	cer para					
	Cillerios	La lagrá Estay en Pracesa No lagrá	majorar mie anre	ndizaiec?					

Criterios		¿Qué puedo hacer para		
Criterios	Lo logré	Estoy en Proceso	No logré	mejorar mis aprendizajes?
Creo en mí mismo para hacer mediciones	_		_	
Reconozco dispositivos pasivos y activos de la electrónica.				
Dibujo diagramas squemáticos de circuitos electrónicos a mano				

EVALUACIÓN		
Capacidad	Criterios	Instrumento
Aplica habilidades técnicas	Arma y realiza pruebas de los dispositivos y componentes electrónicos. Diseña sistemas electrónicos básicos utilizando aplicativos o Cricuit Wizart Utiliza adecuadamente herramientas e instrumentos (multímetro) para implementar los circuitos y realizar mediciones del buen estado del dispositivo.	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.	40 00.0,00
Evalúa los resultados	Realiza su autoevaluación de manera pertinente y reconoce sus errores.	

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:	
FASCÍCULOS 01 Y 02 BIENESTAR SOCIO EMOCIONAL ACTIVIDADES DE EMPRENDIMIENTO DESING THINKING	Perú Educa, Aprendo en Casa - 2021
ACTIVIDADES DE LIVII NEIVOIWILLITO DESING THINNING	Aprendo en Casa - 2021

□5 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
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 02 - DIA 02 - 5to Q

PRODUCTO: 1. Circuito electrónico y/o eléctrico utilizando breadboard 2. Diseña un circuito electrónico utilizando un software de PCB Wizard o App 3. Simula el circuito electrónico con PCB Wizard u otro software electrónico.		CO	OMPI	ETEN	ICIA	: Ges	stiona _]	proyec	tos de	empre	ndimie	ento ec	onómi	co o s	ocial		ZAJE			
		CRITERIO 1			CRITERIO 2		CRITERIO 3		CRITERIO 4		CRITERIO 5		APRENDIZAJE							
	APELLIDOS Y NOMBRES				y realiza s disposi nentes nicos		utiliza	ónicos l ando aplic uit Wiza	cativos	equipo cumplio roles y puntos tengan	endo dif respetar de vis los inte po o el pa paja.	pares, ferentes ado los ta que grantes	herram instrun (multír implen circuito medici	nentos netro) nentar os y ones del del dispos	para los realizar buen	mai	Realiza s toevaluaci nera pertin noce sus c	ón de ente y	LOGRO DE AF	OBSERVACIONES
N°	ALDERETE DONAVRE FARID JECUS	L	EP	Ι	L	EP	Ι	Ι	EP	I	L	EP	I	L	EP	I				
2	ALDERETE DONAYRE FARID JESUS CASAVILCA ESPLANA SAMUEL ALEXANDER																			
3	FERNANDEZ HERNANDEZ ANTHONY OMAR																			
4	FLORES ARIAS JOSE FERNANDO																			
5	GOMEZ FRANCO JOSE FERNANDO																			
6	HERNANDEZ TAPULLIMA LEONARDO SEBASTIAN ALEXANDER																			
7	LUDEÑA MELGAR JESUS RICARDO																			
8	MANTARI SAYRITUPAC YEHISON EFRAIN																			
9	MARTICORENA ESPINO JEREMY ENRIQUE																			
10	MARTINEZ ROJAS MAURICIO ALEXANDER																			
11	QUISPE HEREDIA SERGIO ALESSANDRO																			
12	RAMOS ARPI JOSE ARMANDO																			
13	RAMOS FLORES FERNANDO JOAQUIN																			
14	TIPIANA MANTARI TELVIN AYRTON HARRY																			
15	VALDIVIA HERRERA PIERO DANIEL																			
16	VILCA CABRERA ADRIAN ARTURO																			
17																				
18																				





