





SESIÓN DE APRENDIZAJE - SEMANA 02/1°-BIM/D-01

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

I.E.:	"SAN LUIS GONZAGA" – ICA	GRADO/SECCIÓN:	5° I			
ÁREA:	EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO - ELECTRÓNICA	GIGADO/GEOGIGIT.				
PROFESOR (A):	SORIA QUISPE, Julio César	FECHA:	01	ABRIL	2024	
DIRECTOR	Mg. VÍCTOR ENRIQUE UCHUYA MENDOZA	DURACIÓN:		180 mii	n.	

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, ensambla, configura 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: Recordamos como diseñar y leer circuitos electrónicos utilizando componentes electrónicos de forma manual y digital con simbología estandarizada de dispositivos electrónicos (sensores, actuadores y otros).
- A-2: Identificamos con el multímetro los componentes electrónicos de forma manual dibujamos su simbología estandarizada.
- A-3: 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	 ■ 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 de seguridad electrónica?, ¿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 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 	Dialogo y conversación	20′
	ser frente a otros productos de la misma línea? PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos)		
PROCESO	 Recepción de información: Luego el docente presenta información física y/o digital sobre las actividades A1, A2 A3 Identificación del principio que se aplicará: Conocen y aplica diagramas, esquemas y simbología de los elementos y dispositivos a utilizar. Reconoce los dispositivos con el instrumento para verificar su buene estado y adecuado funcionamiento (dispositivos activos y pasivos) Secuenciar procesos: Implementa las siguientes actividades: Recuerda como diseñar y leer circuitos electrónicos utilizando instrumentos y componentes electrónicos de forma manual y digital con simbología estandarizada de dispositivos electrónicos (sensores, actuadores y otros). 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. 	Pizarra, plumones, tizas Fichas	







			0 0 4 4 0 0 4 4 0							
	PROCESAMIENT	TO DE LA INFORMACIÓN ((Procesos cognitivos)							
	Secuenciar pr	Secuenciar procesos:								
	- En un protoboa sistema de seg									
		etodología Desing Thinking entado a la implementación								
	Ejecución de l	los procesos:								
PROCESO	 Implementa, re ensamblaje. 	Implementa, reconoce y arma circuitos electrónicos básicos aplicando técnicas de manipulación y ensamblaje.								
Š	- Utiliza de mane	era intuitiva el software PCB	Fichas	140′						
ъ.	- Realiza medicio	- Realiza mediciones de los dispositivos comprobando su estado y funcionamiento.								
	CONSOLIDACIÓ									
	- El docente junt previamente de bio-seguridad e									
	- El docente soli durante la sesi PNG) o DOC.									
	TRANSFERENCI	IA A SITUACIONES NUEVA	4S							
	■ El alumno cono	Cuadernos y								
SALIDA	metodología De	Registro	20´							
SAL	REFLEXIÓN SOE	REFLEXIÓN SOBRE EL APRENDIZAJE / META COGNICIÓN								
Se deja como tarea analizar y tomar apuntes de cómo se implementa los cirucitos electronicos en un breadboard y que APP puedan reemplazar al Circuit Wizard. Evidencias										
AUTO	- EVALUACIÓN -	Fichas Socio Emocional								
	¿Qué puedo ha									
Criterios		Lo logré	Estoy en Proceso	No logré	mejorar mis apre	ndizajes?				

AUTO – EVALUACIÓN –	Fichas Socio Emociona			
Cuitouioo		¿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 esquemáticos de circuitos electrónicos a mano alzada o a computadora.				

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.	,								
Evalúa los resultados	Realiza su autoevaluación de manera pertinente y reconoce sus errores.									

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

回 员 国 2007年 国第6		
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 01 - 5to I

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.		COMPETENCIA: Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social													ZAJE			
		CRITERIO 1		CRITERIO 2		CRITERIO 3		CRITERIO 4		CRITERIO 5		APRENDIZAJE						
	APELLIDOS Y NOMBRES		Arma y realiza pruebas de los dispositivos y componentes electrónicos		Diseña sistemas electrónicos básicos utilizando aplicativos o Cricuit Wizart		puntos de vista que tengan los integrantes del grupo o el par con el que trabaja.			Utiliza adecuadamente herramientas e instrumentos (multímetro) para implementar los circuitos y realizar mediciones del buen estado del dispositivo			Realiza su autoevaluación de manera pertinente y reconoce sus errores			LOGRO DE AI	OBSERVACIONES	
N°	LAGENCIA DI CAPEGO WILLY IN EVILADOR	L	EP	I	L	EP	I	I	EP	I	L	EP	I	L	EP	I		
1	ASCENCIO PACHECO, IVAN ALEXANDRE																	
2	AURIS MENESES, NIFER RODRIGO BRAVO MUÑANTE, JESUS RICARDO																	
3	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,																	
4	FRANCO CASTRO, JESUS ALEXANDER DEL PIERO																	
5	GODOY COLINA, JESUS EDUARDO																	
6	HUAMAN VENTURA, JESUS SEBASTIAN																	
7	HUANCAHUARI LUJAN, FRANCO DAVID OMAR																	
8	HUARIPAUCAR ROMAN, FRANKLIN AUGUSTO																	
9	LUCANA VILCAPUMA, EDWIN ALBERTO																	
10	MARCATOMA CRUZ, CARLOS DAVID																	
11	PARDO APARCANA, VICTOR RODRIGO																	
12	PAUCAR MORALES, WILLIAM PAOLO																	
13	PILLACA TANANTA, ALDAIR ALONSO																	
14	RAMOS ROMAN, BRAYAN GRECO																	
15	SANCHEZ LLALLE, DAVID																	
16																		
17																		
18																		