





SESIÓN DE APRENDIZAJE - SEMANA 03/1°-BIM/D-02

□ ○ ◊ △ ○ ◊ △ □ -

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

I.E.:	"SAN LUIS GONZAGA" - ICA	GRADO/SECCIÓN:		5° F	
ÁREA:	EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO - ELECTRÓNICA	DURACIÓN:		90 min	ı .
PROFESOR (A):	SORIA QUISPE, Julio César	FECHA:	04	ABRIL	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.

Elabora y diseña diagramas de sistemas eléctricos y electrónicos de acuerdo con los requerimientos funcionales y las magnitudes eléctricas que intervienen de acuerdo a la disposición de los materiales.

CRITERIO DE EVALUACIÓN:

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

Contrasta información técnica de dispositivos electrónicos, etapas de salida y entrada, etc.

Organiza y selecciona herramientas y dispositivos para implementar circuitos electrónicos según diagramas esquemáticos.

ACTIVIDADES:

- A-1: Conocemos los sistemas embebidos y sus fuentes de alimentación
- A-2: Identificamos cuadros de salidas y entradas digitales y analógicas de sistemas embebidos
- A-3: Diferenciamos e identificamos el código binario de manera gráfica (Conversiones de unidades) utilizado en la electrónica digital.

	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 que prevengan 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?, ¿Qué tan seguro siente un dueño o propietario de una casa cuando tiene un sistema de seguridad (alarma)? 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 crees que se debe implementar una alarma de seguridad?, ¿Qué aspectos positivos y/o negativos trae el tener un sistema de seguridad?, ¿Qué dispositivos o componentes 	Dialogo y conversación	15′								
	electrónicos debería tener básicamente una alarma de seguridad para una vivienda?,¿Qué metodologías y/o técnicas emprendedoras utilizarías para producir un producto electrónico de 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, en tal sentido nos planteamos la siguiente interrogante: ¿Será posible implementar una alarma con disipativos y componentes electrónicos del mercado nacional y que efectiva puede ser frente a otros productos de la misma línea?										
PROCESO	 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos) Recepción de información: El docente presenta información física y/o digital de manera progresiva de 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) Identifica las etapas de un sistema embebido y de fuentes de alimentación para los sistemas embebidos. Lee e interpreta básicamente las fichas técnicas (PDF – DATA SHEET) de los dispositivos electrónicos. Secuenciar procesos: Implementa las siguientes actividades: Conocemos los sistemas embebidos y sus fuentes de alimentación Identificamos cuadros de salidas y entradas digitales y analógicas de sistemas embebidos 	Pizarra, plumones, tizas Fichas	60'								







	PROCESAMIENT	TO DE LA INFORMACIÓN ((Procesos coanitivos)			
	Secuenciar pr					
	- Diferenciamos utilizado en la e					
		etodología Desing Thinking, entado a la implementación o				
	Ejecución de	los procesos:				
	- Implementa, re ensamblaje.	conoce y arma circuitos elec				
SS	- Utiliza de mane	Pizarra, plumones, tizas				
PROCESO	- Realiza medici	ones de los dispositivos con	nprobando su estado y func	ionamiento.	plumones, lizas	
R.		mación técnica (Data Sheet	,		Fichas	
	-	as análogas y/o digitales de	,	•		
		ouesto de una alarma básica	de seguridad para una vivi	ienda.		
		N O SISTEMATIZACIÓN.				
	previamente de	amente con los alumnos sis e manera cooperativa entre o-seguridad establecida par	pares o grupos de tres o ma			
		cita a los estudiantes que pu ón en el muro digital (PADLI				
	PNG) o DOC.		<u> </u>	- ,		
		A A SITUACIONES NUEVA				
M		oce y reflexiona sobre la fact esing Thinking de un sistem			Cuadernos y Registro	
SALIDA	_	BRE EL APRENDIZAJE / M	· ·		Auxiliar y de	15′
0,		area analizar y tomar apunt y que APP puedan reempla		los circuitos electrónicos en	Evidencias	
AUTO		Identificando mis logros		tránica		
AUTO		identification filis logros (Indicador	tronica	¿Qué puedo ha	acer para
	Criterios	Lo logré	No logré	mejorar mis apre		
	en mí mismo para er mediciones					
Reco	nozco dispositivos					
pasiv	os y activos de la electrónica.					
	encia información					
	ca de dispositivos electrónicos.					
	UACIÓN			<u> </u>		
	Capacidad		Criterios Iliza pruebas de los dispositivo		Instrume	nto
Apl	ica habilidades					
	técnicas	Lista de cotejos				
	Tuebeie		bebidos y sus fuentes de alime pares, cumpliendo diferentes			.0,00
cod	Trabaja pperativamente					
Evalu	úa los resultados	Realiza su autoevaluación de	manera pertinente y reconoce	e sus errores.		
	OGRAFÍA BÁSICA		0.17	- Florities		
MANU		BASICA CONSUMO DE ENERGÍA DIMIENTO DESING THINKING	Cekit Proyecto Osinergmin Aprendo en Casa			
			. 4.5 5 0404	- 11		

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 03 - DIA 02 - 5to F

1.	PRODUCTO: Diagrama de entidad relación Interpretación de ficha técnica (Data Sheet -PDF)	COMPETENCIA: Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social															'AJE				
3.	 3. Mapa mental de sistemas embebidos y sus fuentes de alimentación. 1- Listado de componentes (Presupuesto) 		CRITERIO 1			CRITERIO 2			CRITERIO 3 CRITERIO 4			CRITERIO 5			CRITERIO 6			APRENDIZAJE			
	APELLIDOS Y NOMBRES	los dispositivos y componentes electrónicos en un proyecto (Astable		información técnica de distintos disipativos y			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.		Lista los componentes para construir un circuito electrónico básico de seguridad para viviendas		Realiza su autoevaluación de manera pertinente y reconoce sus errores		de te y	embehidos y sus fue		sistemas		OBSERVACIONES			
N°		L	EP	I	L	EP	I	L	EP	Ι	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	I		
1	AYBAR CENTENO ARTURO BASILIO																				
2	CABRERA SARAVIA GENARO ENRIQUE																				
3	ECHEVARRIA GARCIA SEBASTIAN MANUEL																				
4	GOMEZ CONSIGLIERI NICOLAZ FABIANO																				
5	GOMEZ GREGORIO MANUEL ANGEL																				
6	HUALLCCA PALOMINO DANIEL EDUARDO																				
7	HUAMANI CASTILLO IMANOL ELOY																				
8	HUERTA QUISPE JEAN PIERRE																				
9	LIZARZABURU BENDEZU SEBASTIAN ANTONIO																				
10	MUÑOZ DAVILA JHAIR JEAMPIER																				
11	PACHECO ESPILLCO GERSON MIGUEL FABIANO																				
12	RAMOS CAMPOS MIGUEL JOAN JOSEPH																				
13	RAMOS HERNANDEZ JAIR ANDRES																				
14	SAYRITUPAC GUERRA FRANCIS JOSUE																				
15	SUCATICONA COLCA JEASTING ROBERT																				
16																					