





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

□ ○ ♦ △ ○ ♦ △ □ --

PROTOTIPAMOS CON NUESTRA FAMILIA APROVECHANDO LA DIVERSIDAD CULTURAL

I.E.:	"SAN LUIS GONZAGA" - ICA	GRADO/SECCIÓN:	5° F					
ÁREA:	EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO - ELECTRÓNICA	DURACIÓN:	180 min.					
PROFESOR (A):	SORIA QUISPE, Julio César	FECHA:	29	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: 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	 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 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 ser frente a otros productos de la misma línea? 	Dialogo y conversación	20°							
PROCESO	 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos) 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	140'							







PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN (Procesos cognitivos) Secuenciar procesos: En un protoboar o breadboard implementa circuitos electrónicos orientados a las etapas de un sistema de seguridad para viviendas. Siguiendo la metodología Desing Thinking, el alumno redacta un desafío sobre el proyecto electrónico orientado a la implementación de sistemas de seguridad para vivienda. Ejecución de los procesos: Implementa, reconoce y arma circuitos electrónicos básicos aplicando técnicas de manipulación y Pizarra, ensamblaje. plumones, tizas Utiliza de manera intuitiva el software PCB WIZARD para esquematizar un circuito electrónico. **Fichas** Realiza mediciones de los dispositivos comprobando su estado y funcionamiento. CONSOLIDACIÓN O SISTEMATIZACIÓN. - El docente juntamente con los alumnos sistematiza la información en los materiales entregados previamente de manera cooperativa entre pares o grupos de tres manteniendo 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 ■ El alumno conoce y reflexiona sobre la factibilidad de la propuesta de valor diseñada con la Cuadernos y metodología Desing Thinking de un sistema de seguridad para viviendas. Registro 20' Auxiliar y de REFLEXIÓN SOBRE EL APRENDIZAJE / META COGNICIÓN Evidencias • 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. AUTO - EVALUACIÓN - Identificando mis logros en la especialidad de electrónica ¿Qué puedo hacer para Indicador 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 Arma y realiza pruebas de los dispositivos y componentes electrónicos. Aplica habilidades Diseña sistemas electrónicos básicos utilizando aplicativos o Cricuit Wizart Utiliza adecuadamente herramientas e instrumentos (multímetro) para implementar los técnicas circuitos y realizar mediciones del buen estado del dispositivo. Lista de cotejos Trabaja Realiza acciones en equipo o pares, cumpliendo diferentes roles y respetando los puntos cooperativamente de vista que tengan los integrantes del grupo o el par con el que trabaja. Realiza su autoevaluación de manera pertinente y reconoce sus errores. Evalúa los resultados **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:** CURSO DE ELECTRÓNICA BÁSICA Cekit --- Proyectos Electrónicos, MANUAL DE CALCULO DE CONSUMO DE ENERGÍA Osinergmin ACTIVIDADES DE EMPRENDIMIENTO DESING THINKING Aprendo en Casa - 2021 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 03 - 5to F

1	PRODUCTO: - Formula el desafío de su emprendimiento.	COMPETENCIA: Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social															ZAJE	LASE			
Empatiza con miembros de su familia mediante una encuesta cualitativa de su emprendimiento.		CRITERIO 1			CRITERIO 2			CRITERIO 3			CRITERIO 4			CRITERIO 5			CRITERIO 6			ENDI	
	APELLIDOS Y NOMBRES	Arma y realiza pruebas de los dispositivos y componentes electrónicos		utilizando aplicativos o Cricuit Wizart			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.			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 APRENDIZAJE	OBSERVACIONES	
N°	AVEAR CENTENO ARTHUR RACING	L	EP	I	L	EP	I	L	EP	Ι	L	EP	Ι	L	EP	Ι	L	EP	Ι		
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																					