



ORGANIZADOR GRÁFICO DE UNIDAD DIDÁCTICA

Asignatura: Informática
Fecha: 06 septiembre 2021

Unidad N.º: 4
Profesor: Johnny Alexander Parra

Grado: Séptimo

TÍTULO

ELECTRONICA AVANZADA II

HILOS CONDUCTORES:

- ¿Qué es un Circuito Integrado?
- ¿Cuáles son los tipos de Circuitos Integrados existentes?
- ¿Puedo realizar montajes electrónicos que ayuden a dar solución a un problema en específico?

TÓPICO GENERATIVO:

¡CIRCUITO INTEGRADO!

METAS DE COMPRENSIÓN:

Definirá el concepto de circuito integrado, su tipología y función que cumple dentro de los aparatos tecnológicos con el fin de dar solución a un problema específico.

Reconocerá los tipos de chip que existen y la diferencia entre analógico, digital y mixto.

	DESEMPEÑOS DE COMPRENSIÓN	TIEMPO	VALORACIÓN CONTINUA	
	ACCIONES REFLEXIONADAS		FORMAS	CRITERIOS DEL ÁREA
ETAPA EXPLORATORIA	Investigar en internet, la historia del chip y sus componentes.	2 S E M A N A S	<ul style="list-style-type: none"> • Por medio visual (https://www.youtube.com/watch?v=m0nza32BR18) se hará un recorrido de línea de tiempo de la creación de los CI. • Se realizarán actividades didácticas 1 Sopa de letras, 2 Crucigrama, 3 mapa mental, 4 infografía. 	Identificación del tema Conceptualización Análisis Exploración y Argumentación
ETAPA GUIADA	Identificar la estructuras o compuesto de un Chip o CI. Reconocer los diferentes usos o funciones de un CI. Identificar la importancia del uso del Chip en los aparatos tecnológicos utilizados en el entorno.	3 S E M A N A S	<ul style="list-style-type: none"> • Reconociendo la simbología que conforman los tipos de CI • Con Quizis y Google forms en donde se ejemplifique el uso de los Chip en los aparatos tecnológicos • Utilizando plataformas http://article19.com/circuit-simulator/ o https://dcaclab.com/en/ab free de fácil acceso que permitan interactuar 	Habilidad y técnica Aplicación de conceptos Ejecución de procedimientos

			en el uso 3D con un Chip	
PROYECTO DE SÍNTESIS	<p>¡Generador de energía!</p> <p>Con las explicaciones en clase y los conceptos ya adquiridos de circuitos en electrónica avanzada1, vamos a crear un generador de energía eólica elementos reciclables de uso en casa.</p>	<p>4</p> <p>S</p> <p>E</p> <p>M</p> <p>A</p> <p>N</p> <p>A</p> <p>S</p>	<p>Ensamblar un generador de energía eólica implementando el esquema eléctrico y los conceptos de circuitos integrados con elementos reutilizables.</p> <p>https://www.youtube.com/watch?v=8yyNEeNHw3Y</p>	<p>Observación</p> <p>Clasificación</p> <p>Ejecución de procedimientos</p>