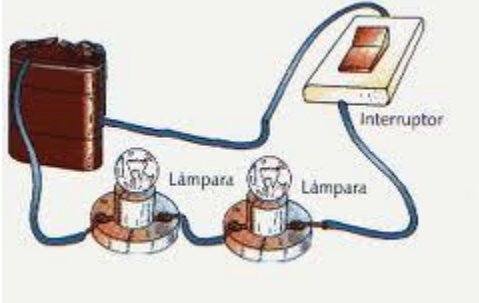
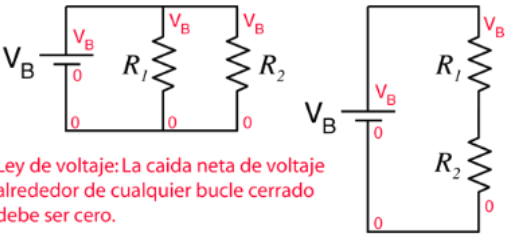

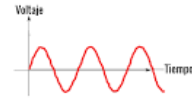

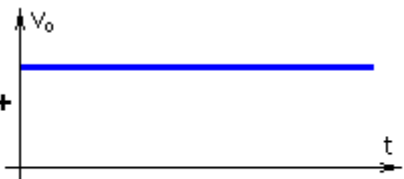


<p>5. <u>CIRCUITO ELÉCTRICO.</u></p> <p><u>PARTES BÁSICAS DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO.</u></p>	<p>Es un sistema tecnológico que resulta cuando unimos varios operadores eléctricos de manera que formen un camino cerrado por el cual circula una corriente eléctrica con un propósito definido: iluminar un escenario, encender un electrodoméstico, darle arranque a un automóvil, calentar una habitación, etc.</p> <p>Las partes esenciales u operadores eléctricos que debe contener todo circuito son: Fuente de energía, conductor eléctrico, elemento de control, carga o receptor y elemento de control.</p>	
<p>6. <u>MAGNITUDES FÍSICAS PRESENTES EN UN CIRCUITO.</u></p>	<p>VOLTAJE: Es la fuerza que impulsa a los electrones a través del circuito; se representa con la letra "V", se mide en Voltios</p> <p>INTENSIDAD DE CORRIENTE ELÉCTRICA: Es la cantidad de electrones que fluye en un momento dado en una sección del circuito; se representa con la letra "I" y se mide en amperios que se representa con la letra "A".</p> <p>RESISTENCIA: Es la oposición que ofrecen los materiales al paso de la corriente eléctrica; se representa con la letra "R" y se mide en ohmios cuyo símbolo es la letra griega "Ω".</p>	 <p>Ley de voltaje: La caída neta de voltaje alrededor de cualquier bucle cerrado debe ser cero.</p> <p>Para cualquier camino que se siga alrededor de un circuito, la suma de las elevaciones de voltaje (como las baterías) debe ser igual a la suma de las caídas de voltajes. El voltaje representa la energía por unidad de carga, y la conservación de la energía exige que la energía ni se cree ni se destruya.</p>

¿QUÉ DEBO TENER CLARO ANTES DE METERNOS LA MUNDO DE LA ELECTRÓNICA?

Es importante comprender de manera elemental pero clara los siguientes conceptos que permitirán entender lo que es, como trabaja y para qué sirve la ELECTRÓNICA... veamos:

A. CORRIENTE ELÉCTRICA ALTERNA Y CONTINUA:

CORRIENTE ALTERNA			CORRIENTE CONTINUA (completa el cuadro)		
Es el flujo de electrones que se desplazan a través de un material conductor con un movimiento variable en un periodo de tiempo y que presenta diferentes valores de voltajes que van de negativos (-) a positivos (+) y de positivos a negativos.			Es la corriente eléctrica que, mientras fluye, conserva el mismo sentido. De esta forma se diferencia de la corriente alterna, que de manera periódica cambia su sentido.		
SIGLA S	SÍMBOLO O	REPRESENTACIÓN GRÁFICA	SIGLA S	SÍMBOLO	REPRESENTACIÓN GRÁFICA
CA ó AC			CC ó DC		
			Corriente continua (uniforme)		

QUÉ ES LA ELECTRÓNICA

Es una ciencia derivada de la ELECTRICIDAD dedicada al estudio y aplicación de corrientes eléctricas continuas o directas pequeñas que se usan básicamente para **controlar, amplificar y transmitir información**.

A diferencia de la electricidad, que utilizaba materiales **conductores**, la electrónica usa unos materiales especiales denominados **SEMICONDUCTORES**.

Los **SEMICONDUCTORES** es un material aislante que, cuando se le añaden ciertas sustancias o en un determinado contexto, se vuelve conductor. Esto quiere decir que, de acuerdo a determinados factores, el semiconductor actúa a modo de aislante o como conductor.

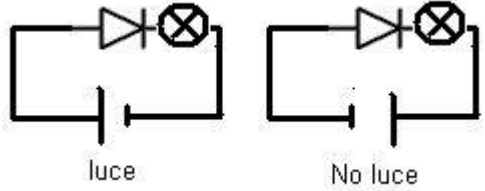
Algunos ejemplos de SEMICONDUCTORES son:

Cadmio: Metal.
Boro: Metaloide
Aluminio: Metal
Galio: Metal
Indio: Metal
Germanio: Metaloide
Silicio: Metaloide
Fósforo: No metal
Arsénico: Metaloide
Antimonio: Metaloide
Azufre: No metal
Selenio: No metal
Telurio: Metaloide

Fuentes: <https://www.ejemplos.co/-ejemplos-de-materiales-semiconductores/#ixzz5qXstMTra>

https://www.google.com/search?safe=strict&biw=1904&bih=911&tbm=isch&sa=1&ei=bdxzXKfAIKSt_QbkprqoAQ&q=representacion+grafica+de+la+corriente+continua&oq=representacion+grafica+de+la+corriente+continua&gs_l=img.12..0.1931.1931..3361...0.0..0.120.120.0j1.....0....1..gws-wiz-img.0mQgLIEnBdY#imgsrc=h0tCpR4IPevnIM:

1. Usando los recursos de la Internet completa la siguiente tabla:

	DEFINICIÓN	COMPONENTES QUE UTILIZA	
		NOMBRE DEL COMPONENTE	IMAGEN DEL COMPONENTE
ELECTRÓNICA ANALÓGICA	La electronica Analogica es la parte de la electronica que estudia los circuitos, el manejo de los componentes, los conductores, los semiconductores y los aparatos de medida en general.	El diodo: Componente electrónico que permite el paso de la corriente eléctrica en una sola dirección (polarización directa). Cuando se polariza inversamente no pasa la corriente por él.	
ELECTRÓNICA DIGITAL	Es una parte de la electrónica que se encarga de sistemas electrónicos en los cuales la información está codificada, estudia la manipulación de dígitos binarios en función de administrar procesos automatizados o no y la implementación de circuitos digitales.	Interruptores, fusibles, conectores	