

Corrección Evaluación Trimestral

Nombre: Gianmarco Rojas

Curso: 901 JM

Área: Tecnología e Informática

Profesor: Javier Gómez

Fecha: 31/7/2019

Bogotá DC, Colegio Rodolfo
Llinas IED

Índice

1. Definición de:

- Tecnología
- Informática

6. Símbolos:

- Nombres de los símbolos

7. Magnitudes básicas:

- Voltaje
- Corriente
- Resistencia

10. Lista de:

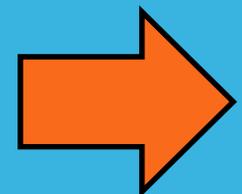
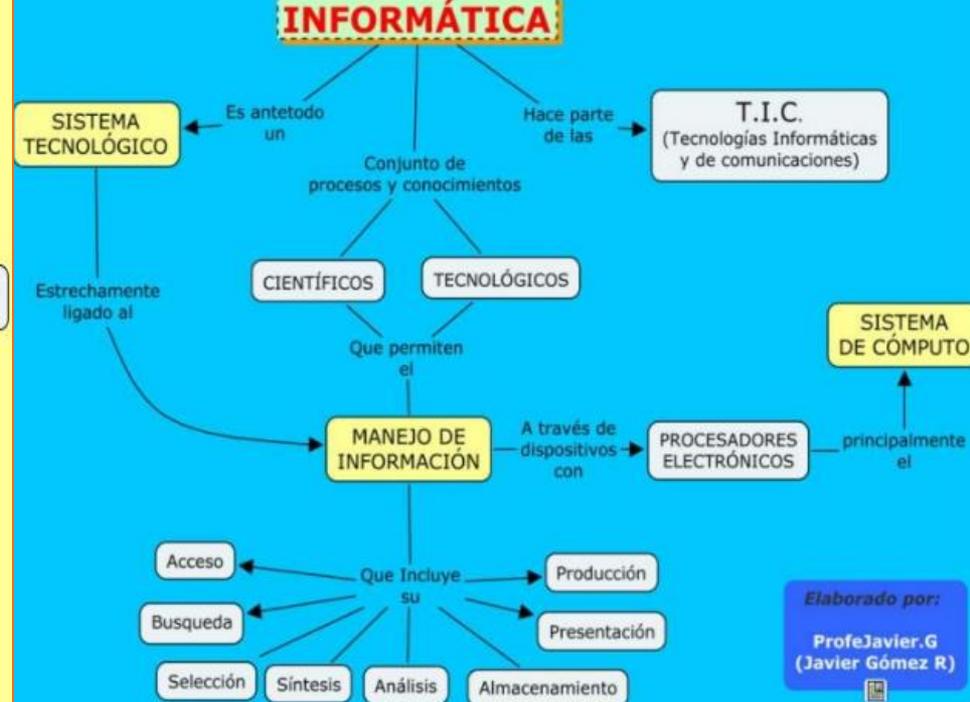
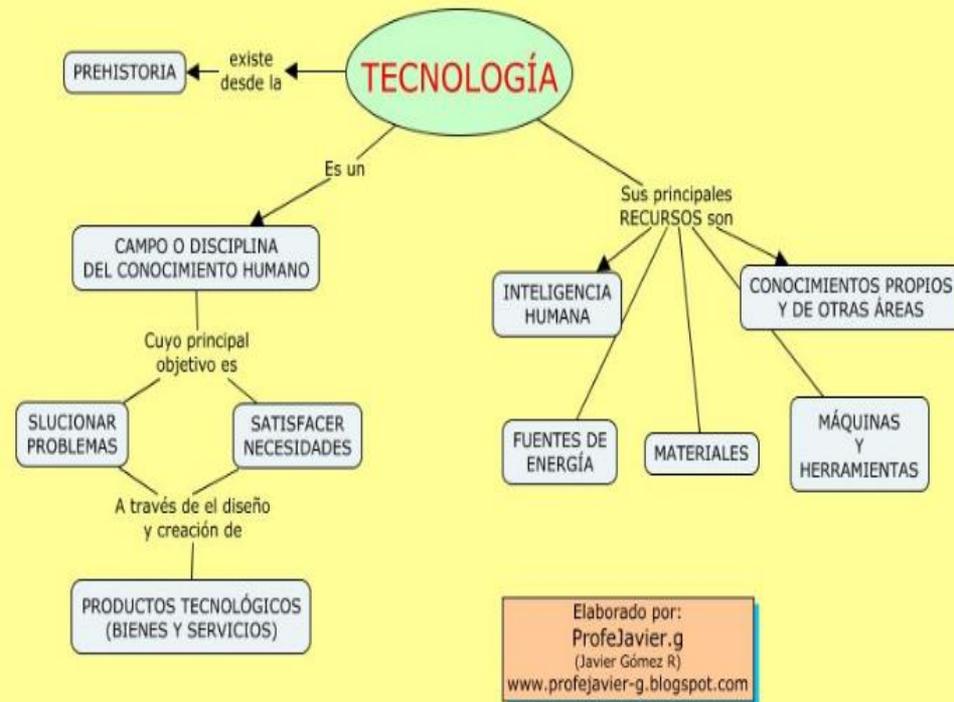
- Operadores eléctricos

Hacer clic en las diapositivas para la aparición de las imágenes.

Tecnología e Informática

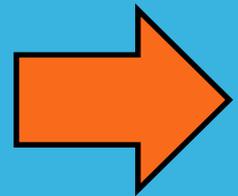
Tecnología

Informática



Tecnología

La Tecnología se refiere a todas aquellas actividades intelectuales (conocimientos) y procedimentales (diseño y construcción) que se llevan a cabo para obtener un **PRODUCTO TECNOLÓGICO** que solucione un problema o que satisfaga una necesidad individual o social.





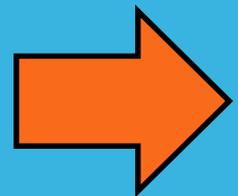
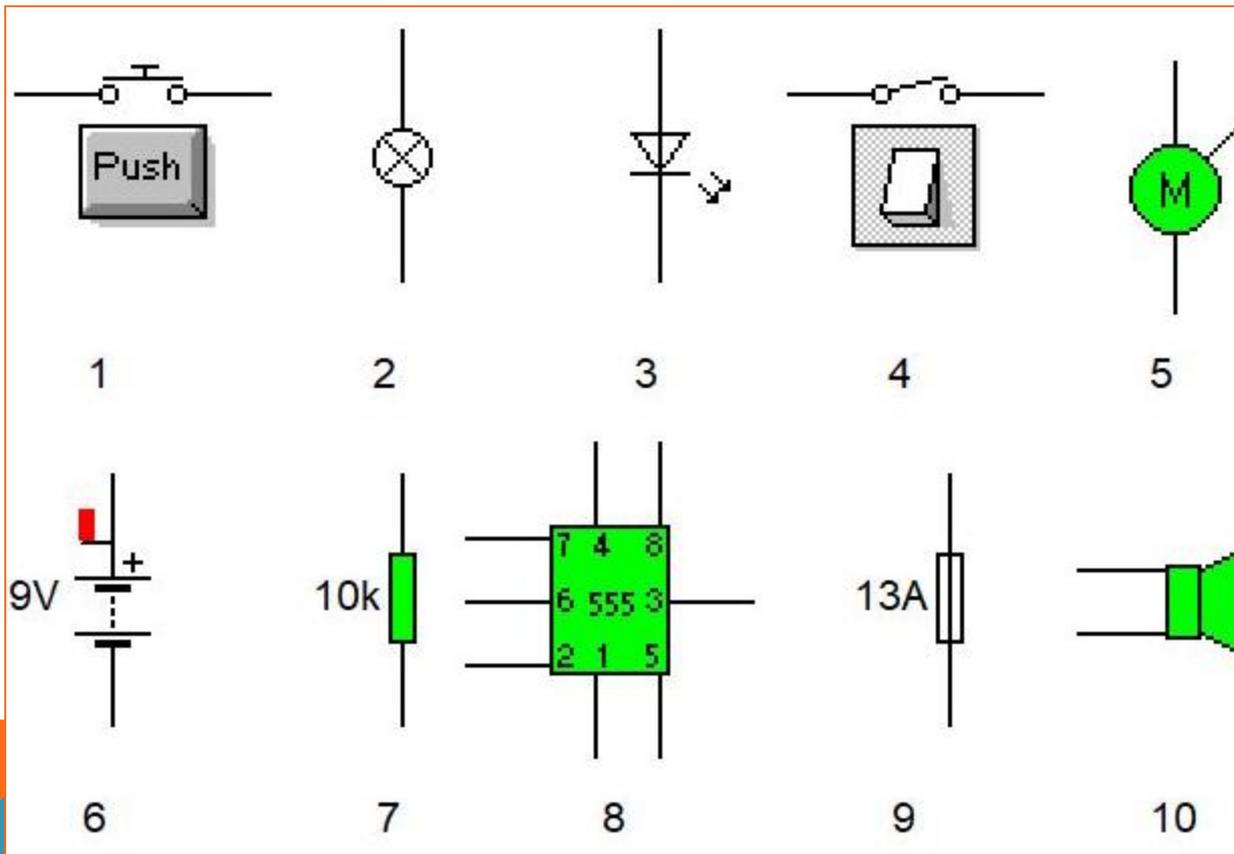
Informática

La informática, también llamada computación, es una ciencia que administra métodos, técnicas y procesos con el fin de almacenar, procesar y transmitir información y datos en formato digital.

De esta forma, la informática se refiere al procesamiento automático de información mediante dispositivos electrónicos y sistemas computacionales. Los sistemas informáticos deben contar con la capacidad de cumplir tres tareas básicas: entrada (captación de la información), procesamiento y salida (transmisión de los resultados). El conjunto de estas tres tareas se conoce como algoritmo.



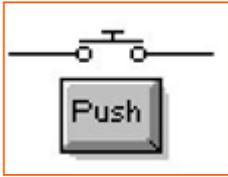
Símbolos



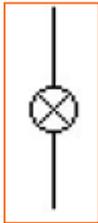
Nombres:



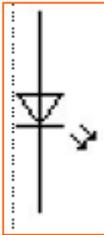
1. Pulsador



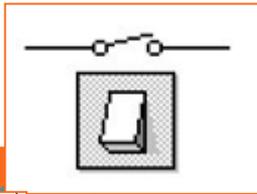
2. Bombillo



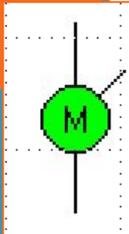
3. LED



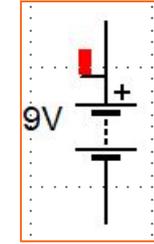
4. Interruptor



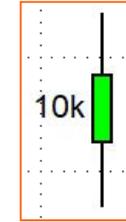
5. Motor



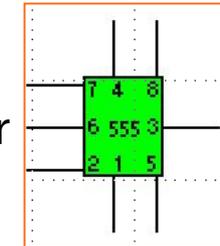
6. Batería 9v



7. Resistor



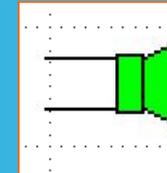
8. Numerador



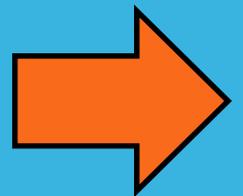
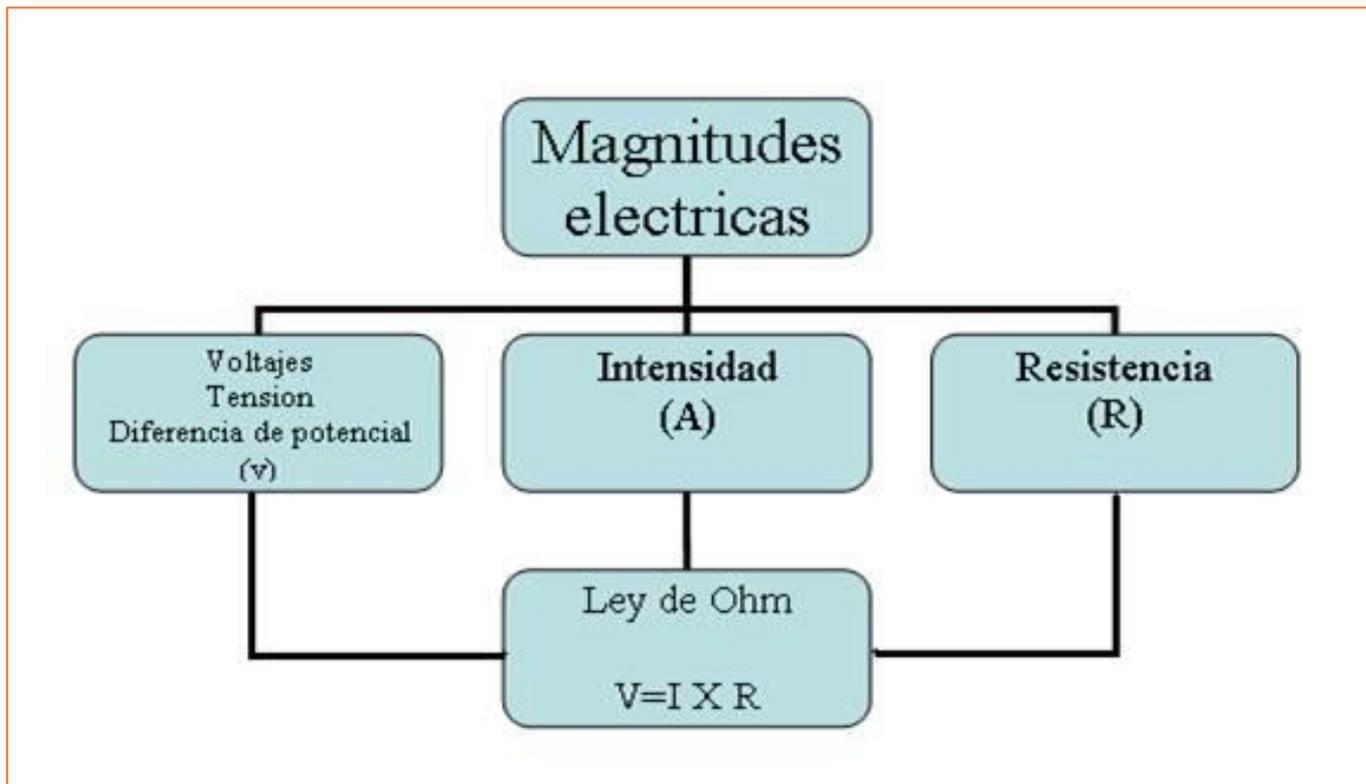
9. Fusible



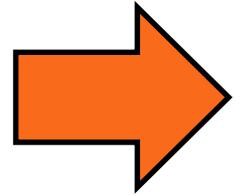
10. Bocina



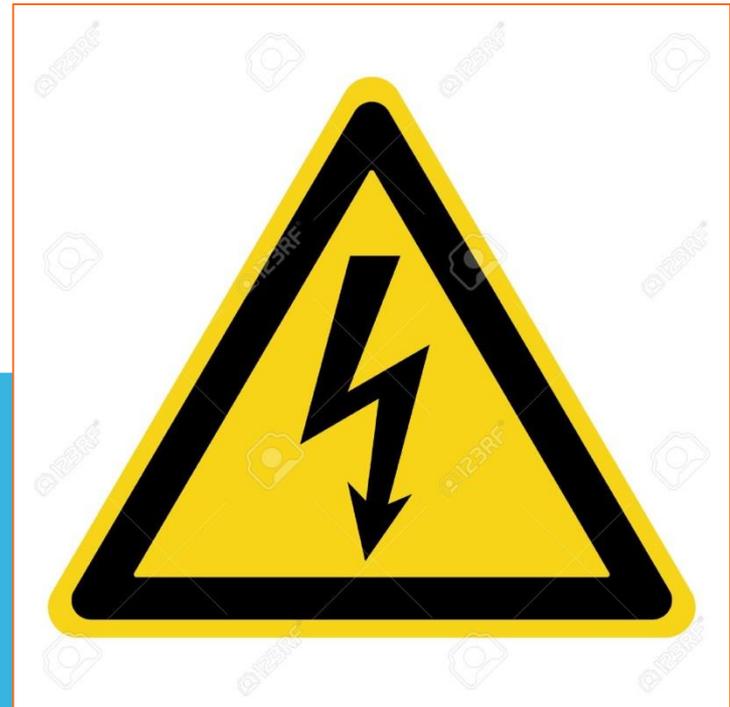
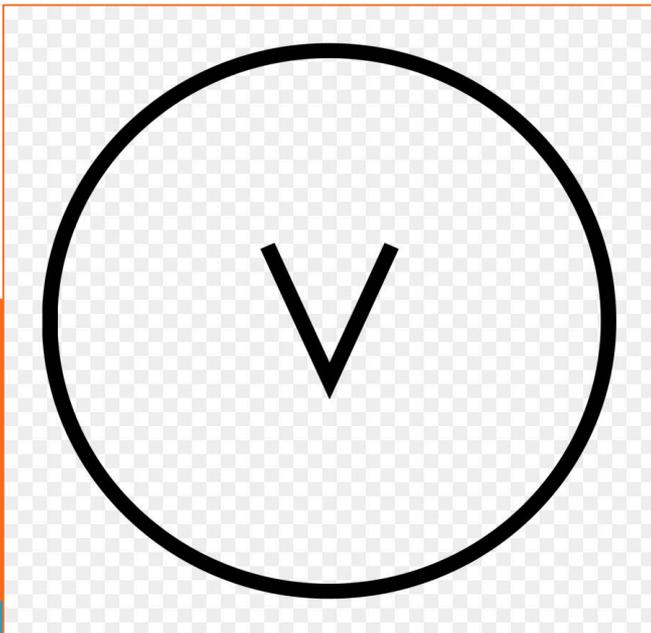
Magnitudes básicas



Voltaje



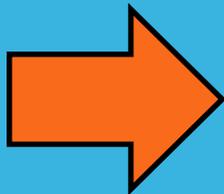
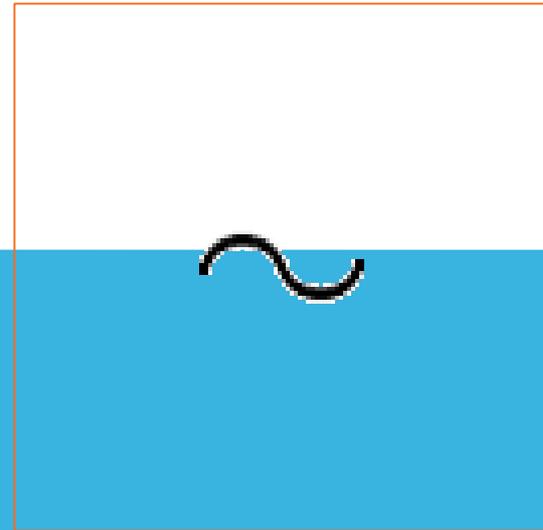
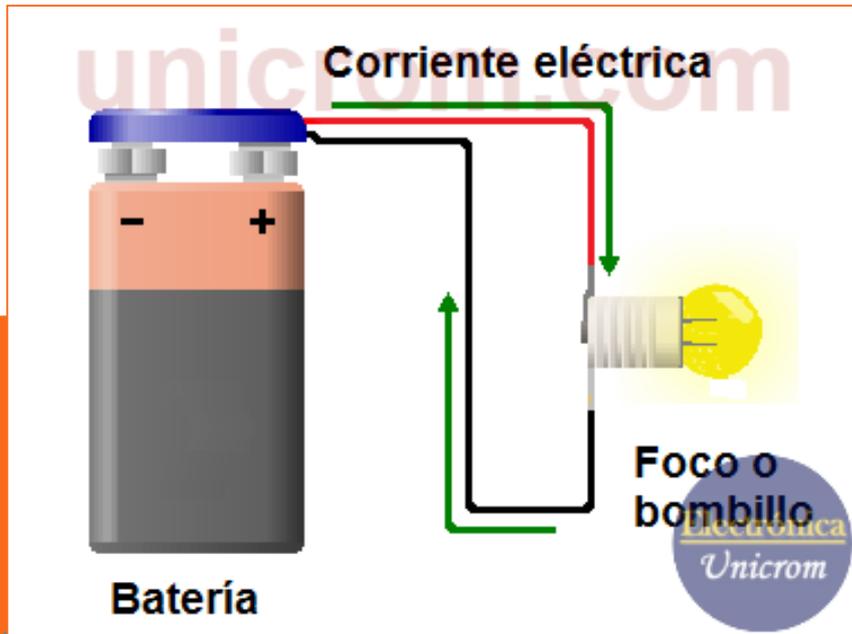
Voltaje. Denominado también como tensión o diferencia de potenciales una magnitud física que impulsa a los electrones a lo largo de un conductor en un circuito eléctrico cerrado, provocando el flujo de una corriente eléctrica. La diferencia de potencial también se define como el trabajo por unidad de carga ejercido por el Campo eléctrico, sobre una Partícula cargada, para moverla de un lugar a otro. Se puede medir con un Voltímetro. En el Sistema Internacional de Unidades, la diferencia de potencial se mide en Voltios (V), al igual que el Potencial.



Corriente

La corriente eléctrica es el flujo de carga eléctrica que recorre un material. Se debe al movimiento de las cargas (normalmente electrones) en el interior del mismo. Al caudal de corriente (cantidad de carga por unidad de tiempo) se le denomina intensidad de corriente eléctrica. En el Sistema Internacional de Unidades se expresa en C/s (culombios por segundo), unidad que se denomina amperio (A).

El instrumento usado para medir la intensidad de la corriente eléctrica es el galvanómetro que, calibrado en amperios, se llama amperímetro, colocado en serie con el conductor por el que circula la corriente que se desea medir.

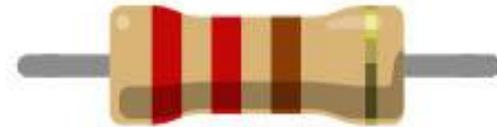




Resistencia

Se le denomina resistencia eléctrica a la oposición al flujo de corriente eléctrica a través de un conductor. La unidad de resistencia en el Sistema Internacional es el ohmio, que se representa con la letra griega omega (Ω), en honor al físico alemán Georg Simón Ohm, quien descubrió el principio que ahora lleva su nombre.

Según sea la magnitud de esta medida, los materiales se pueden clasificar en conductores, aislantes y semiconductor. Existen además ciertos materiales en los que, en determinadas condiciones de temperatura, aparece un fenómeno denominado superconductividad, en el que el valor de la resistencia es prácticamente nulo.



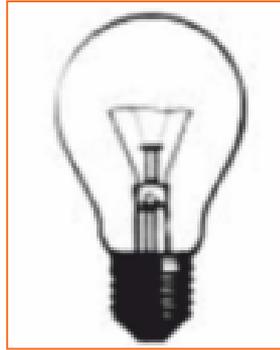
0





Operadores eléctricos

1. Bombilla



3. Motor Eléctrico



2. LED



4. Batería

