**Resumen guiado de Elementos básicos eléctricos y electrónicos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Átomo** | Partículas subatómicas | Núcleo | Protones: |
| Neutrones: |
| Electrones: | |
| Relación entre protones y electrones: | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Magnitud** | **Unidades** | **Dispositivo que lo mide** | **¿Qué es? / Definición** |
| Voltaje |  |  |  |
| Intensidad |  |  |  |
| Resistencia |  |  |  |

*Truco para los dispositivos: Su nombre comienza por la unidad y termina por metro.*

Otros nombres del VOLTAJE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipos de Materiales** | Conductores |  |
| Aislantes |  |
| Semiconductores |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ley de Ohm** | | |
| V = | I = | R = |

Los electrones en los circuitos viajan del polo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipos de corriente** | Continua (DC) |  |
| Alterna (AC) |  |

**Ejercicio:** Dibuja un átomo con 3 protones, 3 electrones y 1 neutrón:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Símbolos de circuitos** | | |
| **Símbolo** | **Significado** | **Acción** |
|  | Pila |  |
|  | Interruptor abierto |  |
|  | Interruptor cerrado |  |
|  | Resistencia |  |
|  | Bombilla |  |
|  | Diodo |  |
|  | Diodo LED |  |
|  | Condensador |  |

**Ejercicio:** ¿Qué intensidad de corriente atraviesa un circuito eléctrico compuesto por una pila de 4 voltios y una resistencia de 2 ohmios?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Circuitos integrados** | SSI |  |
| MSI |  |
| LSI |  |
| VLSI |  |
| ULSI |  |
| GLSI |  |