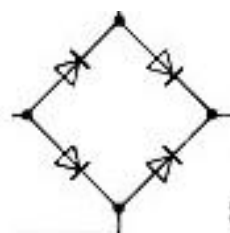


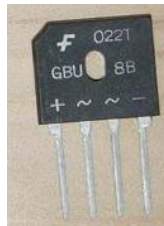
LED. _____

Diodo Zener. _____

El Rectificador.

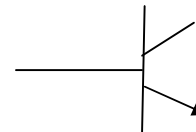


El rectificador o puente de diodos es un arreglo de dos o cuatro diodos el cual permite rectificar media o una onda sinusoidal completa, es decir separar los ciclos positivos y negativos de la señal. Esto lo logra mediante su polarización directa e inversa.



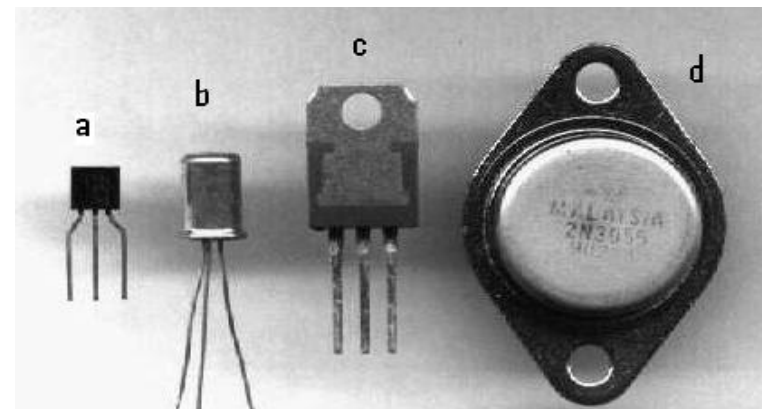
Actividad. Explicar el funcionamiento del puente rectificador, realizar graficas.

El Transistor.



El Transistor es un dispositivo electrónico semiconductor que cumple funciones de amplificador, oscilador, conmutador o rectificador.

El término "transistor" es la contracción en inglés de transfer resistor ("resistencia de transferencia"). Actualmente se los encuentra prácticamente en todos los enseres domésticos de uso diario: radios, televisores, grabadores, reproductores de audio y vídeo, hornos de microondas, lavadoras, Sustituto de válvula termoiónica de tres electrodos o triodo, El transistor está formado dos junturas bipolares npn o pnp. y posee una ganancia Beta.

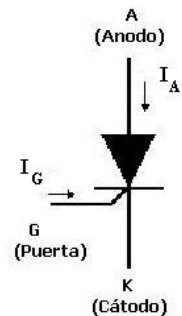


Actividad. Explica el funcionamiento del transistor.

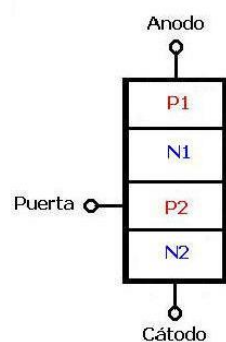
TO-3, TO-18, TO-92, TO-126 y TO-220 son encapsulados del transistor y otros dispositivos, que se diferencian por su forma y material de construcción. Relaciona dichos encapsulados con la grafica anterior.

- a. _____ b. _____
c. _____ d. _____

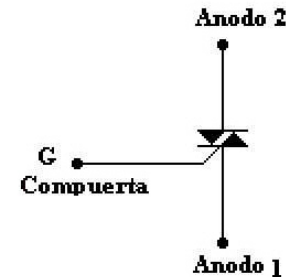
EL SCR.



El SCR (Silicon Controlled Rectifier o Rectificador Controlado de Silicio, Figura 1), es un dispositivo semiconductor biestable formado por tres uniones pn con la disposición pnpn (Figura 2). Está formado por tres terminales, llamados Ánodo, Cátodo y Puerta. La conducción entre ánodo y cátodo es controlada por el terminal de puerta. Es un elemento unidireccional (sentido de la corriente es único), conmutador casi ideal, rectificador y amplificador a la vez.



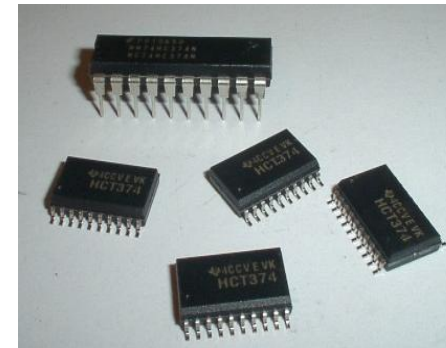
EL TRIAC.



El TRIAC (Triode for Alternative Current) es un dispositivo semiconductor de tres terminales que se usa para controlar el flujo de corriente promedio a una carga, con la particularidad de que conduce en ambos sentidos y puede ser bloqueado por inversión de la tensión o al disminuir la corriente por debajo del valor de mantenimiento. El TRIAC

puede ser disparado independientemente de la polarización de puerta, es decir, mediante una corriente de puerta positiva o negativa.

INTEGRADOS O CHIPS.



Un circuito integrado (CI) o chip, es una pastilla muy delgada en la que se encuentra una enorme cantidad (del orden de miles o millones) de dispositivos microelectrónicos interconectados, principalmente diodos y transistores, además de componentes pasivos como resistencias o condensadores. Su área es de tamaño reducido, del orden de un cm² o

inferior. Algunos de los circuitos integrados más avanzados son los microprocesadores, que son usados en múltiples artefactos, desde computadoras hasta electrodomésticos, pasando por los teléfonos móviles. Otra familia importante de circuitos integrados la constituyen las memorias digitales.

Actividad. Investigar en qué consiste la ley de Moore.
