

# Led(diodo emisor de luz)

ELEMENTOS DE UN CIRCUITO ELECTRICO: **generadores**-un generador electrico es aquel que produce energia electrica,tambien se les llama fuentes de alimentacion.pueden ser:alternadores-son generadores de corriente alterna,transforman la energia mecanica en energia electrica alterna(la diferencia de potencial entre sus extremos varia en el tiempo)dinamos-generadores de corriente continua,transforman la energia mecanica en energia electrica continua(la diferencia de potencial entre sus extremos no varia en el tiempo)es siempre constante.pilas-son recipientes que en su interior producen 1 reaccion quimica cuya energia se transforma en corriente continua.celulas fotovoltaicas-son semiconductores,transforman la energia luminosa en energia electrica de tipo continuo.**receptores**-son aquellos elementos de 1 circuito electrico que transforman la energia electrica en otro tipo de energia:motores,lamparas diodos led,timbres zumbadores,altavoces resistencias y electroimanes.motores-transforman la energia electrica en energia mecanica.*motores de corriente continua*-utilizan corriente continua.*motores de corriente alterna*-necesitan energia electrica alterna.lamparas-transforman la energia electrica en energia luminosa.**led(diodo emisor de luz)**-un diodo es un elemento que solo permite que la corriente electrica lo atraviese en 1 sentido y un led es 1 dispositivo semiconductor que transforma la energia electrica en energia luminosa con 1 longitud de onda unica.zumbadores-transforman la energia electrica en energia sonora ,requiere corriente continua.altavoces-transforman la energia electrica en energia sonora,requieren corriente alterna.resistencias-son componentes que se intercalan en un circuito electrico para reducir el paso de la corriente.electroimanes-transforman la energia electrica en energia magnetica,se comportan como un iman.**elementos de control**-son operadores que controlan el paso de la corriente electrica en un circuito.interruptor-permite abrir o cerrar el circuito electrico,permiten el paso de la corriente segun sean accionados en 1 sentido o en otro en sus 2 posiciones:abierto y cerrado,tiene que estar cerrado el circuito para que se produzca el paso de electrones.pulsador-es un interruptor temporal que mantiene abierto o cerrado el circuito solamente cuando se actua sobre el hay 2 tipos.conmutador-cuando la palanca se gira hacia 1 lado permite que la corriente pase por 1 camino y cuando la palanca se cambia de posicion la corriente va a otro.conmutador de cruce-tiene 4 terminales,se usa para activar desde 3 o mas sitios 1 mismo receptor,tambien se usa para invertir el sentido de 1 motor de corriente continua.llave de cruce-es 1 conmutador casero que se utiliza para invertir el sentido de giro de 1 motor de corriente continua.**elementos de proteccion**-el fusible-aquellos elementos que protegen el circuito electrico de sobrecargas que puedan producirse.los fusibles son elementos de proteccion que se intercalan en 1 circuito en serie para protegerlo de consumos excesivos,construido a 1 uolo metalico fino o de metal o aleacion de bajo punto de fusion que se coloca dentro de una ampolla cilindrica de vidrio