

pequeño

.DIODOS: es un componente eléctrico, formado por la unión de un material semiconductor tipo p (catodo) y otro tipo N (anodo). **polarización directa:** cuando el polo negativo de la batería se conecta con el terminal del cristal N y el positivo con el terminal del cristal P, la batería empuja a los electrones desde la zona N hacia la zona P. **POLARIZACIÓN INVERSA:** cuando el polo negativo de la batería se conecta con el terminal del cristal P y el positivo con el terminal del cristal N, tanto los electrones como los huecos se alejan de la zona de unión. **TIPOS DE DIODOS:** **diodo rectificador;** deja pasar la corriente eléctrica en un solo sentido. **LED;** emite luz cuando está polarizado directamente (la patilla corta es el catodo del componente). **DIODO ZENER:** está diseñado para trabajar en polarización inversa (tensiones inversas aplicadas). **RESISTORES:** la resistencia eléctrica dificulta el paso de la corriente eléctrica en los circuitos electrónicos y produce una caída de tensión entre sus terminales. **VALORES CARACTERÍSTICOS DE UN RESISTOR:** valor óhmico; mide el grado de oposición al paso de la corriente eléctrica, se expresa en ohmios. **TOLERANCIA:** indica los valores máximos y mínimos entre ellos estará comprendido el valor óhmico real. **POTENCIA:** indica la potencia máxima a la que es capaz de trabajar sin que se produzca daño en el componente se expresa en vatios (W). **TIPOS DE RESISTORES:** **FIJOS:** según sea el material y el procedimiento empleado en su fabricación, pueden ser aglomerados, de película de carbono, de película metálica, cerámicos o bobinados. **VARIABLES:** constan tres terminales dos fijos situados en los extremos del componente y el otro desplazable de forma lineal o giratoria según el uso se denominan reostatos o potenciómetros. **DEPENDIENTES:** los LDR son fotoresistores resistores cuyo valor óhmico varía de acuerdo con la intensidad de la luz recibida. los termistores pueden ser NTC si su valor óhmico disminuye al aumentar la temperatura, o PTC si su valor óhmico aumenta al aumentar la temperatura. los VDR son varistores, resistores cuyo valor óhmico decrece a medida que aumenta el valor de voltaje que reciben