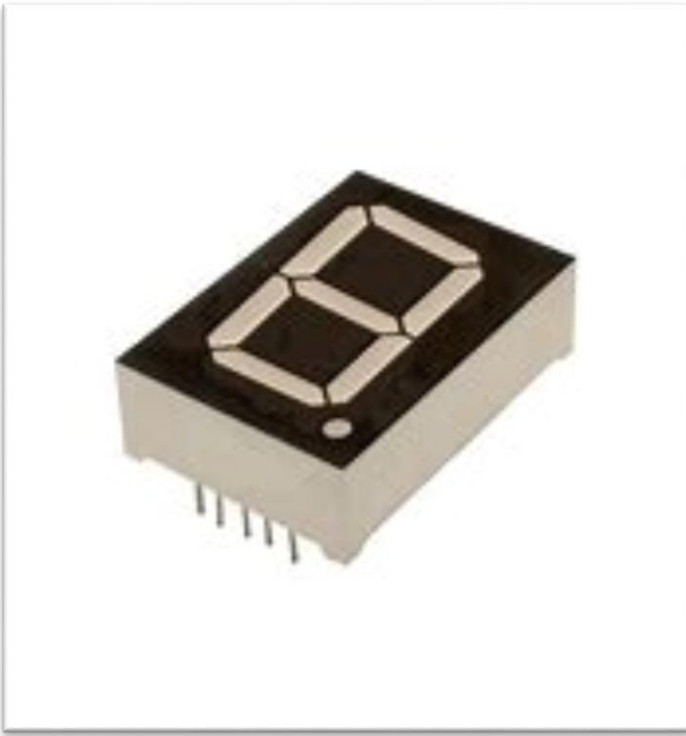


¿Qué es un Display de 7 seg?

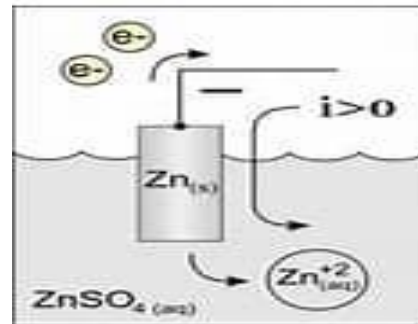


El display de 7 segmentos el cual es un dispositivo de indicación luminosa con capacidad para mostrar números decimales del 0 al 9. Gracias a su practicidad y tensión de funcionamientos se utilizan en todo tipo de dispositivos electrónicos para mostrar información numérica están compuestos por siete segmentos iluminadores dispuestos de tal manera que pueden formar los números del 0 al 9 por medio de diferentes combinaciones de activación.

Los display de 7 segmentos se encuentran entre los dispositivos electrónicos de visualización más sencillos que existen en el mercado. Su objetivo es mostrar números y caracteres, y al ser de diodos LED, es posible controlar el encendido de cada segmento como una línea (con 7 líneas por unidad) y con ellas mostrar un número o carácter a la vez

Características de un display 7seg

- se encuentran entre los dispositivos electrónicos de visualización más sencillos que existen en el mercado
- Su objetivo es mostrar números y caracteres
- es posible controlar el encendido de cada segmento como una línea
- Según la norma es posible referirse a cada segmento como «a, b, c, d, ef., g»
- Existen 10 pines, en los cuales 8 se utilizan para referirse a las letras a, b, c, d, e, f, g y “h” o “dp”,



Ánodo común

La definición de ánodo es el electrodo que pierde electrones en una reacción de oxidación. Normalmente se vincula al polo positivo del tránsito de la corriente eléctrica, pero no siempre es así.

Pese que en las pilas el ánodo es el polo positivo, en las luces led es todo lo contrario, siendo el ánodo el polo negativo.

Normalmente se define el sentido de la corriente eléctrica, apreciándolo como un sentido de las cargas libres, pero si el conductor no es metálico, las cargas positivas que se producen se trasladan al conductor externo.

Este movimiento implica que tenemos cargas positivas y negativas que se mueven en sentidos opuestos, por lo que se dice que el sentido de la corriente es el recorrido de las cargas positivas de los cationes que se encuentran en el ánodo hacia la carga negativa de los ándos que se encuentran en el cátodo.

En las celdas galvánicas, al tener un conductor metálico, la corriente generada en la reacción sí que sigue el camino desde el polo positivo al negativo.

Pero en las células electrolíticas, al no tener un conductor metálico, sino un electrolito, pueden encontrarse iones con carga positiva y negativa que se mueven en sentidos opuestos.

Los ánodos termoiónicos reciben la mayor parte de los electrones que provienen del cátodo, calientan el ánodo y tienen que encontrar una forma de disiparse. Este calor se genera en la tensión que se produce entre los electrones.

El ánodo común se utiliza en las pantallas de siete segmentos. Este es un dispositivo de pantalla electrónica que muestra números decimales. Se utilizan ampliamente en relojes y medidores digitales, etc.

En estas pantallas, todos los ánodos están conectados a un punto, y se convierte en un ánodo común