

Índice

¿Qué son los visualizadores?.....	1
LED.....	1
Display de 7 segmentos.....	1
Pantalla de matriz.....	2
Pantallas LCD.....	2
Buzzers.....	3
Visualizador electromecánico.....	3

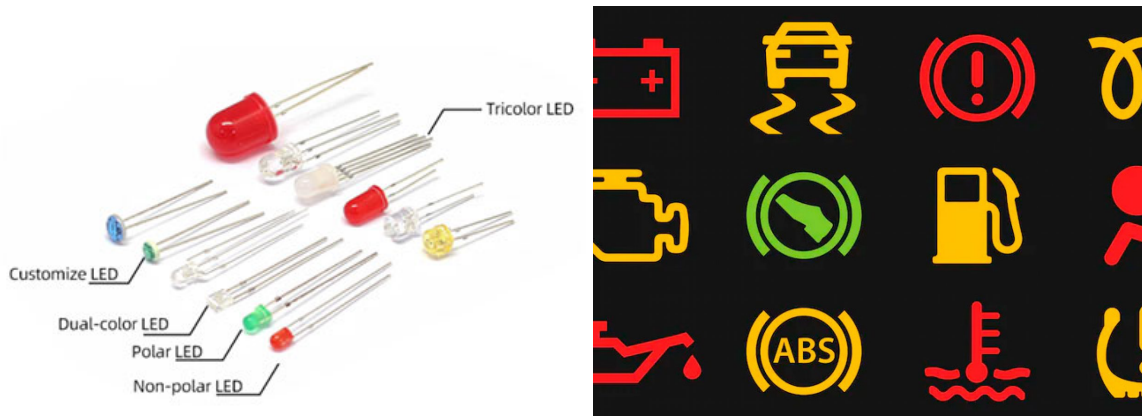
¿Qué son los visualizadores?

Se llama visualizador, display en inglés, a un dispositivo de ciertos aparatos electrónicos que permite mostrar información al usuario de manera visual o táctil.

LED.

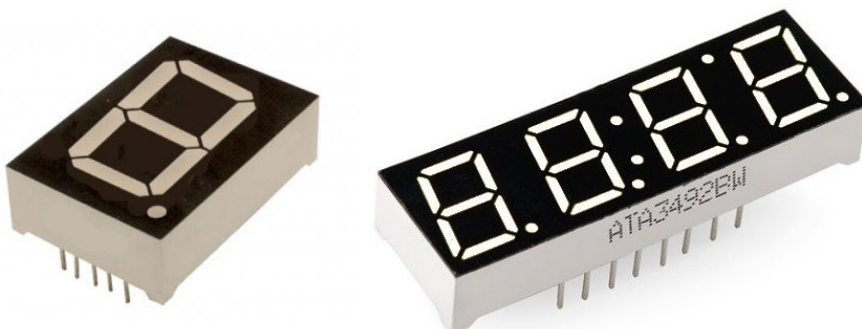
Un LED (acrónimo del concepto inglés light-emitting diode) es un diodo emisor de luz. En su interior hay un semiconductor que, al ser atravesado por una tensión continua, emite luz, lo que se conoce como electroluminiscencia.

Se utilizan comúnmente para visualizar el estado del sistema como encendido, suspendido, apagado, así como para representar otros estados más complejos como transmitiendo o recibiendo información, para marcar un error, etc.



Display de 7 segmentos.

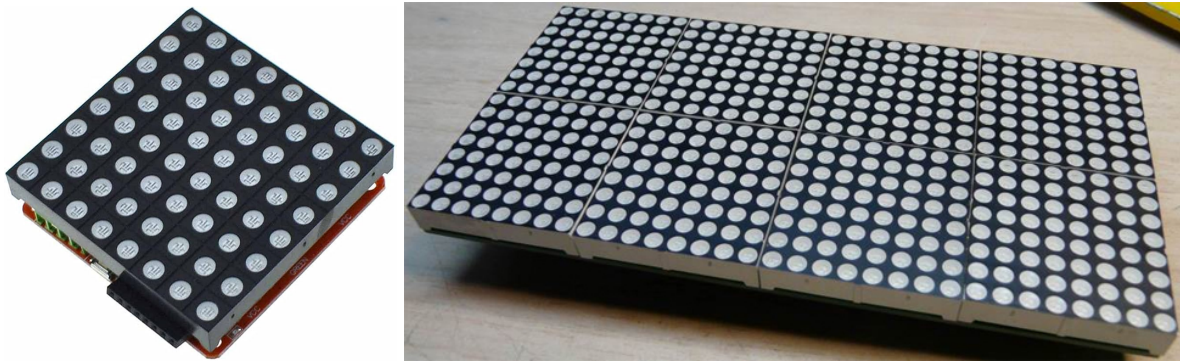
El visualizador de 7 segmentos es una forma de representar caracteres en equipos electrónicos. Está compuesto de 7 segmentos en forma de línea que se pueden encender y apagar individualmente para formar los diferentes caracteres.



Pantalla de matriz.

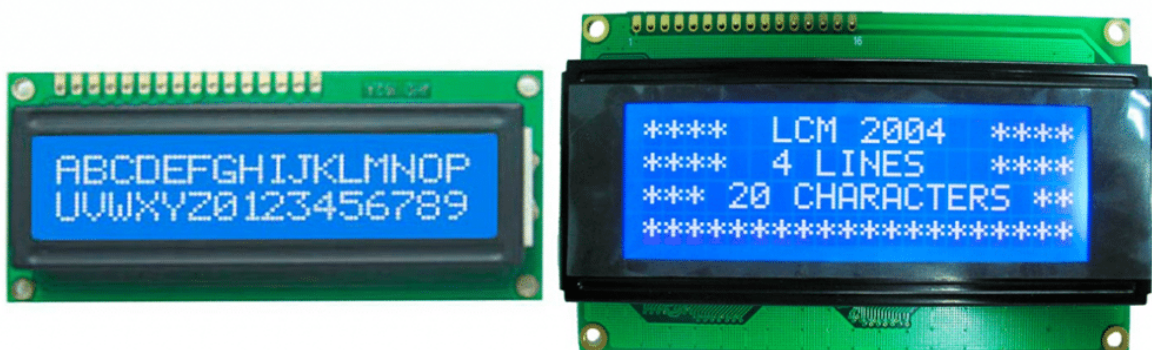
Permite representar letras mayúsculas y minúsculas, signos de puntuación y caracteres especiales con un grado de legibilidad excelente. No es nueva y ya en los años 1940 se podía ver mostrando leyendas publicitarias.

Las matrices de LED están constituidas por un mosaico de visualizadores más pequeños (8x8, normalmente). Pueden ser multicolores (Rojo-Naranja-Verde o Rojo-Verde-Azul), encontrando su utilidad en vallas publicitarias, campos de fútbol, etc.



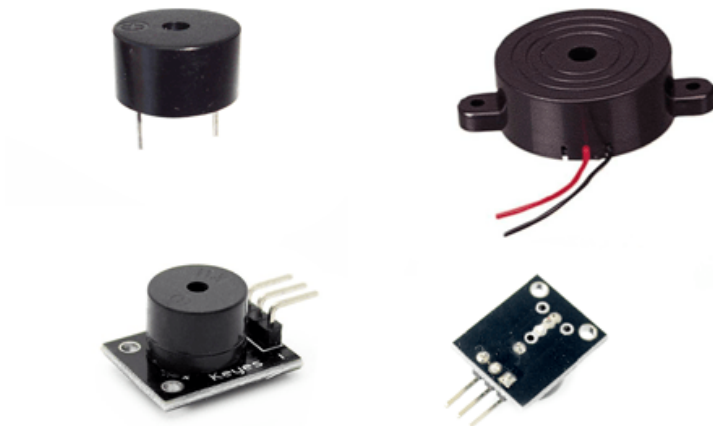
Pantallas LCD.

El display LCD (Liquid Crystal Display) nos permite visualizar en su pantalla mensajes en código ASCII. Dependiendo del modelo se pueden presentar 2 líneas con 16 caracteres cada una (16x2), 4 líneas con 20 caracteres cada una (24x4), entre otras muchas opciones para la cantidad de líneas y caracteres imprimibles.



Buzzers.

Un zumbador (en inglés buzzer) es un transductor electroacústico que produce un sonido o zumbido continuo o intermitente de un mismo tono (generalmente agudo). Sirve como mecanismo de señalización o aviso y se utiliza en múltiples sistemas, como en automóviles o en electrodomésticos, incluidos los despertadores.



Visualizador electromecánico.

Los problemas de los primeros visualizadores para su uso a la intemperie: falta de luminosidad y fragilidad condujeron al desarrollo de otros tipos de visualizador, en los que se mueve mecánicamente alguna pieza que oculta o muestra un símbolo o leyenda.

