



DISPLAY 7 SEGMENTOS ⇔ ANODO Y CATODO COMUN

📅 9 marzo, 2016 👤 Cristian Veloso 📁 Componentes utiles ✎ 3 comentarios

¿QUE ES UN DISPLAY 7 SEGMENTOS?

El **display 7 segmentos** es un componente electrónico muy utilizado para representar visualmente números y letras, es de gran utilidad dado su simpleza para implementar en cualquier proyecto electrónico.

Esta compuesto por 7 dispositivos lumínicos ([Led](#)) que forman un "8", de esta forma controlando el [encendido y apagado de cada led](#), podremos representar el numero o letra que necesitamos.

DISPLAY 7 SEGMENTOS DE ANODO COMÚN Y CATODO COMÚN

Existen dos tipos de **display de 7 segmentos**, su principal diferencia es la conexión que debemos implementar para encenderlos, estos dos tipos se conocen como **Anodo común** y **Catodo común**.

BÚSQUEDA EN SITIO

PATROCINADOS

Google ha cerrado el anuncio

En los **7 segmentos de Cátodo Común**, el punto circuital en común para todos los Led es el Cátodo (Gnd), cero volt, Mientras que el Ánodo común el punto de referencia es Vcc (5 volt).

Teniendo en cuenta estas consideraciones la forma de encender los led debe realizarse de diferente manera en función de que elemento tengamos (**Ánodo o Cátodo común**).

[anuncio_b30 id=3][anuncio_b30 id=4]

Cada [Led](#) trabaja con tensiones y corrientes bajas por lo tanto se pueden conectar directamente a compuertas lógicas o pines de salida de un micro controlador, igualmente siempre es recomendable para aumentar la vida útil de los mismos, conectarle una resistencia en serie entre el pin de salida del micro controlador y el de entrada del **7 segmentos**, la intensidad lumínica en este caso dependerá del valor de la resistencia agregada.

display 7 segmentos anodo y catodo comun conexión

¿COMO CONTROLLO QUE NUMERO QUIERO DIBUJAR?

Fácil, Lo primero que tenemos que identificar es con que tipo de display estamos trabajando (**Cátodo o Ánodo común**), una vez identificado nos basamos en la siguiente tabla de verdad dado el caso que corresponda.

Tabla de verdad display 7 segmentos anodo y catodo comun

[anuncio_b30 id=3]

El Pin de Enabled representa al pin (Vcc – Gnd) de la imagen superior, según sea el tipo de display utilizado. como podemos ver el catodo Común se enciende con un 0 logico (0 Volt) mientras que el **Anodo Común** lo hace con un 1 logico (5 volt).

Los siguientes pines (A-B-C-D-E-F-G) representan cada led interno del 7 segmentos, en el caso del **Catodo Común** se encenderán con un 1 lógico mientras que en Ánodo Común se encenderá con un 0 logico.

POR EJEMPLO

Si suponemos que estamos trabajando con un Cátodo Común.

- Si ponemos A-B-C en 1, el 7 segmentos nos mostrara un "7"
- Si ponemos B-C-F-G en 1, el 7 segmentos nos mostrara un "4"
- Si suponemos que estamos trabajando con un Anodo Común.
- Si ponemos E en 1, el 7 segmentos nos mostrara un "9"
- Si ponemos B en 1, el 7 segmentos nos mostrara un "6"

Existen formas de optimizar la cantidad de pines de el micro controlador que estemos utilizando, o mediante el [Driver 74hC595](#) por ejemplo, que mediante el envío de los ocho bit en serie los transforma en una salida en paralelo, de esa manera con un solo Pin de nuestro Micro Controlador podemos controlar el 7 segmentos, es muy útil teniendo en cuenta que si no utilizamos este método necesitaríamos 7 pines del micro controlador para controlar el diplay.

Dado el caso que necesitemos controlar mas de un display sin consumir demasiadas patas del microcontrolador, debemos incurrir en la técnica de [multiplexar display 7 segmentos](#)

MULTIPLEXAR DISPLAY 7 SEGMENTOS

Si estas buscando como Multiplexar display de 7 segmentos, escribí un articulo especifico sobre eso, te comparto el link debajo.

[Multiplexar Display de 7 Segmentos](#)

COMPRAR DISPLAY 7 SEGMENTOS

Si estas pensando en comprar **display de 7 segmentos** para tus proyectos, te recomendamos los productos de Amazon, comercializan productos de primera calidad y te lo envían directo a tu domicilio.



Ejecuta en cualquier lugar

Anuncio Google Cloud

35+ Hilarious Commuter Moments

Anuncio sneakertoast.com

LED Screen Manufacturer

Anuncio Meiyad

Herramienta de Compresión #1

Anuncio WinZip

Becas Gratuitas para Canadá

Anuncio checkanswers.co

Verified PCB CAD Libraries

Anuncio Ultra Librarian

Movie Blunders (Mature eyes)

Anuncio Tips and Tricks

Zapatillas Air Indoor Sky & Mt Tokyo H

Anuncio NewSport

DISPLAY 7 SEGMENTOS

« Registro de Desplazamiento 74HC595

Multiplexar Display 7 Segmentos »

3 COMENTARIOS

Aprovechá Hoy
Musimundo

tatisgarcia dice:

16 octubre, 2018 a las 2:12 pm

Gracias por la información

[Responder](#)

Pingback: Decodificador 7 Segmentos (Hexadecimal) – Practicas
Electrónica Digital

ALEJANDRO MAYORGA dice:

23 enero, 2020 a las 5:06 pm

ESTOY BUSCANDO

Matriz indicadora led Cátodo común.

De dos leds para conteo.

A 24 volts.

7 segmentos.

[Responder](#)

DEJA UN COMENTARIO

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos
obligatorios están marcados con *

Comentario

Nombre *

Correo electrónico *

Web

☐ Guardar mi nombre, correo electrónico y sitio web en este navegador para la próxima vez que haga un comentario.



No soy un robot

reCAPTCHA
Privacidad - Condiciones

Publicar comentario