

# Electrónica II

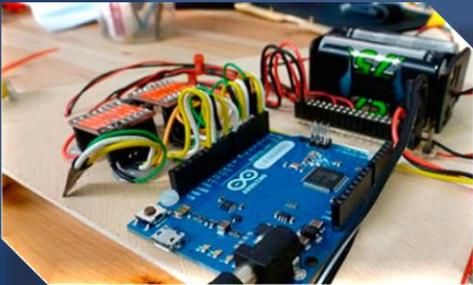


Ingeniería en sistemas Computacionales

Catedrático:

ING Emmanuel Fabio Santiago Aguilar

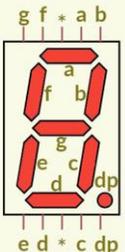
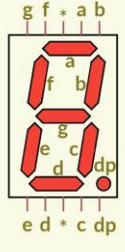
Alumno: Francisco Hilario Pérez Pérez



Actividad: Cátodo Común Vs. Ánodo Común

Fecha: 22 de mayo 2020

## Cátodo Común Vs. Ánodo Común

Cátodo Común Vs. Ánodo Común																																																																																																																																																																																																																									
<p><b>Definición y características:</b></p> <p>El display cátodo común es aquel que tiene el pin común conectado a los negativos de los LED's (cátodo). Esto significa que este tipo de display se "controla" con '1' lógico o con voltaje positivo.</p>	<p><b>Definición y características:</b></p> <p>El display ánodo común es aquel cuyos ánodos están conectados al mismo punto. Este tipo de display es controlado por ceros (0).</p>																																																																																																																																																																																																																								
<p><b>Ventajas:</b> facilidad de uso, mantenimiento y costo</p>	<p><b>Ventajas:</b> facilidad de uso, mantenimiento y costo</p>																																																																																																																																																																																																																								
<p><b>Desventajas:</b> Sería que para poder darle un uso al display se tendría que identificar primero de que tipo es si es de cátodo común o ánodo común</p>	<p><b>Desventajas:</b> que para poder darle un uso al display se tendría que identificar primero de que tipo es si es de cátodo común o ánodo común</p> <p>es la conexión que debemos implementar para encenderlos</p>																																																																																																																																																																																																																								
<p><b>Ejemplos:</b></p> <div style="background-color: #e0f0e0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p style="text-align: center;"><b>Display 7 segmentos cátodo común</b></p>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="7">Cátodo Común</th> </tr> <tr> <th>Común*</th> <th>Número</th> <th>g</th> <th>f</th> <th>e</th> <th>d</th> <th>c</th> <th>b</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>GND</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>GND</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>GND</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>GND</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>GND</td><td>4</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>GND</td><td>5</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>GND</td><td>6</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>GND</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>GND</td><td>8</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>GND</td><td>9</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> </div>			Cátodo Común							Común*	Número	g	f	e	d	c	b	a	GND	0	0	1	1	1	1	1	1	GND	1	0	0	0	0	1	1	0	GND	2	1	0	1	1	0	1	1	GND	3	1	0	0	1	1	1	1	GND	4	1	1	0	0	1	1	0	GND	5	1	1	0	1	1	0	1	GND	6	1	1	1	1	1	0	1	GND	7	0	0	0	0	1	1	1	GND	8	1	1	1	1	1	1	1	GND	9	1	1	0	1	1	1	1	<p><b>Ejemplos:</b></p> <div style="background-color: #e0f0e0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p style="text-align: center;"><b>Display 7 segmentos ánodo común</b></p>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="7">Ánodo Común</th> </tr> <tr> <th>Común*</th> <th>Número</th> <th>g</th> <th>f</th> <th>e</th> <th>d</th> <th>c</th> <th>b</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VCC</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>VCC</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>VCC</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>VCC</td><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>VCC</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>VCC</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>VCC</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>VCC</td><td>7</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>VCC</td><td>8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>VCC</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> </div>			Ánodo Común							Común*	Número	g	f	e	d	c	b	a	VCC	0	1	0	0	0	0	0	0	VCC	1	1	1	1	1	0	0	1	VCC	2	0	1	0	0	1	0	0	VCC	3	0	1	1	0	0	0	0	VCC	4	0	0	1	1	0	0	1	VCC	5	0	0	1	0	0	1	0	VCC	6	0	0	0	0	0	1	0	VCC	7	1	1	1	1	0	0	0	VCC	8	0	0	0	0	0	0	0	VCC	9	0	0	1	0	0	0	0
		Cátodo Común																																																																																																																																																																																																																							
Común*	Número	g	f	e	d	c	b	a																																																																																																																																																																																																																	
GND	0	0	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																	
GND	1	0	0	0	0	1	1	0																																																																																																																																																																																																																	
GND	2	1	0	1	1	0	1	1																																																																																																																																																																																																																	
GND	3	1	0	0	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																	
GND	4	1	1	0	0	1	1	0																																																																																																																																																																																																																	
GND	5	1	1	0	1	1	0	1																																																																																																																																																																																																																	
GND	6	1	1	1	1	1	0	1																																																																																																																																																																																																																	
GND	7	0	0	0	0	1	1	1																																																																																																																																																																																																																	
GND	8	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																	
GND	9	1	1	0	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																	
		Ánodo Común																																																																																																																																																																																																																							
Común*	Número	g	f	e	d	c	b	a																																																																																																																																																																																																																	
VCC	0	1	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																	
VCC	1	1	1	1	1	0	0	1																																																																																																																																																																																																																	
VCC	2	0	1	0	0	1	0	0																																																																																																																																																																																																																	
VCC	3	0	1	1	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																	
VCC	4	0	0	1	1	0	0	1																																																																																																																																																																																																																	
VCC	5	0	0	1	0	0	1	0																																																																																																																																																																																																																	
VCC	6	0	0	0	0	0	1	0																																																																																																																																																																																																																	
VCC	7	1	1	1	1	0	0	0																																																																																																																																																																																																																	
VCC	8	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																	
VCC	9	0	0	1	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																	