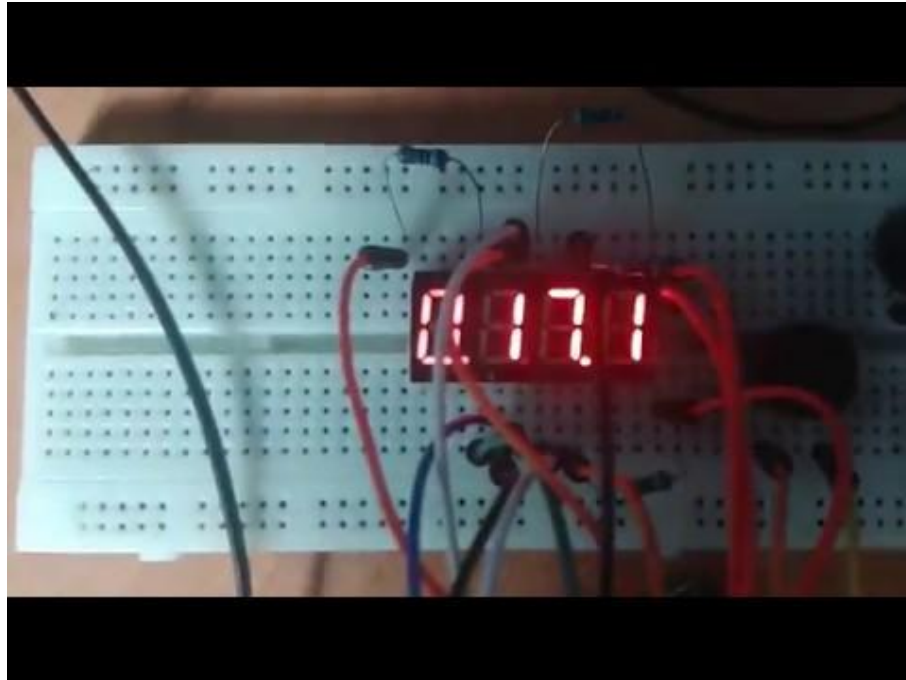




# Montaje de un display de 7 segmentos

# 1. Un poco de displays...

¿Que se puede hacer?



**Bomba DIY**



**Maletín Lanza-Cohetes**



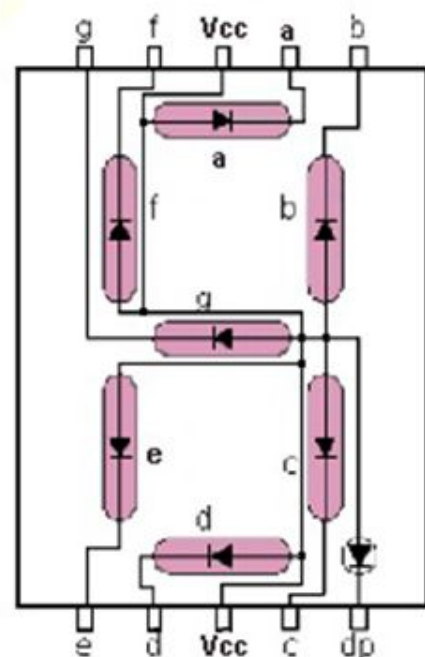
# 2. Consideraciones previas

| Anodo Comun |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero      | A | B | C | D | E | F | G |
| 0           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1           | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2           | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 3           | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 4           | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 5           | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 6           | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7           | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8           | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9           | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Hexadecimal

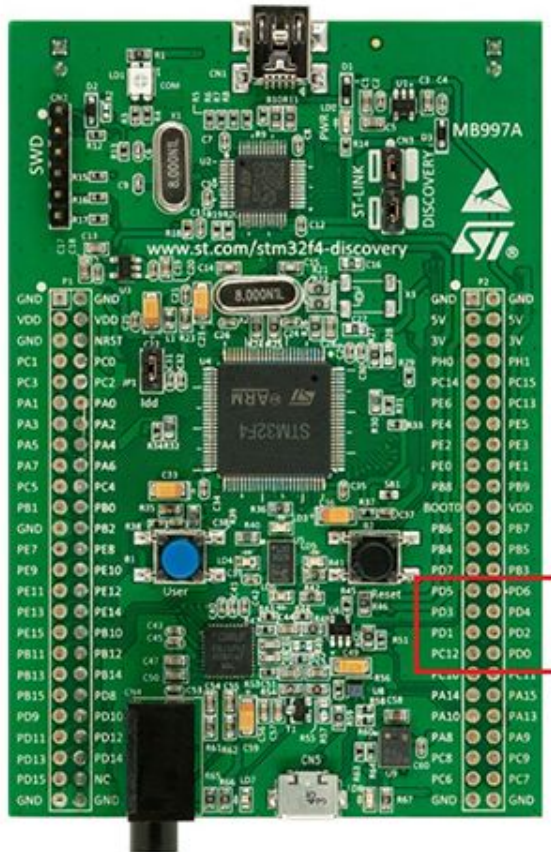
|   |         |
|---|---------|
| 0 | 0xFFC0  |
| 1 | 0xFFFF9 |
| 2 | 0xFFA4  |
| 3 | 0xFFB0  |
| 4 | 0xFF99  |
| 5 | 0xFF92  |
| 6 | 0xFF82  |
| 7 | 0xFFFF8 |
| 8 | 0xFF80  |
| 9 | 0xFF98  |

Ánodo común





## 2. Consideraciones previas

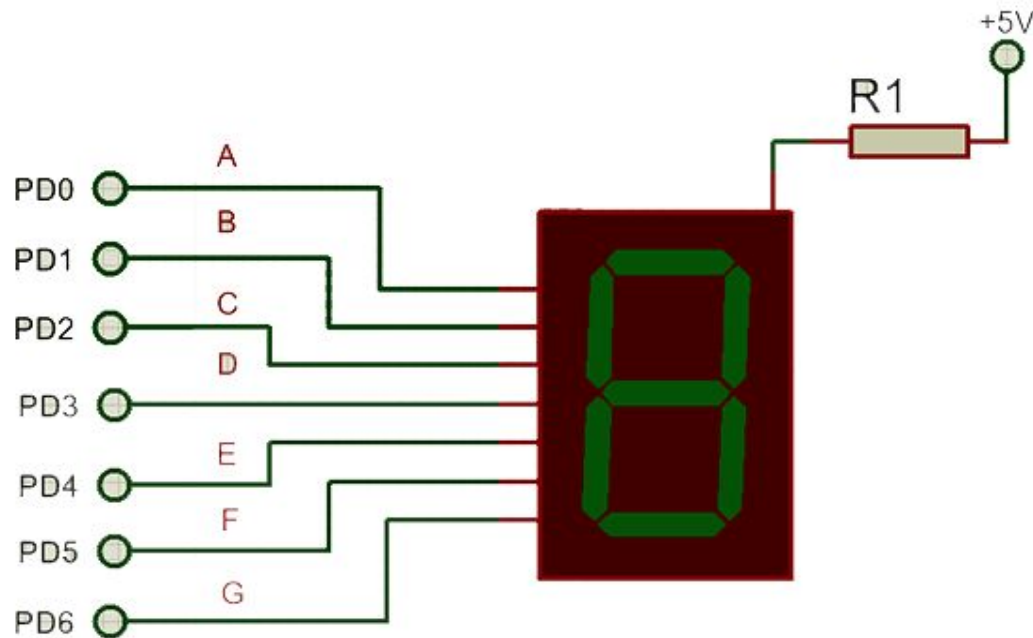


- Las salidas trabajan a 3.3V
- Se empleará el puerto D
- Intensidad máxima por pin de 25 mA
- Intensidad máxima de la fuente de 5V de 240 mA

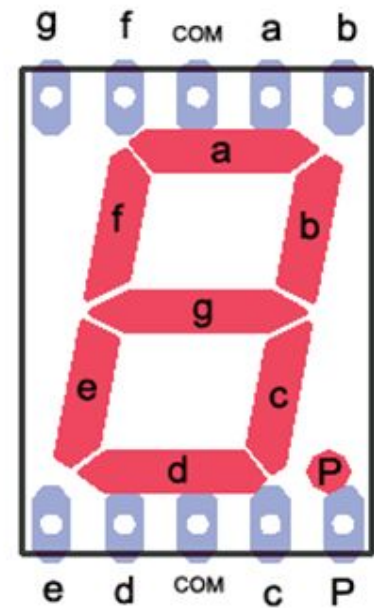


# 3. Esquema electrónico

## Circuito STM-Display



## Esquema del display



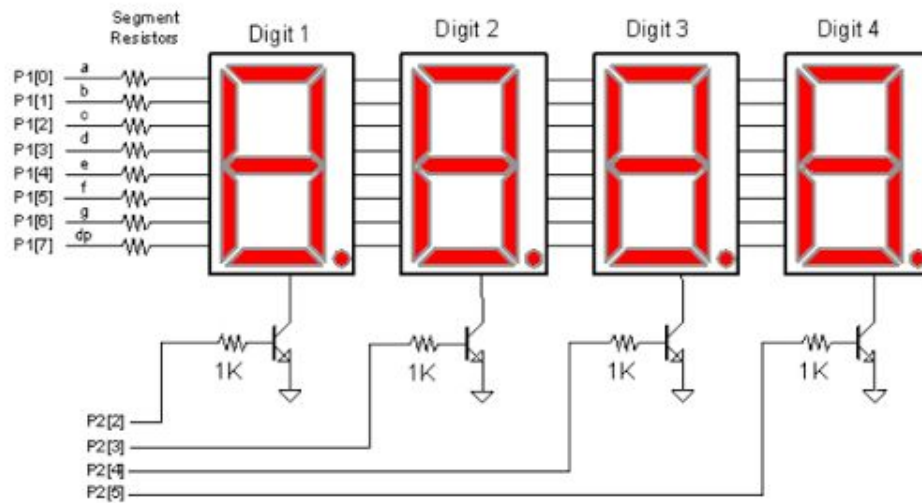
**¡Importante!**

**Conectar COM a 5V ya que el display es de ánodo común**



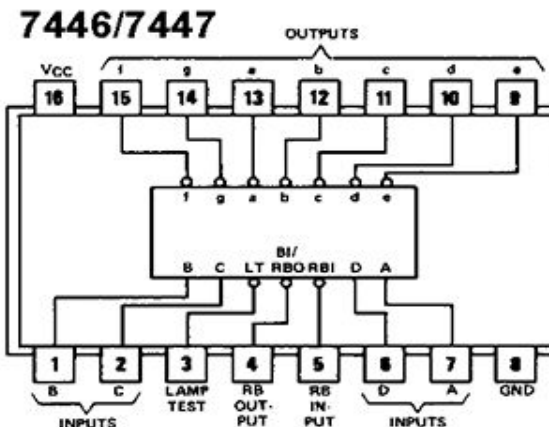
# 4. Otras técnicas

## La multiplexación



**Efecto POV**

**IC 74LS47**



life.augmented





**iii EN MARCHA!!!**