

# MICROS 32 BITS STM – VD/GPIO

ROBINSON JIMENEZ MORENO

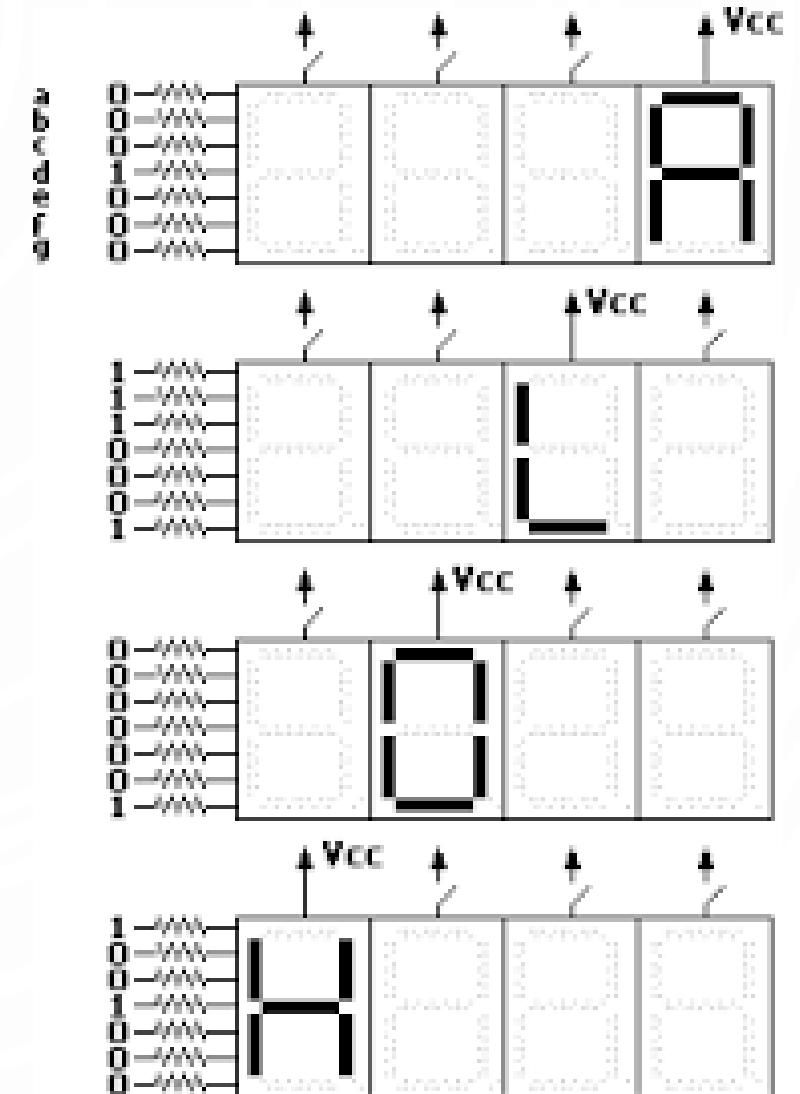
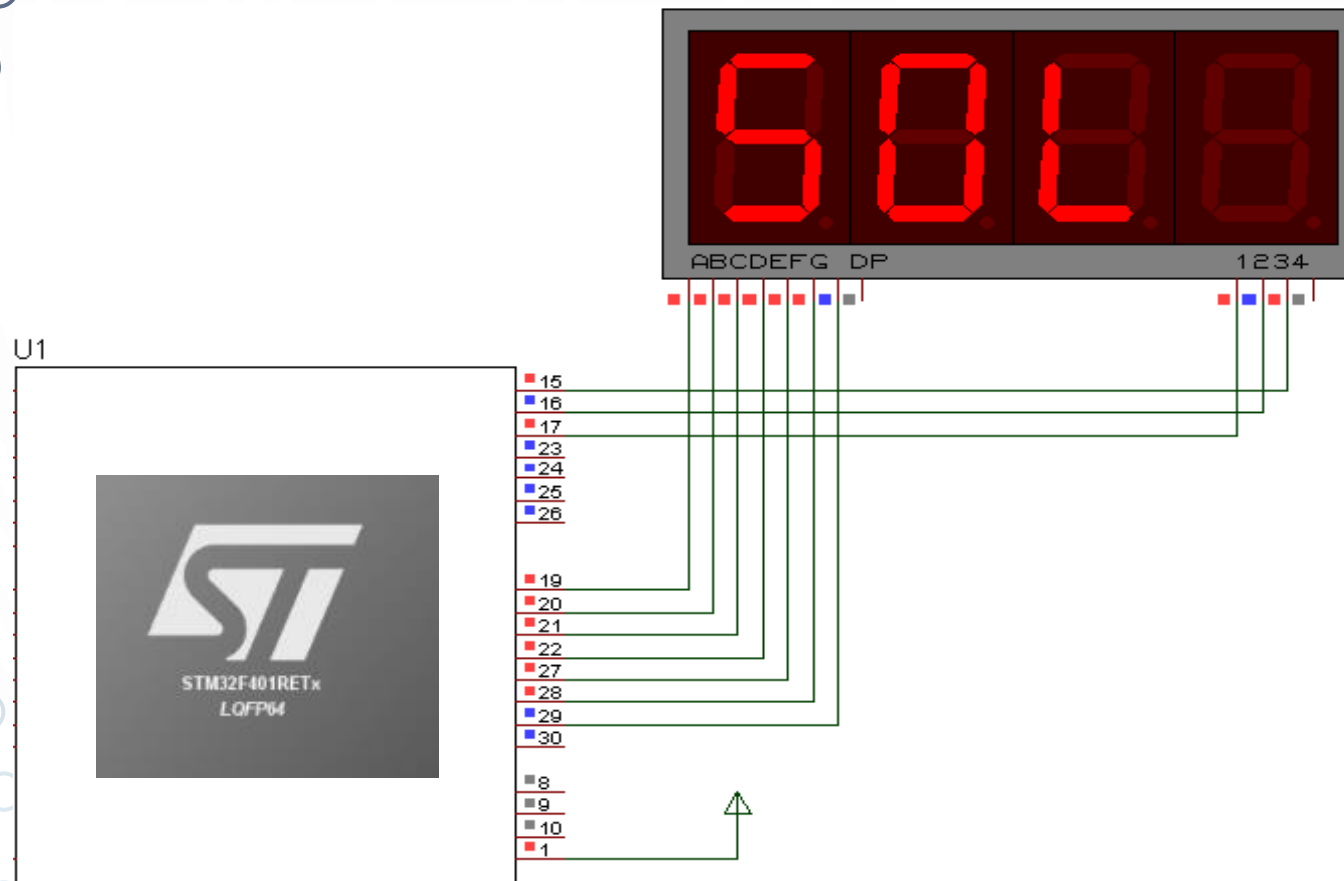
LUISA FERNANDA GARCÍA VARGAS



UNIVERSIDAD MILITAR  
NUEVA GRANADA



# MULTIPLEXAR DISPLAY



<https://www.youtube.com/watch?v=SBeljHkj8rk>

```
int n, auxiliar;  
n=resu;  
auxiliar=n/1000;  
n=n%1000;  
resultado[0]=auxiliar;
```

```
auxiliar=n/100;  
n=n%100;  
resultado[1]=auxiliar;
```

```
auxiliar=n/10;  
n=n%10;  
resultado[2]=auxiliar;
```

```
auxiliar=n/1;  
n=n%1;  
resultado[3]=auxiliar;
```

Descomponer el  
número 9875 sus cifras

```

switch(tiempo){
case 0:
    GPIOC -> ODR = 0x1; //Cátodo display 1
    GPIOA -> ODR = display[num1[0]]; //Decena 1
    break;
case 1:
    GPIOC -> ODR = 0x2; //Cátodo display 2
    GPIOA -> ODR = display[num1[1]]; //Unidad 1
    break;

case 2:
    GPIOC -> ODR = 0x4; //Cátodo display 3
    GPIOA -> ODR = display[num2[0]]; //Decena 2
    break;
case 3:
    GPIOC -> ODR = 0x8; //Cátodo display 4
    GPIOA -> ODR = display[num2[1]]; //Unidad 2
    break;
}

```

```

void SysTick_Handler(void)
{
    tiempo++;
    if(tiempo > 4){
        tiempo = 0;
    }
}

```

