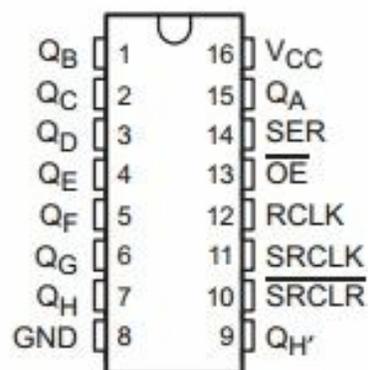
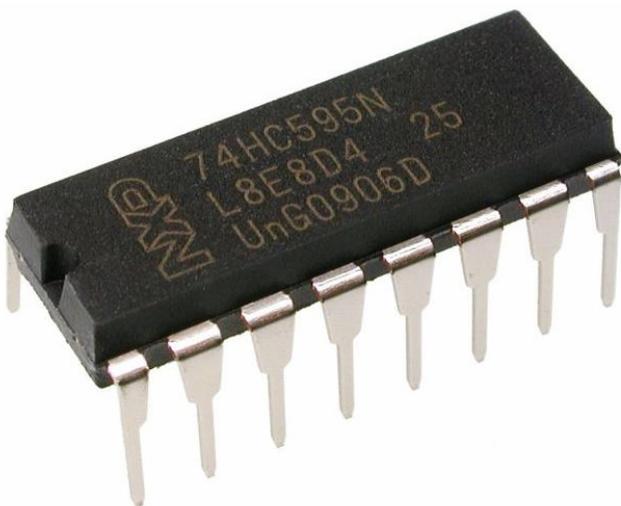


# 74HC595 Shift Register

(Traducido por Rambal Ltda.)



## Descripción

El circuito integrado 74HC595, la información de entrada se va desplazando en las salidas cuando se les aplica una señal de sincronismo; Si se deja de enviar la señal de sincronismo, en la salida se mantiene la información anteriormente presente (memorizado)

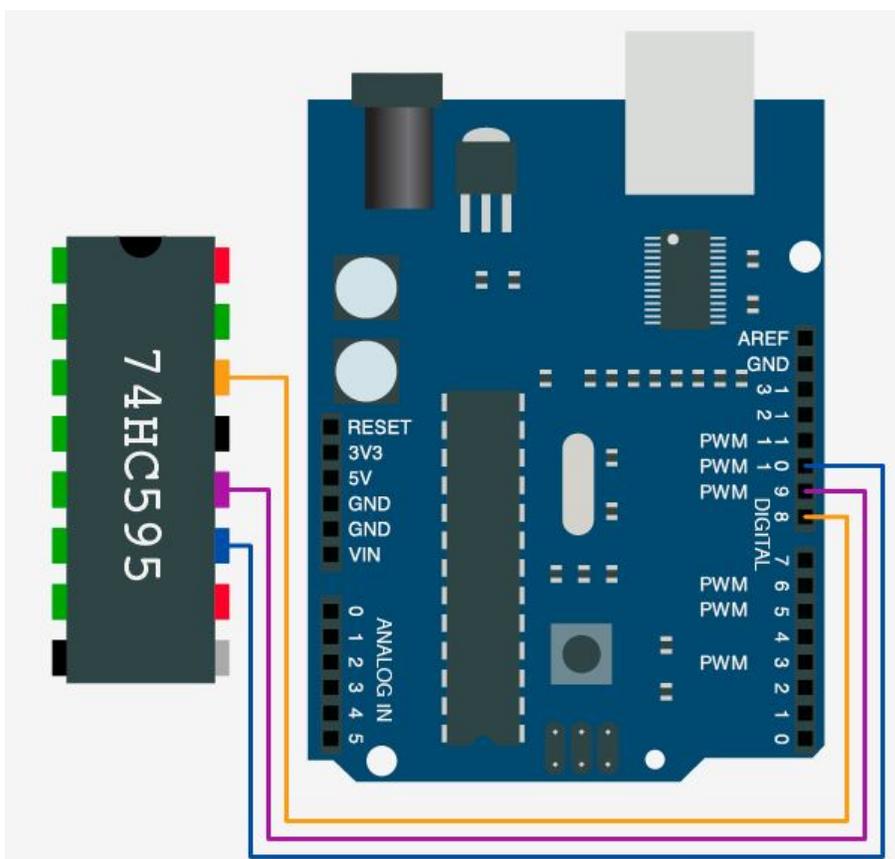
## Características

- Voltaje de funcionamiento de 2 V a 6 V.
- Corriente Salidas 3 estado, puede conducir hasta para 15 Cargas LSTTL
- Registro de desplazamiento: 8 bit

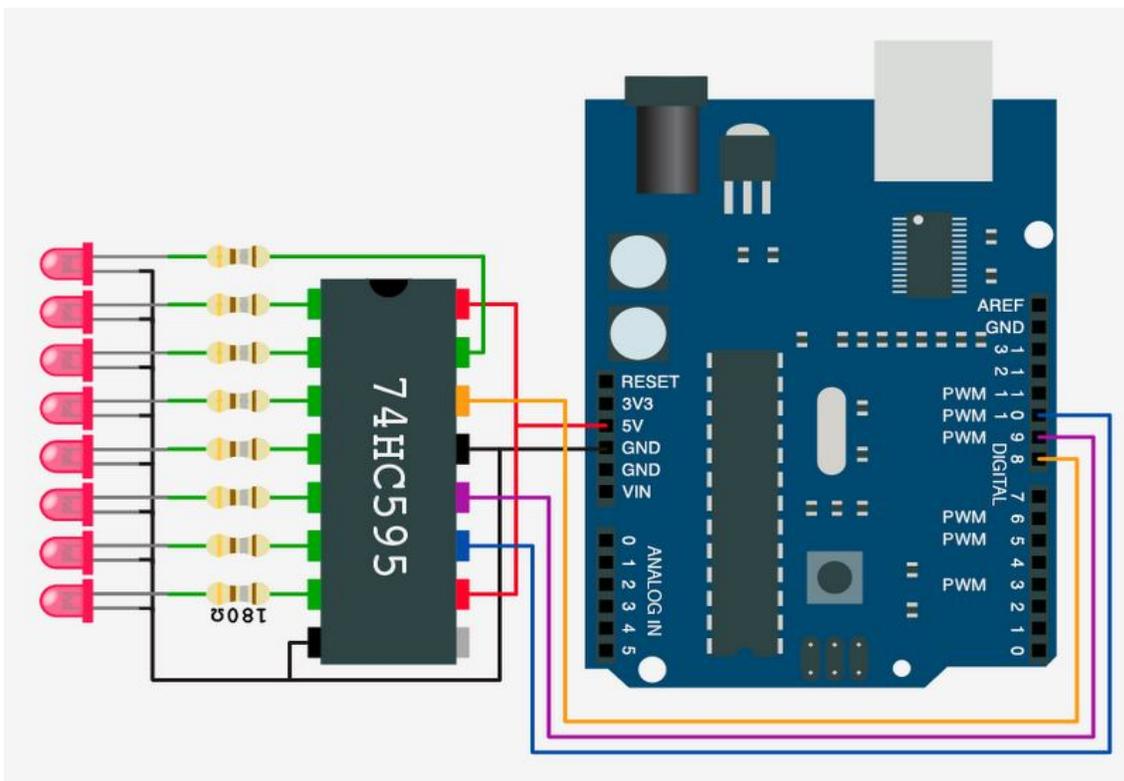
## Definición de los pines

	PINS 1-7, 15	Q0 " Q7	Pins de salida
	PIN 8	GND	<b>Tierra</b> , Vss
	PIN 9	Q7"	Salida Serie
	PIN 10	MR	Master Reset, activo = low
	PIN 11	SH_CP	Pin Clock
	PIN 12	ST_CP	Pin Latch
	PIN 13	OE	Salida disponible, activo = low
	PIN 14	DS	Entrada Serie
	PIN 16	Vcc	Voltaje

## Conexión con el microcontrolador Arduino



En el ejemplo de Arduino permite el control individual sobre los pines de registro.



Se puede apreciar el registro de desplazamiento utilizando 8 leds y 8 resistencias de 180 Ohms.

Cuando se accione el primer Leds empezara a encender los demás Leds de forma sincronizada (uno a la vez).

### Conexión en cascada entre dos circuito integrado y el microcontrolador Arduino

