Mod Matriz LED

EL Módulo de Matriz LED facilita el encendido de los LEDs ya que incorpora todos los transistores y resistencias necesarios para el funcionamiento de la matriz de LED 8x8, por lo que ya solo tendrás que preocuparte por cual LED prenderás. Puede ser utilizando con un FPGA, microcontrolador o algún otro sistema de entrenamiento, siendo ideal para proyectos estudiantiles.

Características Técnicas

Voltaje mínimo de operación:	3 V
Voltaje máximo de operación:	5.5 V
Numero de columnas:	8
Numero de renglones:	8
Colores disponibles	Rojo,Verde y Azul

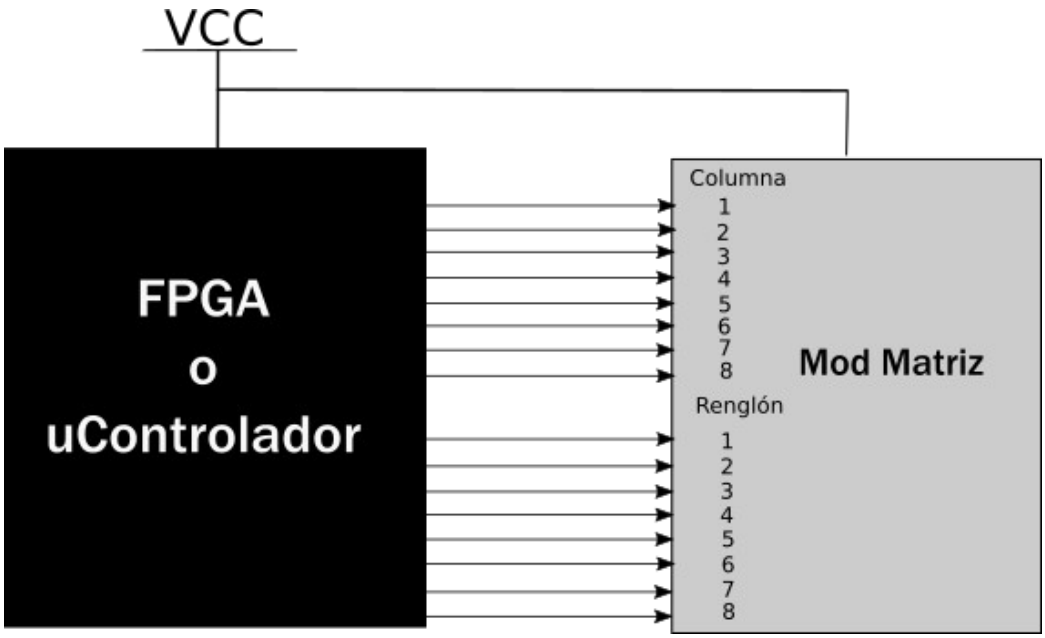
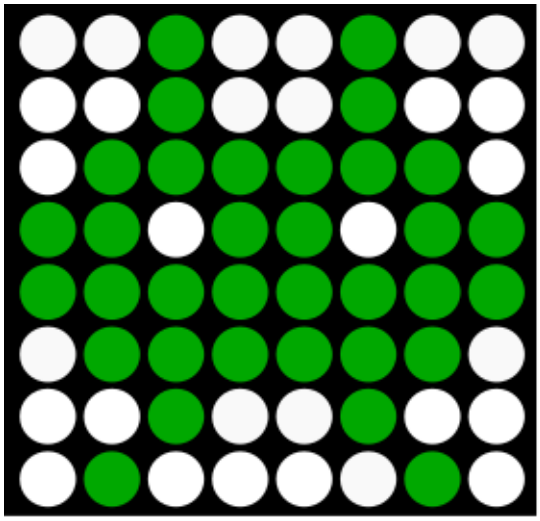


Figura1. Esquemático Simplificado



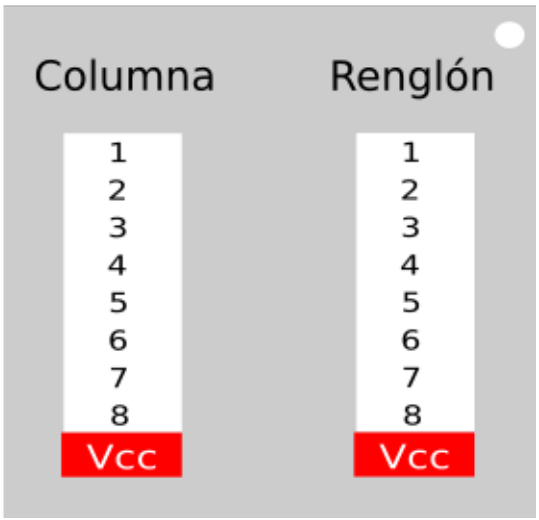


Figura2. Diagrama del módulo en bloques.

Descripción de funcionamiento de conector Columna a Protoboard

Pin	Nombre	Función
1	C1	Encendido de columna 1, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
2	C2	Encendido de columna 2, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
3	C3	Encendido de columna 3, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
4	C4	Encendido de columna 4, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
5	C5	Encendido de columna 5, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
6	C6	Encendido de columna 6, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
7	C7	Encendido de columna 7, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
8	C8	Encendido de columna 8, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
9	VCC	Alimentación , el estado lógico debe ser igual a este voltaje.

Descripción de funcionamiento de conector Renglón a Protoboard

Pin	Nombre	Función
1	R1	Encendido de renglón 1, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
2	R2	Encendido de renglón 2, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
3	R3	Encendido de renglón 3, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
4	R4	Encendido de renglón 4, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
5	R5	Encendido de renglón 5, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
6	R6	Encendido de renglón 6, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
7	R7	Encendido de renglón 7, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
8	R8	Encendido de renglón 8, ‘0’ lógico enciende y ‘1’ lógico apaga.
9	VCC	Alimentación , el estado lógico debe ser igual a este voltaje.