

Pantalla full color gigante

Autor

Ing. Felipe Sarche

Este informe fue realizado para la materia Circuitos lógicos programables durante los meses septiembre - octubre 2020

Tabla de contenido

Registros de cambios	3
1.- Descripción del proyecto a realizar	4

Registros de cambios

Revisión	Detalle de los cambios realizados	Fecha
1.0	Creación del documento	12/10/2020

1.- Descripción del proyecto a realizar

El proyecto consiste en un programa en vhdl que corriendo en la demo board DE1-SOC realice una serie de efectos visuales con el fin de probar el funcionamiento de las matrices de leds usadas para armar pantalla gigantes leds.

Se deberá armar un prototipo que funcionará para probar las matrices led después de salir del horno smd en el departamento de producción en la empresa electrónica GOIA.

El probador debe testear tanto matrices monocolor(mbi5026) y matrices fullcolor (mbi5051).

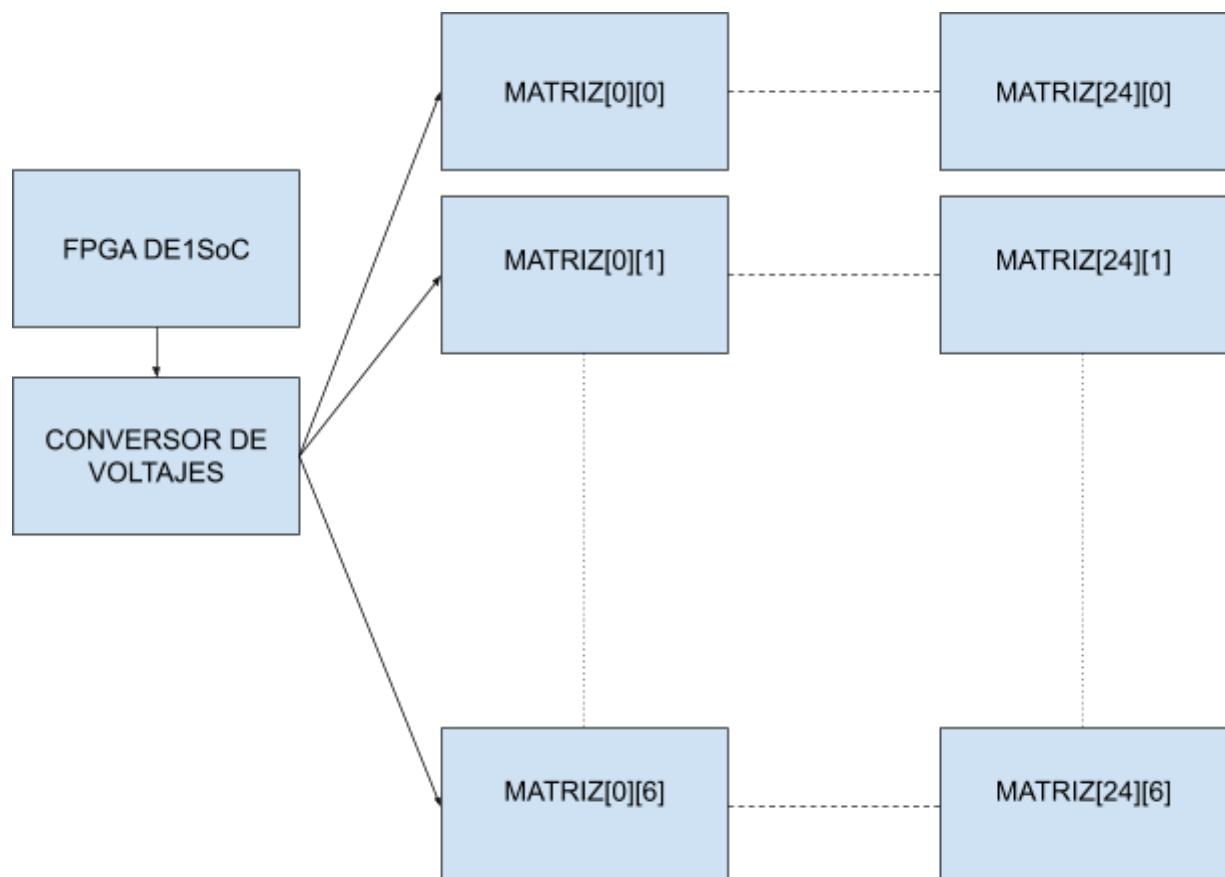


Fig. 1. Diagrama en bloques del sistema a implementar

2.- Materiales utilizados

- Demo board DE1SoC¹
- Placa convertora de voltajes²
- Matrices led monocolor³
- Matrices led fullcolor⁴
- Fuente 12v @1A
- Fuente 5v @90A

¹ <https://www.terasic.com.tw/cgi-bin/page/archive.pl?Language=English&No=836>

² <https://circuitmaker.com/Projects/Details/FELIPE-SARCHE/LEVEL-SHIFTER-DE1SOC>

³ <https://www.neumueller.com/datenblatt/macroblock/MBI5026%20Datenblatt%20-%20Datasheet.pdf>

⁴ <https://www.neumueller.com/datenblatt/macroblock/MBI5051%20Datenblatt%20-%20Datasheet.pdf>

