

SPI Plus

Jesús Rodríguez Heras
Roberto Muras González
Juan Pedro Rodríguez Gracia
Juan Antonio Muñoz Sánchez
Gabriel Fernando Sánchez Reina

31 de mayo de 2018

1 Características

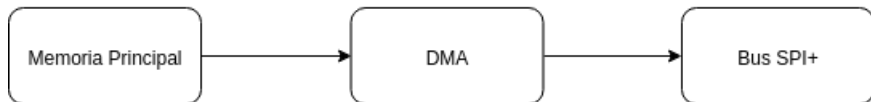
2 Implementación

3 Funcionamiento

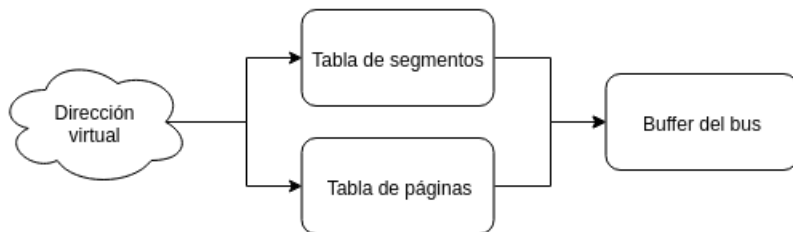
Las características principales de nuestro bus SPI Plus son:

- Tiene en cuenta la disponibilidad del esclavo a la hora de recibir datos.
- Tiene en cuenta la disponibilidad del maestro a la hora de enviar datos.
- Cuenta con una transferencia serie de los datos entre maestro y esclavo.
- Cuenta con detección de errores.
- El tamaño de la memoria física es de 2 KiB.
- El tamaño de la tabla de páginas es de 32 entradas.
- el tamaño de la tabla de segmentos es de 4 entradas.
- El tamaño del buffer del bus es de 1 KiB.

Diagrama general:

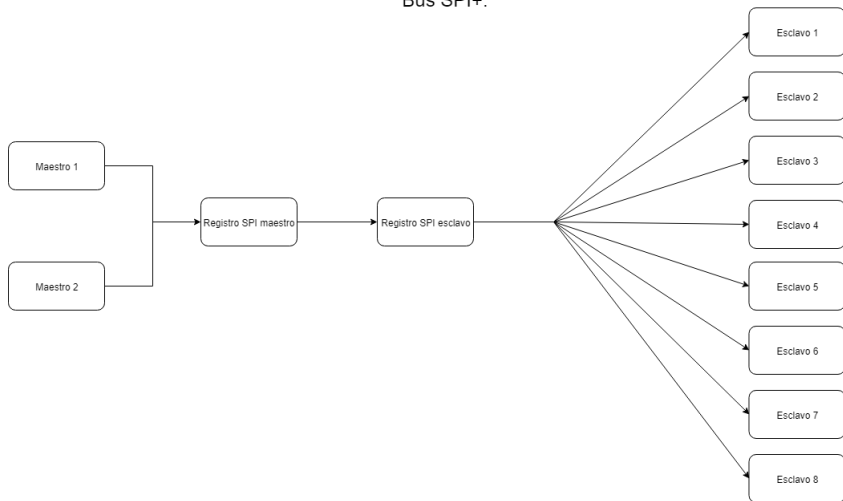


DMA:

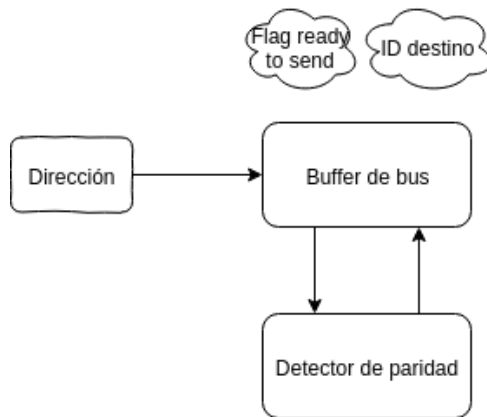


Implementación

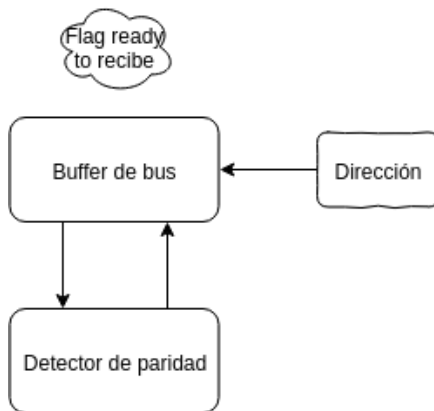
Bus SPI+:



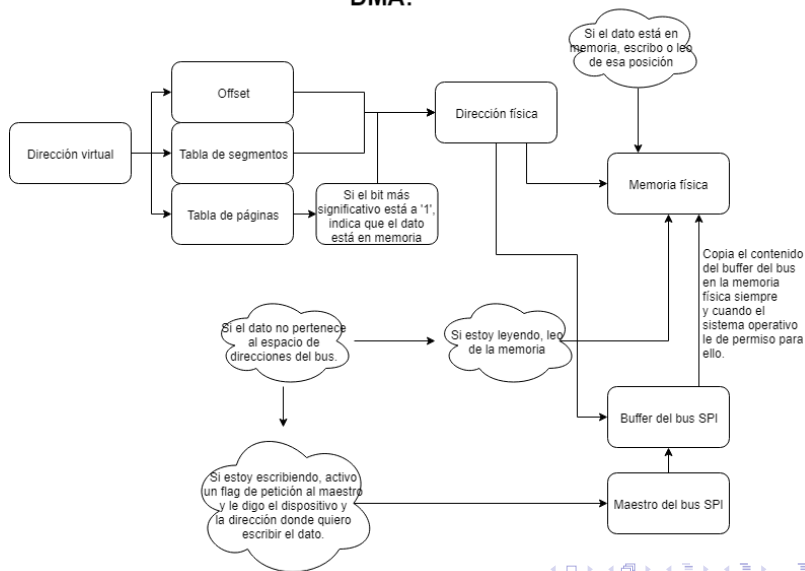
Maestro:



Esclavo:



DMA:



SPI Plus:

