## Problemas. Trabajo Colaborativo:

Objetivo: Diseñar un bus serie SPI+, partiendo del bus SPI visto en clase Este nuevo bus debe, al menos cumplir con estos requisitos:

- Permitir existencia de al menos, dos dispositivos maestros no simultáneos. Habrá que diseñar el mecanismo de cesión y coordinación de dispositivos maestros
- Implementar un mecanismo de handshaking de tipo simple o doble
- Validación de errores de recepción y reenvío automático
- Los dispositivos tendrán un buffer interno de 16 palabras
- El controlador de bus tendrá un buffer de 256 palabras
- El controlador se une el buffer del bus al sistema de memoria del computador, será controlado por un circuito de DMA elemental

## A realizar:

- 1. Cada grupo determinará las características adicionales de su propuesta de bus SPI+
- 2. El grupo elaborarán dos diagramas: Modelo de implementación y funcionamiento (protocolos) del sistema.
- 3. Se asignará a cada componente el desarrollo de una parte determinada, que será realizada en las clases de prácticas siguientes
- 4. Toda la información deberá quedar reflejada en el foro de apoyo del grupo, con el objetivo de que cada componente separa qué debe hacer y la temporización correspondiente.
- 5. El grupo elaborará una presentación breve de las características del bus, implementación y funcionamiento. Los grupos 1,2 y 3, la presentarán el día miércoles 30 de mayo en la hora de teoría. Los grupos 4, 5 y 6, el día 1 de junio, en la sesión de problemas.