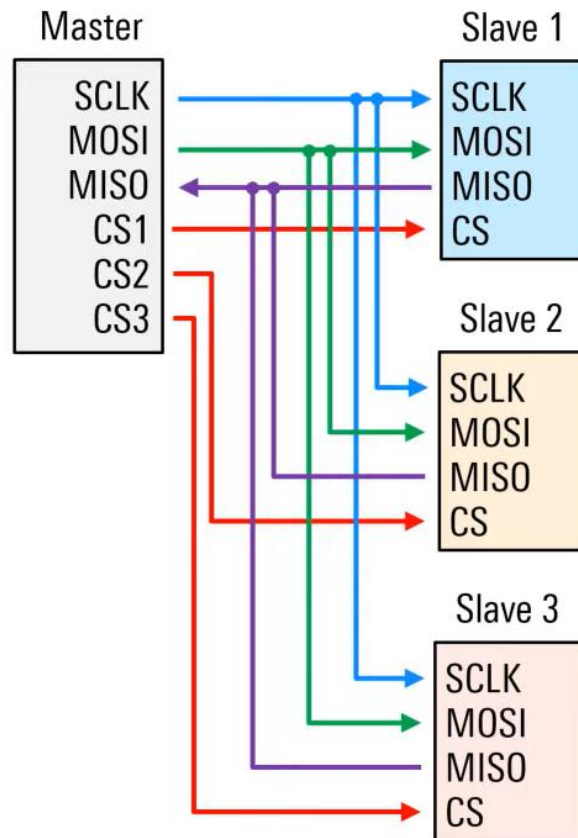


Tarea 3

Protocolo SPI

Utilizando el código de MASTER realizado en clase (si no utiliza el visto en clase, tiene nota de cero.), complete el protocolo añadiendo 2 SLAVES. La configuración debe ser como la siguiente:



En este caso en la imagen se observan tres SLAVES, para la tarea es nada más necesario utilizar dos. Todas las señales que se muestran en la imagen deben mostrarse en la tarea y estas NO PUEDEN CAMBIAR DE NOMBRE, solamente por ejemplo CS que como hay dos, deben tener distinción con número, pero no pueden tener un prefijo que no sea CS. Si bien es cierto la señal de CS, es diferente para cada SLAVE (CS_SLAVE1 y CS_SLAVE2), a la hora de mostrar los resultados, ambas señales de CS deben mostrar el funcionamiento correcto, esta no puede estar "cortada" según el módulo, por tanto se deberá observar de la siguiente manera ambas señales:



Para esto el estudiante deberá descifrar como hacer esta señal, ya que la realizada en clase, se mantiene en bajo puesto que no hay ningún SLAVE.

Nota: En clase, se explico el correcto funcionamiento por eso es imperdonable, no tener un comportamiento correcto, por ejemplo en la comunicación de MISO y MOSI.

De ser necesario se pueden agregar más señales para el funcionamiento del protocolo, pero debe ser un máximo de dos, por módulo, de otro modo, debe ser aprobado por la profesora.

Entregables:

- Debe entregar en una carpeta ZIP el Makefile, todos los archivos necesarios para que esto corra. Asegúrese que su Makefile funcione antes de entregarlo, alguna falta ya sea de sintaxis, o ortografía puede evitar que su programa corra correctamente, este error, recurre a un cero en la parte evaluada.
- En un documento explique y adjunte:
 - Señales utilizadas, y si se agregaron cuales y porque.
 - Explicación de cómo se conectaron los SLAVES al MASTER.
 - Explicación de como correr el Makefile.
 - Waveform con TODAS las señales y su debida explicación, si agrego señales nuevas debe haber justificación, si no se muestran las señales más importantes que son las que componen el MASTER Y SLAVES, se bajaran 30 puntos.
- INCLUYA PORTADA EN SU DOCUMENTO, CON SU NOMBRE, CARNÉ, ETC.
- La entrega debe ser en un archivo .zip, con su NOMBRE_APELLIDO_CARNET, ej:
ANA_SANCHEZ_B87382.zip

Cuadro de calificación

Instrucción	Puntaje
Realizar dos slaves con un solo master (el realizado en clase), con el funcionamiento correcto explicado en clase.	50 puntos
Realizar el Makefile.	10 puntos
Documentación: Fijarse arriba que debe de contener la documentación.	40 puntos
	Puntaje Total: 100