## **MAESTRO**

<b>/*</b>	//**********	Init_Receive();
* File: Master_main.c	//***********	while (1) {
* MINI PROYECTO	//Configuracion de puertos	Aquí empiezo a tomar
*/	//**********	los datos de la comunicación SPI, para ello debo tomar
Incluyo las librearias necesarias para controlar programar este PIC. Siendo las del SPI, LCD y USART.	//Llamo a la funcion del SPI master para configurar el SPI y el puerto C "FUNCION SPI();"	datos de un bufer y luego seguir al otro.  //meto a una variable tipo float el valor del
Configuro los bits para el funcionamiento del PIC	}	potenciometro y mapeo //meto los valores de los
//********	//************	esclavos a floats y lo envio a
// Variables	//Principal	la LCD y USART estos datos.
//	//***********	}
******	Void principal :	//************************************
//**********	Llamo a las configuraciones	*******
//Definir funciones	de los puertos, LCD y USART	******
//*********	Setup();	// FIN DEL
	LCD_Init();	PROGRAMA
//*********	LCD_Clear();	//************************************
//Definir variables	Set_BaudRate();	******
	Init_Trans();	******

## ESCLAVO 1

/*	//Configuracion de puertos	ADCON0bits.GO_DONE = 1;
* File: Slave0_main.c		·
* Author: Kenneth Aldana	//Llamo a la libreria de la interrupcion del ADC	while (1) {
* Carnet: 18435		}
Incluyo todas las librerías	ADC_CONFIG();	}
necesarias para poder manejar la operación de este PIC, para ello llamo las	//Llamo a la liberaria del SPI	//************************************
librerías del ADC, SPI	CONFIG_SPI();	PROGRAMA
Configuro el PIC para que funcione correctamente.	}	//************
//*********	//***********	
// Variables	//Interrupciones	
// ********	//**********	
//*********	//Interrupcion del ADC, en donde obtengo el dato del	
//Definir funciones	ANSELH	
//***********		
	//Interrupcion para el	
//*********	envio de datos del SPI	
//Definir variables		
//**********		
//variables para obtener el dato del ANSELH en la	//**********	
conversion AC	//Principal	
//**********	//***********	
//Configuracion de puertos	void main(void) {	
//************************************	// tiempo de espera y encendido del bit GO para la conversion ADC	
void Setup(void){	delay_us(25);	

## ESCLAVO 2

/*	//Definir variables	//interrupcion para
* File: Slave1_main.c	//***********	manejar el contador ascendente y descendente
* Author: Kenneth Aldana  * Carnet: 18435	//variables para manejar el SPI y el contador	//interrupcion para el envio de datos del SPI
Incluyo todas las librerias	//***********	de datos del Si i
necesarias para el funcionamiento de este	//Configuracion de puertos	//************
esclavo, estas librerías son el	void Setup(void){	//Principal
ADC, SPI y la interrupción del puertoB  Configuro el PIC para que	// Configuracion de los	//************************************
funcione correctamente	puertos //Llamo a la libreria de la	******
//*********	interrupcion del puerto B	void main(void) {
// Variables	<pre>INT_PORTB_CONFIG ();</pre>	//llamar a la funcion de configuracion de pines
// *******	//Llamo a la libreria del SPI	-
	CONFIG_SPI();	//tiempo de espera y encendido del bit GO para la
//********	}	conversion AC
• •		//***********
//Definir funciones	//***********	// FIN DEL
//***********	//Interrupciones	PROGRAMA
//********	//***********	//*************
"		

## ESCLAVO 3

/*	//configuracion de puertos	
* File: Slave2_main.c	//llamo a la funcion de la libreria del adc para configurarlo	//************
* Author: Kenneth Aldana		// FIN DEL PROGRAMA
* Carnet: 18435	//llamo a la libreria del SPI	
Llamo todas las librerias para que pueda realizar las operaciones de este esclavo, siento estas las del SPI y ADC.	}	//**************
Configuracion del PIC16F887	//************	
//**********	//Interrupciones	
// Variables	//**********	
// ***********	//Interrupcion del ADC, para obtener el dato del ANSELH	
//************************//Definir funciones	//Interrupcion del SPI para el envio del dato por el SPI	
//**********	//************	
//*******	//Principal	
//Definir variables	//************	
//************************************	//Envio el dato al puerto B para comprobar que si este trabajando bien	
//variables para la optencion del adc del sensor LM35	//Condicionales para que funcione correctamente el semaforo, en este apartado	
//**********	//no hice ningun mapeo,	
//Configuracion de puertos	solo comprobe que bits se encendian de forma binaria	
//*************		
void Setup(void){	//en el puerto B y asi coloque las condiciones.	