```
/*
* File: Lab03.c
* Author: Kenneth Aldana
* Carnet: 18435
* Pseudocódigo
* Created on January 31, 2021, 9:56 PM
*/
#include <xc.h>
#include <stdint.h>
//Aquí también incluyo mis librearías que utilizaré en el código
// PIC16F887 Configuration Bit Settings
// 'C' source line config statements
// CONFIG1
#pragma config FOSC = XT
                            // Oscillator Selection bits (XT oscillator: Crystal/resonator on
RA6/OSC2/CLKOUT and RA7/OSC1/CLKIN)
#pragma config WDTE = OFF
                              // Watchdog Timer Enable bit (WDT disabled and can be enabled by
SWDTEN bit of the WDTCON register)
#pragma config PWRTE = OFF
                              // Power-up Timer Enable bit (PWRT disabled)
#pragma config MCLRE = OFF
                               // RE3/MCLR pin function select bit (RE3/MCLR pin function is MCLR)
#pragma config CP = OFF
                            // Code Protection bit (Program memory code protection is disabled)
#pragma config CPD = OFF
                             // Data Code Protection bit (Data memory code protection is disabled)
#pragma config BOREN = OFF
                               // Brown Out Reset Selection bits (BOR disabled)
```

#pragma config IESO = OFF // Internal External Switchover bit (Internal/External Switchover mode is disabled)
#pragma config FCMEN = OFF // Fail-Safe Clock Monitor Enabled bit (Fail-Safe Clock Monitor is disabled)
#pragma config LVP = OFF // Low Voltage Programming Enable bit (RB3 pin has digital I/O, HV on MCLR must be used for programming)
// CONFIG2
#pragma config BOR4V = BOR40V // Brown-out Reset Selection bit (Brown-out Reset set to 4.0V)
#pragma config WRT = OFF // Flash Program Memory Self Write Enable bits (Write protection off)
// #pragma config statements should precede project file includes.
// Use project enums instead of #define for ON and OFF.
#include <xc.h></xc.h>
// incluir la librerias necesarias, en este caso seran las del ADC
//************************************
// Variables
// ***********************************
#define _XTAL_FREQ 8000000
//************************************
//Definir funciones
//************************************

```
//Aqui voy a declarer las variables que vaya a utilizar
//Configuracion de puertos
void Setup(void){
 ANSEL = 0b00000011;
 ANSELH = 0;
 TRISA = 0b00000011;
 PORTA = 0;
 //Declaro como entrada el RX
 TRISC = 0b0100000;
 PORTC = 0;
 TRISD = 0;
 PORTD = 0;
 INTCON = 0b11101000;
 IOCB = 0b00000011;
 //Aqui debo apagar el bit 4 que es la bandera de la comunicacion serial
 PIR1 = 0b00000000;
 //Aqui debo encender el bit 4 para encender el bit enable de la comunicacion serial
 PIE1 = 0b01000000;
```

//Debo trabajar con el registro TXSTA para ver los bits que debo encender	
}	
//*************************************	
//Interrupciones	
//*************************************	
//Aqui debo trabajar la interrupcion de la comunicacion serial, tomando en cuenta	
//si la hare sincrona o asincrona	
//Configurar interrupcion de transmision	
//Configurar interrupcion de recepcion	
//Configurar USART mode	
//Configurar Transmission width	
//Configurar Maestro esclavo	
//Configurar la recepcion	
//Configurar el baud rate	
//Configurar el address detect	
//*************************************	
//Principal	
//***************************	
void main(void) {	
//En este bloque debo trabajar con el tema de la comunicacion serial	
}	
//****************************	
// FIN DEL PROGRAMA	
//*************************************	

PROTEUS

