|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Dirección General de Educación Tecnológica IndustrialCentro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios No. 168 **“Francisco I. Madero”**  **Carrera: Mecatrónica** |  |

Reporte de la Actividad 19. Inv. Instrucciones CCS

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE: Orlando Contreras Reyes** | **NL: 6** |

Título: Inv. Instrucciones CCS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Instrucción | Descripción | |  |
|  | #USE | FAST\_IO  FIXED\_IO  STANDART\_IO |  |
| SET\_TRIS\_x (valor) | Asigna un valor al TRISX se suele usar con #USE FAST\_IO | | set\_tris\_c (0x00); //(Pone el trisC a 00H) |
| OUTPUT\_X(valor) | Asigna un valor entero a un puerto | | output\_b(0x0F); //(Pone el portC a 0FH) |
| INPUT\_X(valor) | Regresa el valor de un puerto | | Input\_b(); //(Regresa el valor del portB) |
| PORT\_x\_PULLUPS(valor) | Si es True pone las entradas como PULLUPS (su default es un 1) | | port\_a\_pullups(TRUE); //(Pone todo el porta como PULLUPS) |
| INPUT(pin) | Regresa el estado/valor de un pin | | input(PIN\_A0); //(Regresa el valor del pin\_A0) |
| OUTPUT\_HIGH(pin) | Asigna el valor de un 1 al pin que se encuentra entre paréntesis | | output\_high(PIN\_A0); //(Pone el pin A0 en alto) |
| OUTPUT\_LOW(pin) | Asigna el valor de un 0 al pin que se encuentra entre paréntesis | | output\_low(PIN\_A0); //(Pone el pin A0 en bajo) |
| OUTPUT\_FLOAT(pin) | Pin de entrada que queda a tensión flotante | | output\_float(PIN\_A0); //(Pone el pin A0 en flotante) |
| OUTPUT\_BIT(pin,valor) | Asigna un valor que se desee al pin que se encuentra entre paréntesis | | output\_bit(PIN\_A,0xFF) //(Pone el pin A en alto o FFH) |
| #INCLUDE | <LCD.c> | |  |
| LCD\_INIT() | Inicializa el LCD | | |
| LCD\_GOTOXY(X,Y) | Establece la posición donde escribirá en el LCD | | lcd\_gotoxy(5,1); //(Se desplaza a posición 5,1) |
| LCD\_GETC(X,Y) | Lee el carácter (variable tipo char) | | lcd\_getc(5,1); //(Lee la posición 5,1) |
| LCD\_PUTC(char) | Escribe la variable tipo char | | lcd\_putc(5,1); //(Escribe en la posición 5,1) |
|  |  | |  |
| PRINTF(string) | Imprime el texto que se escriba | | printf(“Hola”); //(Imprime “Hola”) |
| PRINTF(cstring,values) | Imprime diferentes variables (cada una divididas por comas) | | printf(var1,var2); //(Imprime variable 1 y 2) |
| PRINTF(fname,cstring,  values) | Imprime también funciones | | printf(LCD\_PUTC,”n=%c”,n); //(Imprime varias funciones) |