REPORTE PRÁCTICA 3

A continuación mostramos el código que se encarga de:

Se introducirá un código BCD que consta delos números del 0 al 9 para después obtener su respectivo valor en hexadecimal y asignar este valor a la salida y así visualizarlo en los displays. Cabe destacar que la entrada tiene programado la habilitación de los resistores de pull-up.

CONFIGURACION:

PORTA=0xFF;

DDRA=0xFF;//salida

PORTB=0x00;

DDRB=0xFF;//salida

PORTC=0x0F;//la mitad con valor P por default

DDRC=0x00;//entrada

PORTD=0x0F;

DDRD=0x00;//entrada

CÓDIGO PRINCIPAL:

while (1)

{

variable=PIND&0x0f;//dejamos pasar solo los 4 bits menos significativos

variable1=PINC&0x0f;

if(variable<10){//si lo que leemos esta del 0-9 lomostramos

PORTB=tabla7s[variable]; //CATODO

}

if(variable>=10){

PORTB=0x79;//si no mostramos error E

}

if(variable1<10){//si lo que leemos esta del 0-9 lomostra

PORTA=~tabla7s[variable1]; //ANODO

}

if(variable1>=10){

PORTA=~(0x79);

}

}

}CTO ELECTRICO:

