

```

1  /**
2   * @file main.c
3   * @author Jose Ruben Cespedes Heredia
4   * @date 9 Mar 2018
5   * @brief Funcion principal que ejecuta en secuencia las funciones
6   * implementadas en la biblioteca propia.
7   */
8
9  #include "mi_io.h"
10
11  ////////////* COLORES *//////////
12  /* COLORES          VALOR      FONDO/TEXTO
13     Negro             0          Ambos
14     Azul              1          Ambos
15     Verde             2          Ambos
16     Cian              3          Ambos
17     Rojo              4          Ambos
18     Magenta           5          Ambos
19     Marron            6          Ambos
20     Gris Claro        7          Ambos
21     Gris Oscuro       8          Texto
22     Azul Claro        9          Texto
23     Verde Claro       10         Texto
24     Cian Claro        11         Texto
25     Rojo Claro        12         Texto
26     Magenta Claro     13         Texto
27     Amarillo          14         Texto
28     Blanco            15         Texto
29     Parpadeo          128        Texto */
30
31  ////////////* MODO DE VIDEO *//////////
32  /* MODO      TIPO      RESOLUCION      COLORES
33     0h texto   40x25     16 tonos de gris
34     1h texto   40x25     16 colores
35     2h texto   80x25     16 tonos de gris
36     3h texto   80x25     16 colores
37     4h grafico 320x200    4 colores
38     5h grafico 320x200    4 colores
39     6h grafico 640x200    2 colores
40     7h texto   80x25     monocromo
41     dh grafico 320x200    16 colores
42     eh grafico 640x200    16 colores
43     fh grafico 640x350    monocromo
44     10h grafico 640x350    16 colores
45     11h grafico 640x480    2 colores
46     12h grafico 640x480    16 colores
47     13h grafico 320x200    256 colores */
48
49  int main() {
50     int color;
51     enum types tipo_cursor = NORMAL;
52     int linea, columna;
53
54     clrscr();
55     cputs("Pulse una tecla para continuar (prueba del kbhit):");
56     while(!kbhit());
57     cprintf("\r\nTecla pulsada...\r\n",getch());
58     getch();
59     cputs("Prueba del gotoxy. Voy a avanzar una linea en Y y 10 caracteres en X. Pulse una tecla para
continuar.\n");
60     linea = wherey() + 1;
61     columna = wherex() + 10;
62     gotoxy(columna,linea);
63     // El +1 siguiente se debe a que wherex y wherey comienzan en 0, pero nosotros empezamos contando en 1
64     cprintf("Prueba del wherex/y. El cursor esta en (X=%d,Y=%d). Pulse una tecla para continuar.\r\n",
columna+1,linea+1);

```

```

65     getch();
66     cputs("Prueba del clrscr. Pulse una tecla para borrar la pantalla.\n");
67     getch();
68     clrscr();
69     cputs("Pantalla borrada. A partir de este punto voy a borrar la linea.\n");
70     cputs("Pantalla borrada. A partir de este punto NO voy a borrar la linea.");
71     getch();
72     gotoxy(40,0);
73     clreol();
74     getch();
75     clrscr();
76     cputs("Cambiamos de color. FG=RED, BG=BLUE\n");
77     getch();
78     textcolor(4);
79     textbackground(1);
80     cputchar('P',1);
81     getch();
82     textcolor(7); // COLOR DE FUENTE POR DEFECTO
83     textbackground(0); // FONDO AZUL PARA HACER EL CLEAR SCREAN
84     clrscr();
85     cputs("Borrar pantalla en fondo azul. Despues ponemos fondo rojo\n");
86     getch();
87     textbackground(1); // FONDO AZUL
88     clrscr();
89     cputs("\nAhora hacemos scrollup de 1 linea\n");
90     getch();
91     cputs("\nAhora hacemos scrolldown de 1 linea\n");
92     textbackground(4); // FONDO ROJO PARA EL SCROLL
93     color = getcolor();
94     scrollup(1, color, 0, 0, 24, 79);
95     getch();
96     scrolldown(1, color, 0, 0, 24, 79);
97     getch();
98     clrscr();
99     cputs("\nCursor invisible: ");
100    tipo_cursor = INVISIBLE;
101    setcursortype(tipo_cursor);
102    getch();
103    cputs("\nCursor grueso: ");
104    tipo_cursor = GRUESO;
105    setcursortype(tipo_cursor);
106    getch();
107    cputs("\nCursor normal: ");
108    tipo_cursor = NORMAL;
109    setcursortype(tipo_cursor);
110    getch();
111    cputs("\nCambiar a modo de video 0x1 (40x25)");
112    getch();
113    textbackground(0);
114    clrscr();
115    setvideomode('d');
116    cputs("Restituir modo de video");
117    getch();
118    setvideomode(3);
119    clrscr();
120    cputs("Pulse una tecla para finalizar\n");
121    getch();
122    textcolor(7);
123    textbackground(0);
124    cputs("Programa finalizado\n\n");
125    getch();
126
127    return 0;
128 }

```