### Requisitos mínimos:

### -mi\_getchar()

```
int mi_getchar(){
    union REGS inregs, outregs;
    int caracter;
    inregs.h.ah = 1;
    int86(0x21, &inregs, &outregs);
    caracter = outregs.h.al;
    return caracter;
}
```

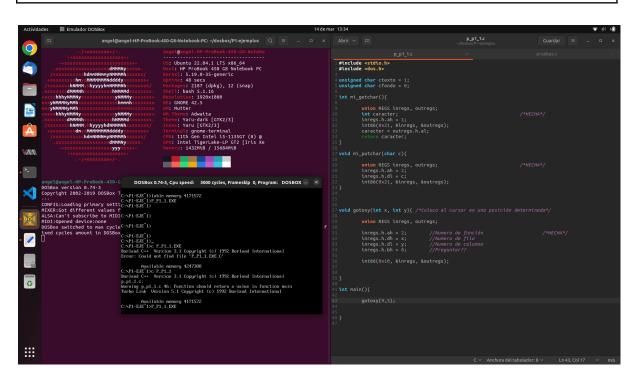
### -mi\_putchar(char c)

```
void mi_putchar(char c){
    union REGS inregs, outregs;
    inregs.h.ah = 2;
    inregs.h.dl = c;
    int86(0x21, &inregs, &outregs);
}
```

### -mi\_gotoxy(int x, int y)

### -setcursortype(int tipo\_cursor)

```
void setcursortype(int tipo_cursor){/*fijar el aspecto del cursor, debe admitir tres valores
INVISIBLE, NORMAL y GRUESO*/
       union REGS inregs, outregs;
       inregs.h.ah = 0x01;
              switch(tipo_cursor){
              case 0: //invisible
              inregs.h.ch = 010;
              inregs.h.cl = 000;
              break;
              case 1: //normal
              inregs.h.ch = 010;
              inregs.h.cl = 010;
              break;
              case 2: //grueso
              inregs.h.ch = 000;
              inregs.h.cl = 010;
              break;
       }
       int86(0x10, &inregs, &outregs);
```



#### -setvideomode(unsigned char modo)

```
void setvideomode(unsigned char modo){ /*fijar el modo de video deseado, 3-texto, 4
gráfico*/
union REGS inregs, outregs;
inregs.h.al = modo;
inregs.h.ah = 0x00;
int86(0x10, &inregs, &outregs);
}
```

# -getvideomode(void)

```
unsigned int getvideomode(void){ /*obtiene el modo de video actual*/

union REGS inregs, outregs;
inregs.h.ah = 0x0F; //Función Fh
int86(0x10, &inregs, &outregs); //Numero de interrupción
//int res = outregs.h.al; //Por algún motivo no me deja copiar el valor en una variable
//return res;
return outregs.h.al;
}
```

#### -textcolor()

```
### Industrial Color | Industria
```

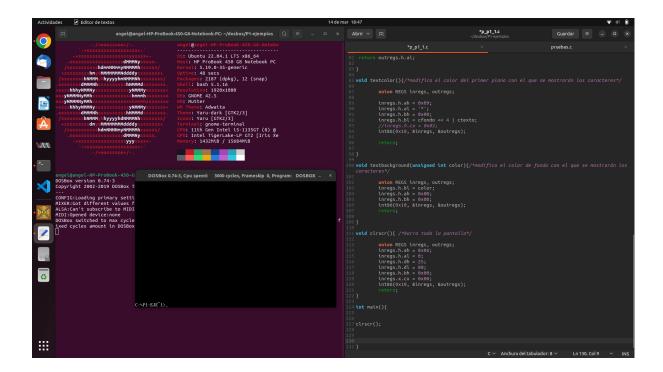
### -textbackground(unsigned int color)

```
void textbackground(unsigned int color){/*modifica el color de fondo con el que se
mostrarán los caracteres*/

    union REGS inregs, outregs;
    inregs.h.bl = color;
    inregs.h.ah = 0x0B;
    inregs.h.bh = 0x00;
    int86(0x10, &inregs, &outregs);
    return;
}
```

## -clrscr()

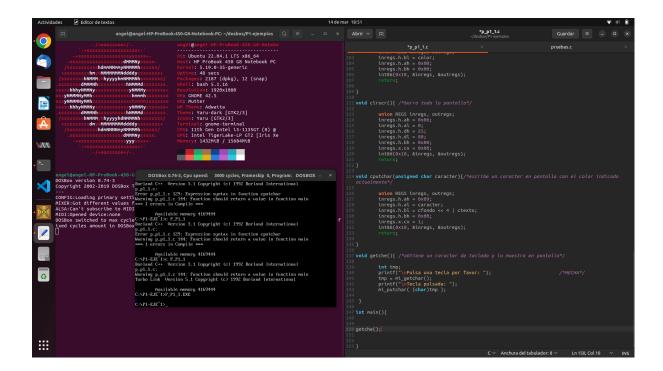
```
void clrscr(){ /*borra toda la pantalla*/
    union REGS inregs, outregs;
    inregs.h.ah = 0x06;
    inregs.h.al = 0;
    inregs.h.dh = 25;
    inregs.h.dl = 80;
    inregs.h.bh = 0x00;
    inregs.x.cx = 0x00;
    int86(0x10, &inregs, &outregs);
    return;
}
```



# -mi\_cputchat(unsigned char caracter)

```
void mi_cputchar(unsigned char caracter){/*escribe un caracter en pantalla con el color
indicado actualmente*/

    union REGS inregs, outregs;
    inregs.h.ah = 0x09;
    inregs.h.al = caracter;
    inregs.h.bl = cfondo << 4 | ctexto;
    inregs.h.bh = 0x00;
    inregs.x.cx = 1;
    int86(0x10, &inregs, &outregs);
    return;
}</pre>
```



## -getche()

```
### Control of the Profesch 450 Carbon Profesc
```

## -mi\_textcolor(int color)

```
void mi_textcolor(int color){
  ctexto = color;
}
```

### -mi\_textbackground(int color)

```
void mi_textbackground(int color){
  cfondo = color;
}
```

-dibuja\_cuadrado(int superior\_izq\_x, int superior\_izq\_y, int inferior\_dcha\_x, int inferior\_dcha\_y, unsigned char ctexto, unsigned char cfondo)

```
void dibuja_cuadrado(int superior_izq_x, int superior_izq_y, int inferior_dcha_x, int inferior_dcha_y, unsigned char ctexto, unsigned char cfondo){
   int i,j,k;
   char espacio = ' ';
```

```
//Ccambia de color para dibujar
     mi_textcolor(ctexto);
     mi_textbackground(cfondo);
     //tapa
     for(i = superior_izq_x; i<inferior_dcha_x-1; i++){</pre>
       mi_gotoxy(i,superior_izq_y);
       mi_cputchar(espacio);
     }
     //lados
     for(k = superior_izq_y; k<inferior_dcha_y; k++){</pre>
       mi_gotoxy(inferior_dcha_x-1,k);
       mi_cputchar(espacio);
       mi_gotoxy(superior_izq_x,k);
       mi_cputchar(espacio);
     }
     //fondo
     for(j = superior_izq_x; j<inferior_dcha_x-1; j++){</pre>
       mi_gotoxy(j,inferior_dcha_y-1);
        mi_cputchar(espacio);
     }
}
```

