



Actividad de Luis Enrique Hernandez Marin



Lenguajes de Interfaz

T1P1 Hola Mundo

Tema 1

Profesor Luis Humberto Sánchez Medel

Semestre 6

Fecha: 29 / 03 / 2025





Practica 1.1: HOLA MUNDO

Objetivo: El alumno desarrollara un programa en ensamblador

MATERIAL Y EQUIPO

- Computadora
- Software EMU8086

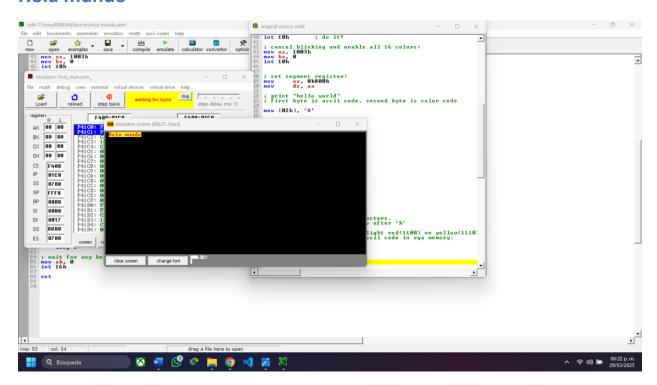
PROCEDIMIENTO DE LA PRACTICA

- a) Escriba el programa anexo a este manual
- b) Ensamble el código y corra el programa

PRUEBAS Y EVIDENCIAS

Captura de pantalla del programa funcionando

Hola mundo



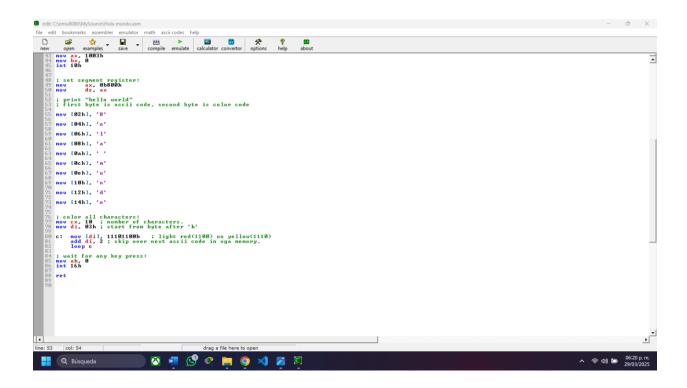
Código (reducir tamaño, doble columna y quitar espacio)

Escribir el código en Emu80086 otorgado por el profesor el cual consiste en

imprimir un hola mundo el cual quedo de la siguiente manera:

```
The cell both sample man accorded help

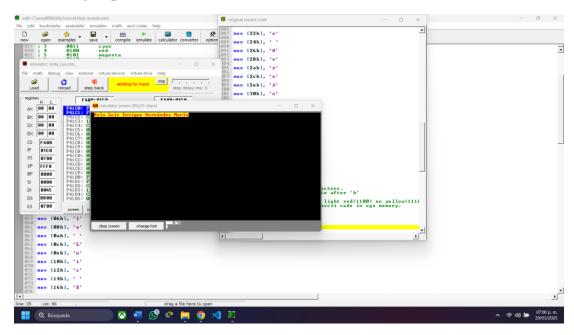
The cell both sample and compile enter of the cell of the cell
```



Mostrar en ves de "Hola mundo" debe mostrar el mensaje "Hola TUNOMBRECOMPLETO" en mi caso seria

"Hola Luis Enrique Hernández Marín"

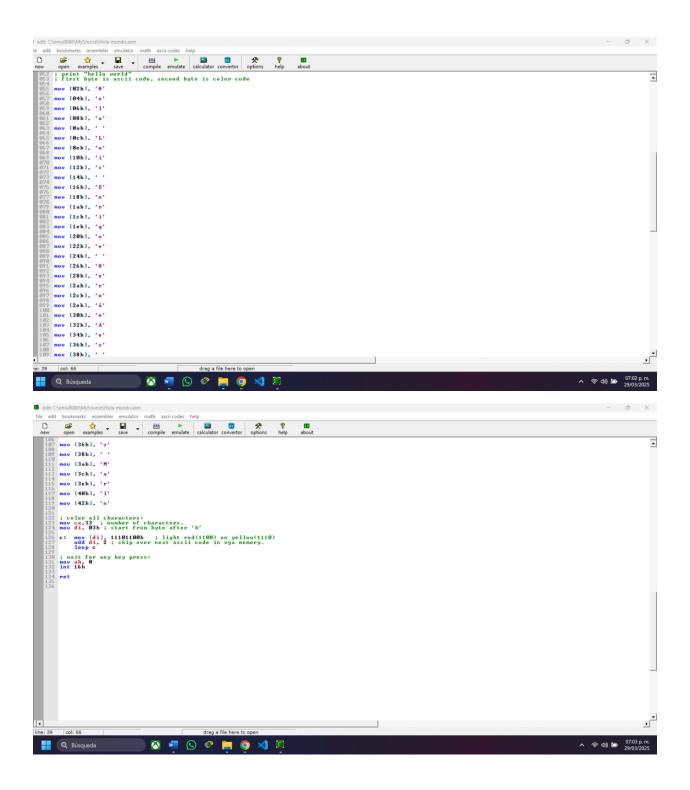
Ejecución del programa



Código (reducir tamaño, doble columna y quitar espacio)

Modificar el código en Emu80086 otorgado por el profesor el cual consiste en imprimir un "hola mundo" a "Hola Luis Enrique Hernández Marín" el cual quedo de la siguiente manera:

```
mer Communitation Summitter mental are menta
```



```
1111
                                                                      white
;PROGRAMA: HOLA MUNDO
                                                        : f
name "Hola Luis Enrique Hernandez Marin"
                                                        org 100h
; this example prints out "hello world!"
                                                        ; set video mode
; by writing directly to video memory.
                                                        mov ax, 3; text mode 80x25, 16 colors, 8
; in vga memory: first byte is ascii character,
                                                        ; pages (ah=0, al=3)
; byte that follows is character attribute.
                                                        int 10h
                                                                   ; do it!
; if you change the second byte, you can
                                                        ; cancel blinking and enable all 16 colors:
; change the color of
                                                        mov ax, 1003h
; the character even after it is printed.
                                                        mov bx, 0
; character attribute is 8 bit value,
                                                        int 10h
; high 4 bits set background color and low 4 bits
                                                        ; set segment register:
set foreground color.
                                                                ax, 0b800h
                                                        mov
; hex bin
              color
                                                        mov
                                                                ds, ax
                                                        ; print "Hola Luis Enrique Hernandez Marin"
; 0
     0000
              black
                                                        ; first byte is ascii code, second byte is color
; 1
     0001
              blue
                                                        code
; 2
     0010
              green
                                                        mov [02h], 'H'
; 3
     0011
              cyan
                                                        mov [04h], 'o'
; 4
     0100
              red
                                                        mov [06h], 'l'
; 5
     0101
              magenta
                                                        mov [08h], 'a'
; 6
     0110
              brown
                                                        mov [0ah], ''
; 7
     0111
              light gray
                                                        mov [0ch], 'L'
; 8
     1000
              dark gray
                                                        mov [0eh], 'u'
; 9
     1001
              light blue
                                                        mov [10h], 'i'
     1010
              light green
                                                        mov [12h], 's'
; a
; b
     1011
              light cyan
                                                        mov [14h], ''
     1100
              light red
                                                        mov [16h], 'E'
; c
; d
     1101
              light magenta
                                                        mov [18h], 'n'
     1110
              yellow
                                                        mov [1ah], 'r'
; e
```

```
mov [1ch], 'i'
                                                         mov [3ch], 'a'
mov [1eh], 'q'
                                                         mov [3eh], 'r'
mov [20h], 'u'
                                                         mov [40h], 'i'
mov [22h], 'e'
                                                         mov [42h], 'n'
mov [24h], ''
                                                         ; color all characters:
mov [26h], 'H'
                                                         mov cx,33; number of characters.
mov [28h], 'e'
                                                         mov di, 03h; start from byte after 'h'
mov [2ah], 'r'
                                                         c: mov [di], 11101100b ; light red(1100) on
                                                         yellow(1110)
mov [2ch], 'n'
                                                            add di, 2; skip over next ascii code in vga
mov [2eh], ''
                                                         memory.
mov [30h], 'n'
                                                            loop c
mov [32h], 'd'
                                                         ; wait for any key press:
mov [34h], 'e'
                                                         mov ah, 0
mov [36h], 'z'
                                                         int 16h
mov [38h], ''
                                                         ret
mov [3ah], 'M'
```

RESULTADOS & CONCLUSIONES

Escriba a que conclusión llegaron las pruebas realizadas

Con las pruebas realizadas he llegado a la conclusión que para tan siquiera mostrar solamente un mensaje se debe de programar bastante código, en donde se deben manejar los registros y algunos comandos como MOV y también que para manejar la paleta de colores que había en el código es necesario serie de 0 y 1, en donde se puede establecer el fondo y el color del texto.

Además, que el manejo de MOV para asignar las letras que en este caso fue el de hola y mi nombre completo seguía un patrón que debía cumplir por lo se lee en los comentarios el primer byte era del código ASCII y el segundo byte el código de color.

Puedo llegar a mencionar que es interesante programar en lenguaje ensamblador que un lenguaje de bajo nivel, para observar como se maneja el código de alto nivel para que llegue a la computadora