



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

**FACULTAD DE INGENIERÍA**



## FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

ACTIVIDAD ASÍNCRONA #11  
ESTRUCTURA EN PANTALLA

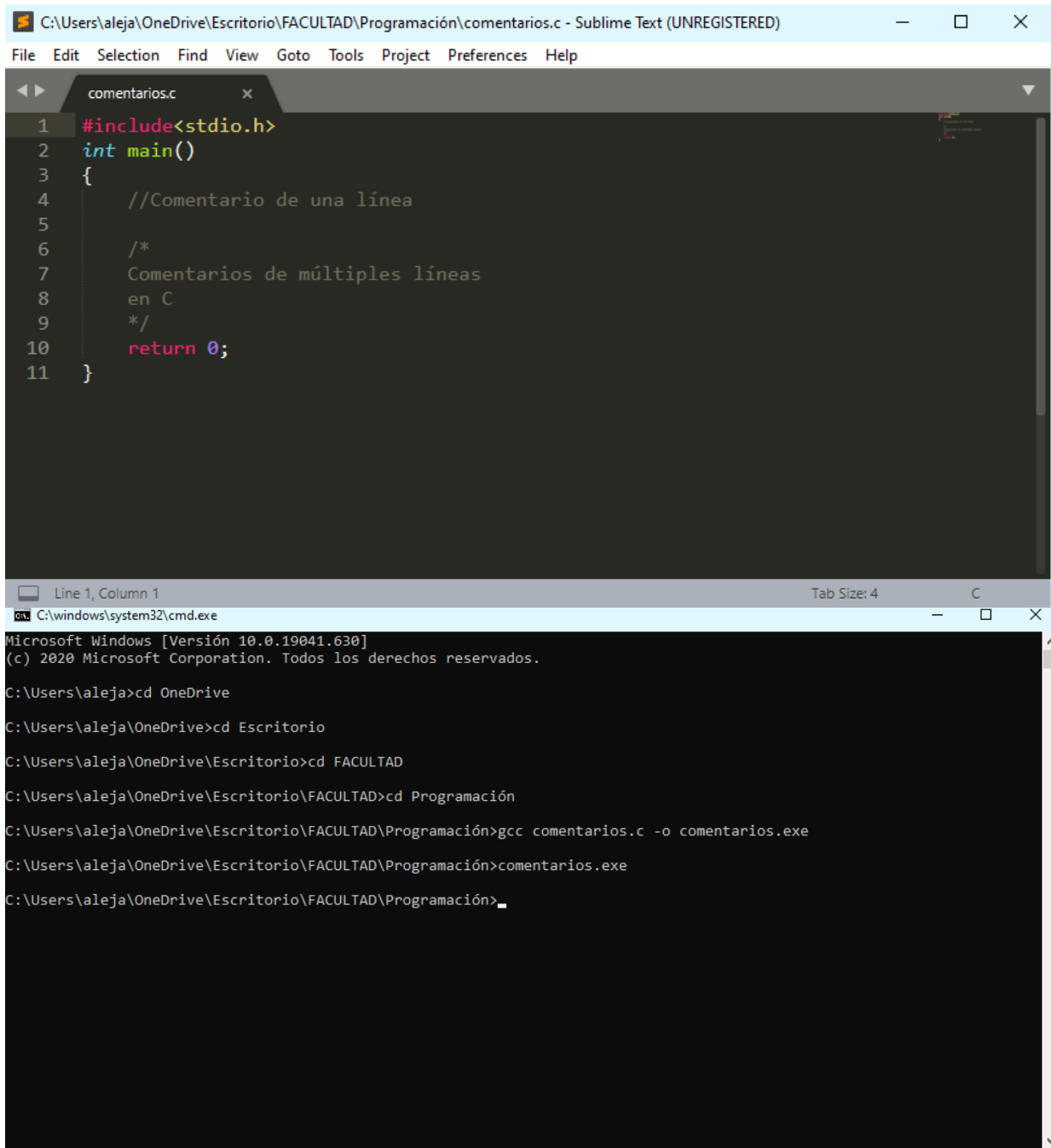
**CARRILLO CERVANTES IVETTE ALEJANDRA**

MIERCOLES 18 NOVIEMBRE 2020

# Escritura en pantalla

Ejemplo:

comentarios.c



The image shows a Sublime Text editor window titled "C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación\comentarios.c - Sublime Text (UNREGISTERED)". The editor displays the following C code:

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     //Comentario de una línea
5
6     /*
7     Comentarios de múltiples líneas
8     en C
9     */
10    return 0;
11 }
```

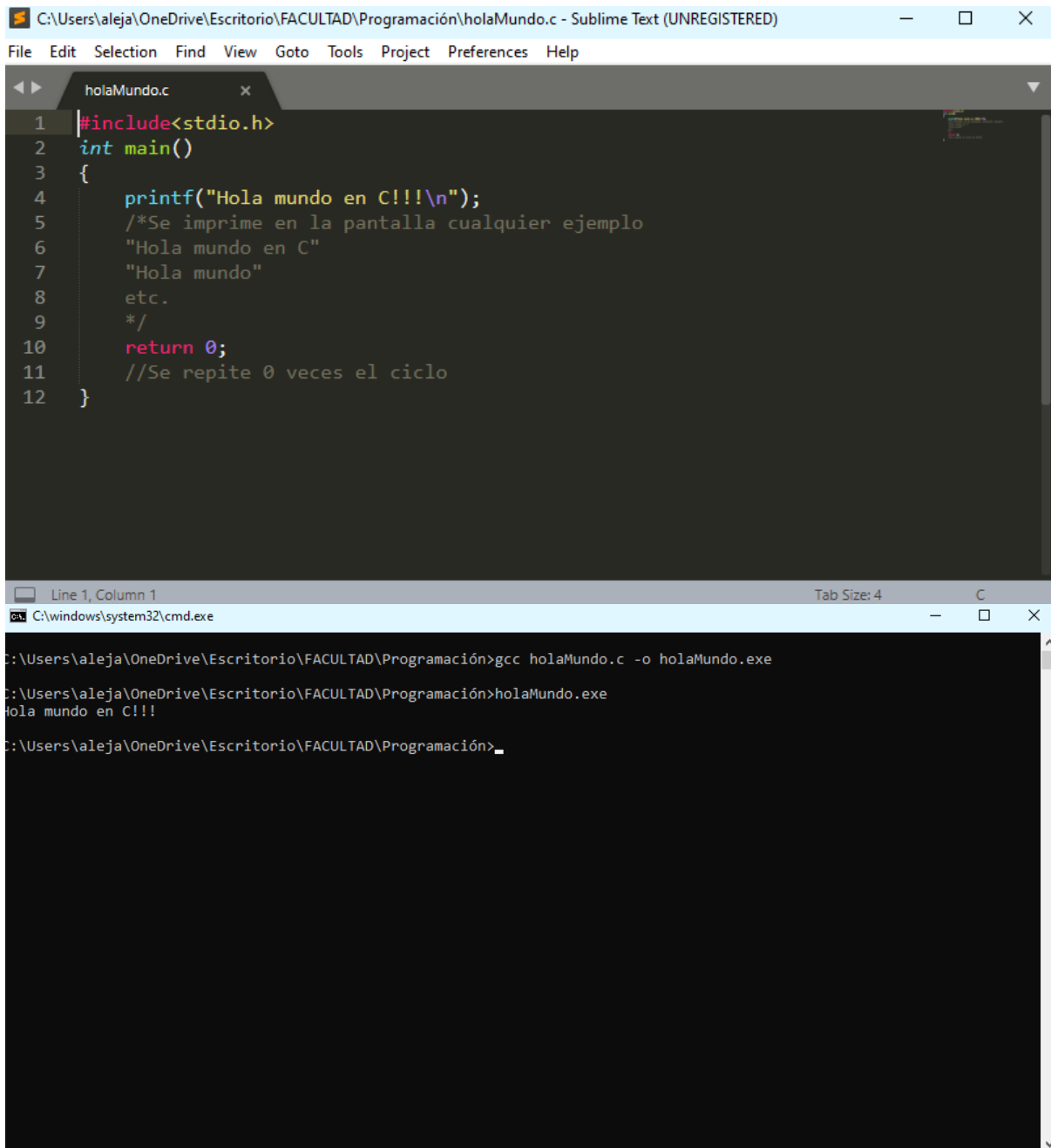
Below the editor is a Windows command prompt window titled "C:\windows\system32\cmd.exe". It shows the following commands and output:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.630]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\aleja>cd OneDrive
C:\Users\aleja\OneDrive>cd Escritorio
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio>cd FACULTAD
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD>cd Programación
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación>gcc comentarios.c -o comentarios.exe
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación>comentarios.exe
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación>
```

## Ejercicio 1: Comentarios en hola Mundo.

holaMundo.c



The image shows a Sublime Text editor window titled "C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación\holaMundo.c - Sublime Text (UNREGISTERED)". The editor displays the following C code:

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     printf("Hola mundo en C!!!\n");
5     /*Se imprime en la pantalla cualquier ejemplo
6     "Hola mundo en C"
7     "Hola mundo"
8     etc.
9     */
10    return 0;
11    //Se repite 0 veces el ciclo
12 }
```

Below the editor is a Windows command prompt window titled "C:\windows\system32\cmd.exe". It shows the following commands and output:

```
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación>gcc holaMundo.c -o holaMundo.exe
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación>holaMundo.exe
hola mundo en C!!!
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación>
```

# Escritura en pantalla con formato

## Ejemplo de variables de datos:

### tipoDatosyFormatos.c

```
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación\tipoDatosyFormatos.c - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

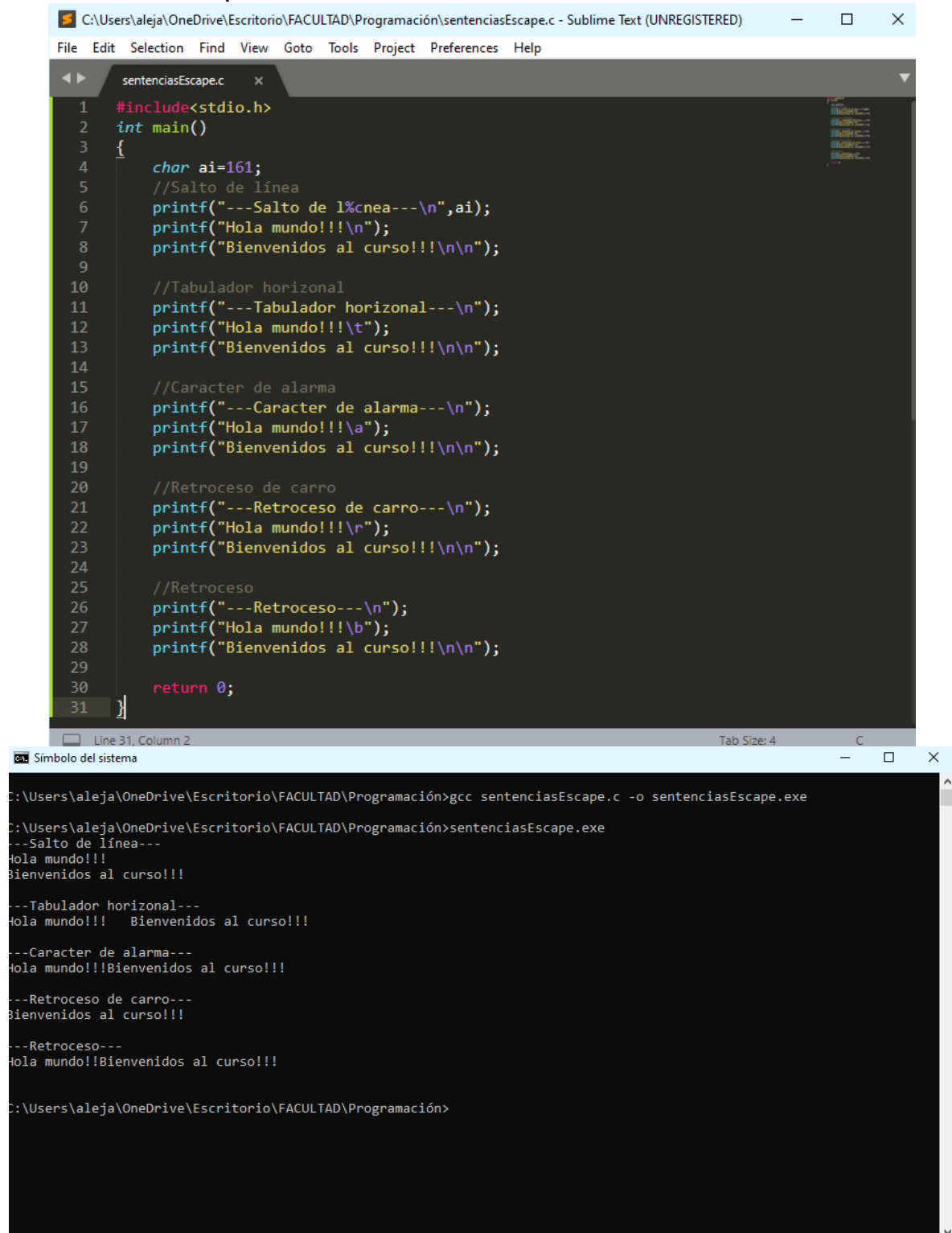
tipoDatosyFormatos.c x
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      //Caracteres
5      char c='m';
6      char au=163;
7      printf("Caracter: %c \n",c);
8      printf("Caracter en decimal: %d \n",c);
9      printf("Caracter en decimal: %i \n",c);
10     printf("Caracter en octal: %o \n",c);
11     printf("Caracter en hexadecimal: %x \n",c);
12
13     //Números enteros
14     short ec=3000;
15     printf("Número entero corto: %i \n",au,ec);
16     printf("Número entero corto: %d \n",au,ec);
17     printf("Número entero corto en octal: %o \n",au,ec);
18     printf("Número entero corto en hexadecimal: %x \n",au,ec);
19     int ec2= -10000;
20     printf("Número entero corto: %i \n",au,ec2);
21
22     //Números enteros largos
23     signed long el=9999999;
24     printf("Número entero largo: %ld \n",au,el);
25     printf("Número entero largo: %li \n",au,el);
26
27     //Números reales cortos
28     float rc=10.143546;
29     printf("Número real corto: %f \n",au,rc);
30     printf("Número real corto: %e \n",au,rc);
31     printf("Número real corto: %g \n",au,rc);
32
33     //Números reales largos
34     double rl=2.2017021401121993;
35     printf("Número real largo: %lf \n",au,rl);
36     printf("Número real largo: %.10lf \n",au,rl);
37
38     return 0;
39 }
```

```
Símbolo del sistema
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación>gcc tipoDatosyFormatos.c -o tipoDatosyFormatos.exe
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación>tipoDatosyFormatos.exe
Caracter: m
Caracter en decimal: 109
Caracter en decimal: 109
Caracter en octal: 155
Caracter en hexadecimal: 6d
Número entero corto: 3000
Número entero corto: 3000
Número entero corto en octal: 5670
Número entero corto en hexadecimal: bb8
Número entero corto: -10000
Número entero largo: 9999999
Número entero largo: 9999999
Número real corto: 10.143546
Número real corto: 1.014355e+001
Número real corto: 10.1435
Número real largo: 2.201702
Número real largo: 2.2017021401
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación>
```

# Sentencias de Escape

## Ejemplo de sentencias de escape

sentenciasEscape.c



The image shows a C program named `sentenciasEscape.c` in a Sublime Text editor and its execution output in a Windows command prompt.

**Code in `sentenciasEscape.c`:**

```
1  #include<stdio.h>
2  int main()
3  {
4      char ai=161;
5      //Salto de línea
6      printf("---Salto de línea---\n",ai);
7      printf("Hola mundo!!!\n");
8      printf("Bienvenidos al curso!!!\n\n");
9
10     //Tabulador horizontal
11     printf("---Tabulador horizontal---\n");
12     printf("Hola mundo!!!\t");
13     printf("Bienvenidos al curso!!!\n\n");
14
15     //Caracter de alarma
16     printf("---Caracter de alarma---\n");
17     printf("Hola mundo!!!\a");
18     printf("Bienvenidos al curso!!!\n\n");
19
20     //Retroceso de carro
21     printf("---Retroceso de carro---\n");
22     printf("Hola mundo!!!\r");
23     printf("Bienvenidos al curso!!!\n\n");
24
25     //Retroceso
26     printf("---Retroceso---\n");
27     printf("Hola mundo!!!\b");
28     printf("Bienvenidos al curso!!!\n\n");
29
30     return 0;
31 }
```

**Execution Output:**

```
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación>gcc sentenciasEscape.c -o sentenciasEscape.exe
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación>sentenciasEscape.exe
---Salto de línea---
Hola mundo!!!
Bienvenidos al curso!!!

---Tabulador horizontal---
Hola mundo!!! Bienvenidos al curso!!!

---Caracter de alarma---
Hola mundo!!!Bienvenidos al curso!!!

---Retroceso de carro---
Bienvenidos al curso!!!

---Retroceso---
Hola mundo!!Bienvenidos al curso!!!

C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación>
```