



***UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO***



Facultad de Ingeniería

***Fundamentos de
programación***

Tarea asincrónica #11

Cuevas Antúñez Samantha

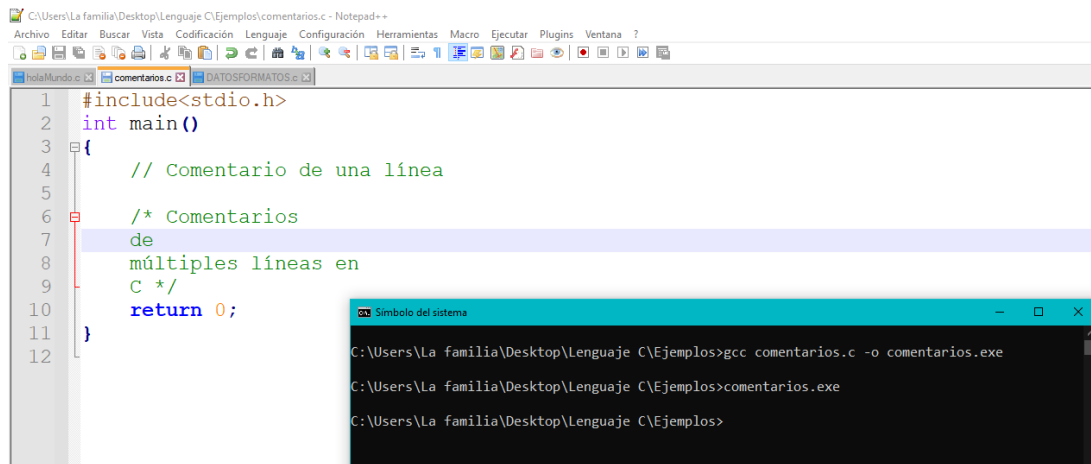
No. lista: 12

18/11/2020

Escritura en pantalla

Comentarios

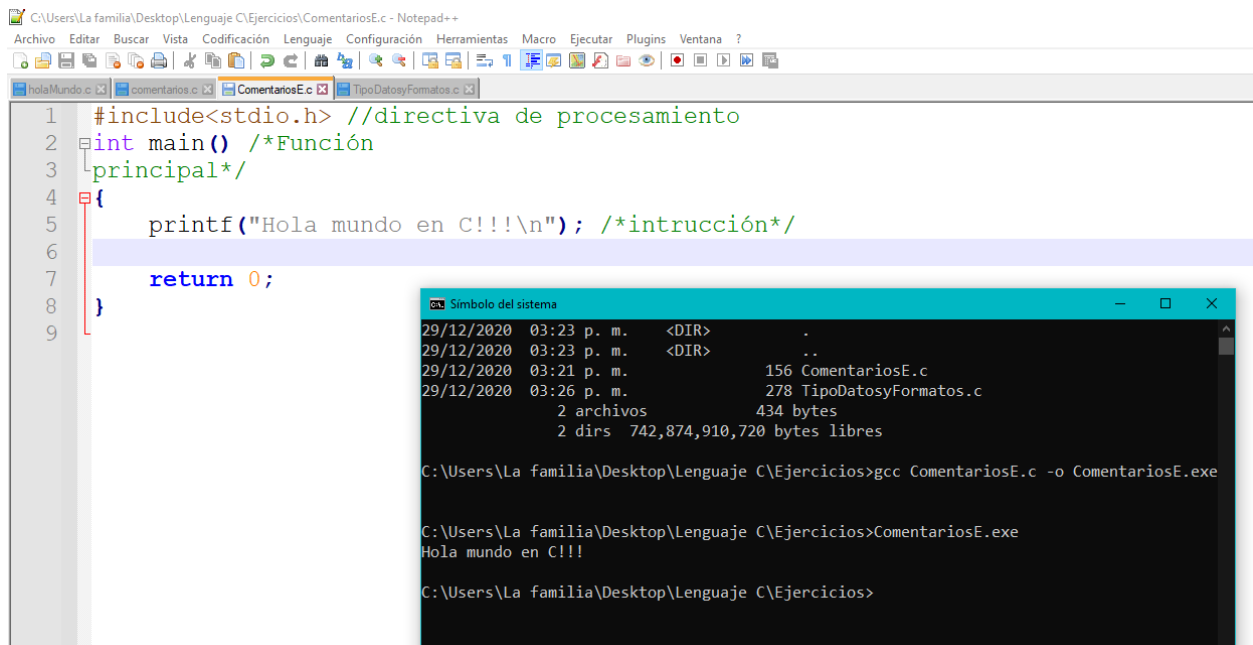
Ejemplo



```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     // Comentario de una línea
5
6     /* Comentarios
7     de
8     múltiples líneas en
9     C */
10    return 0;
11 }
12
```

```
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>gcc comentarios.c -o comentarios.exe
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>comentarios.exe
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>
```

Ejercicio. Como vimos, los comentarios no cambian nada en la pantalla, sin embargo, son una herramienta bastante útil para nosotros mismos, en este ejercicio yo agregue de comentario las etiquetas de lo que son cada renglón de mi código, de esta forma refuerzo los conocimientos que ya poseo.



```
1 #include<stdio.h> //directiva de procesamiento
2 int main() /*Función
3 principal*/
4 {
5     printf("Hola mundo en C!!!\n"); /*instrucción*/
6
7     return 0;
8 }
9
```

```
29/12/2020 03:23 p. m. <DIR> .
29/12/2020 03:23 p. m. <DIR> ..
29/12/2020 03:21 p. m. 156 ComentariosE.c
29/12/2020 03:26 p. m. 278 TipoDatosyFormatos.c
2 archivos 434 bytes
2 dirs 742,874,910,720 bytes libres

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>gcc ComentariosE.c -o ComentariosE.exe

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>ComentariosE.exe
Hola mundo en C!!!

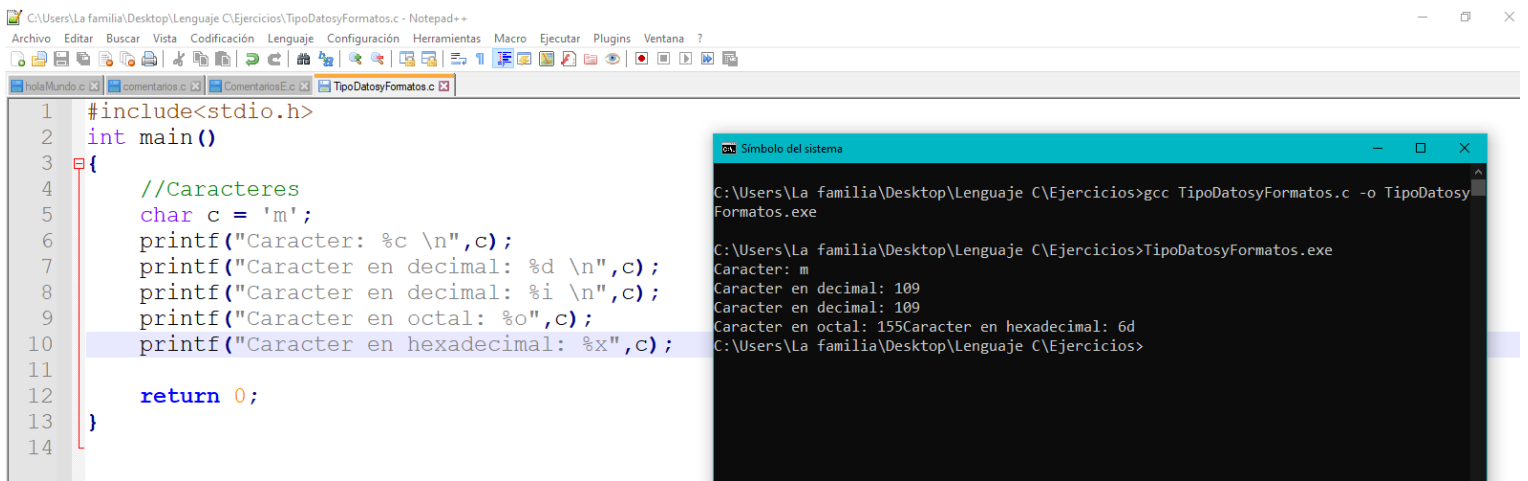
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>
```

Escritura en pantalla con formato

Printf()

Caracteres

Mientras hacia el ejemplo cometí diversos errores que me ayudaron a entender mejor el uso de diversas herramientas, por ejemplo, aquí se observa como no utilicé de manera adecuada el salto de línea (herramienta que se uso en un apartado más adelante pero que aprendí desde estos ejercicios)



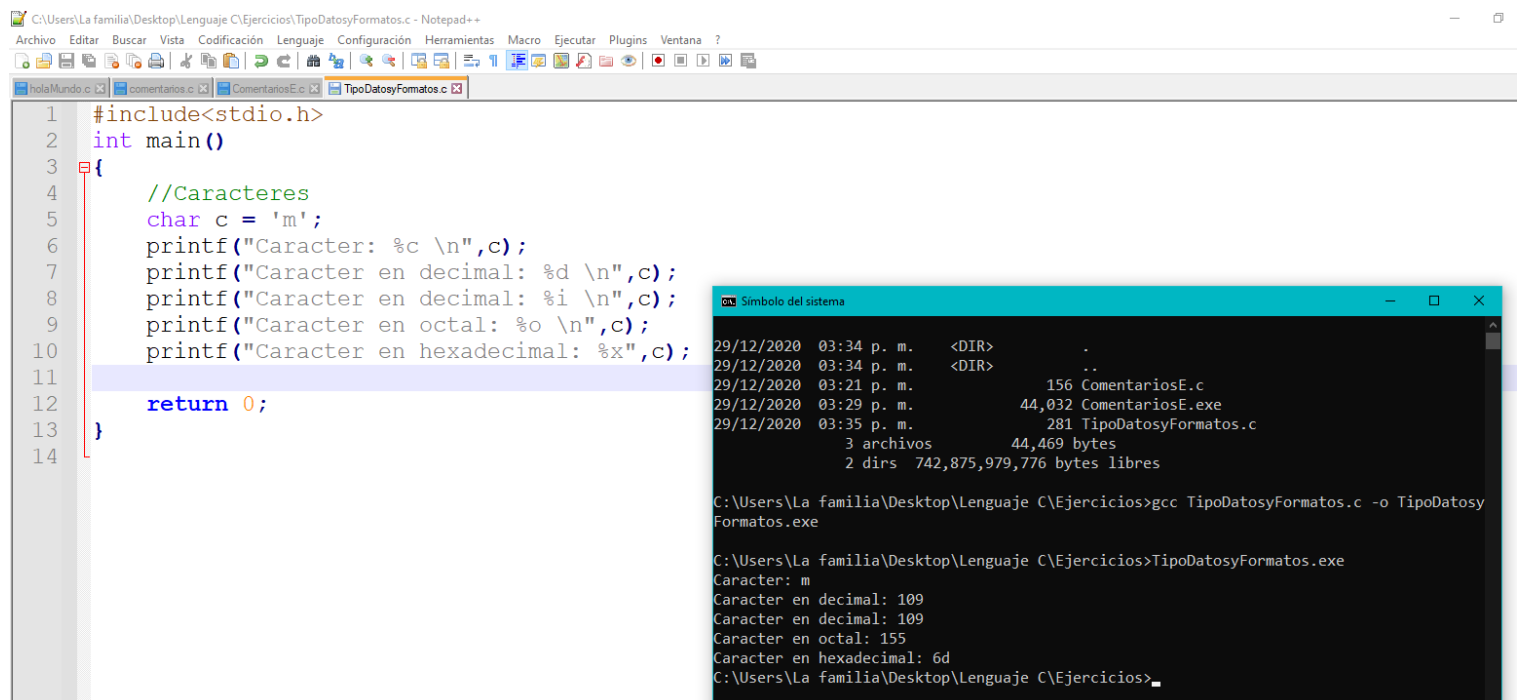
The screenshot shows a Notepad++ window with a C program and a Windows Command Prompt window. The C program defines a character 'm' and prints it in various formats. The Command Prompt shows the compilation and execution of the program.

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    //Caracteres
    char c = 'm';
    printf("Caracter: %c \n",c);
    printf("Caracter en decimal: %d \n",c);
    printf("Caracter en decimal: %i \n",c);
    printf("Caracter en octal: %o",c);
    printf("Caracter en hexadecimal: %x",c);

    return 0;
}
```

```
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>gcc TipoDatosyFormatos.c -o TipoDatosyFormatos.exe

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>TipoDatosyFormatos.exe
Caracter: m
Caracter en decimal: 109
Caracter en decimal: 109
Caracter en octal: 155Caracter en hexadecimal: 6d
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>
```



The screenshot shows a Notepad++ window with a C program and a Windows Command Prompt window. The C program defines a character 'm' and prints it in various formats. The Command Prompt shows the compilation and execution of the program, including a directory listing.

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    //Caracteres
    char c = 'm';
    printf("Caracter: %c \n",c);
    printf("Caracter en decimal: %d \n",c);
    printf("Caracter en decimal: %i \n",c);
    printf("Caracter en octal: %o \n",c);
    printf("Caracter en hexadecimal: %x",c);

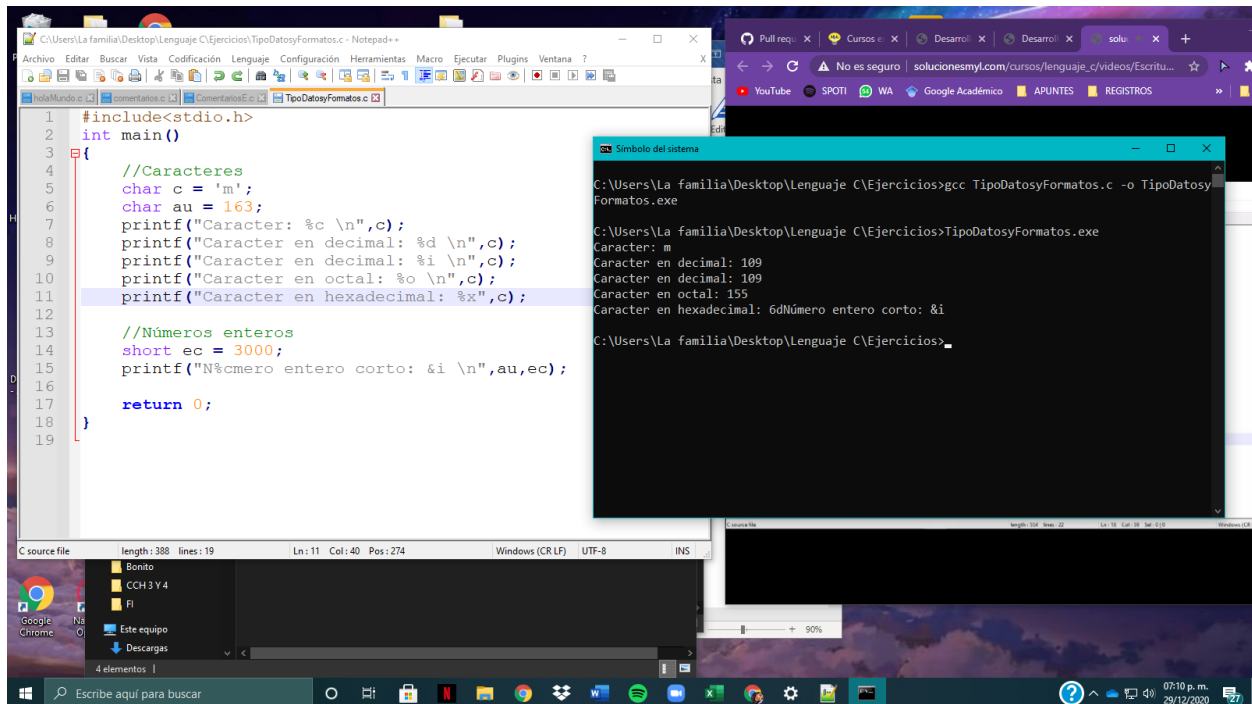
    return 0;
}
```

```
29/12/2020 03:34 p. m. <DIR> .
29/12/2020 03:34 p. m. <DIR> ..
29/12/2020 03:21 p. m. 156 ComentariosE.c
29/12/2020 03:29 p. m. 44,032 ComentariosE.exe
29/12/2020 03:35 p. m. 281 TipoDatosyFormatos.c
3 archivos 44,469 bytes
2 dirs 742,875,979,776 bytes libres

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>gcc TipoDatosyFormatos.c -o TipoDatosyFormatos.exe

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>TipoDatosyFormatos.exe
Caracter: m
Caracter en decimal: 109
Caracter en decimal: 109
Caracter en octal: 155
Caracter en hexadecimal: 6d
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>
```

Otro ejemplo de los errores más comunes que cometí fueron los “pequeños” errores de sintaxis en los que por poner un carácter por error de dedo me aparecían cosas muy distintas ya que el programa no los detectaba. En vez de poner % puse un & además de que no puse e salto de línea.

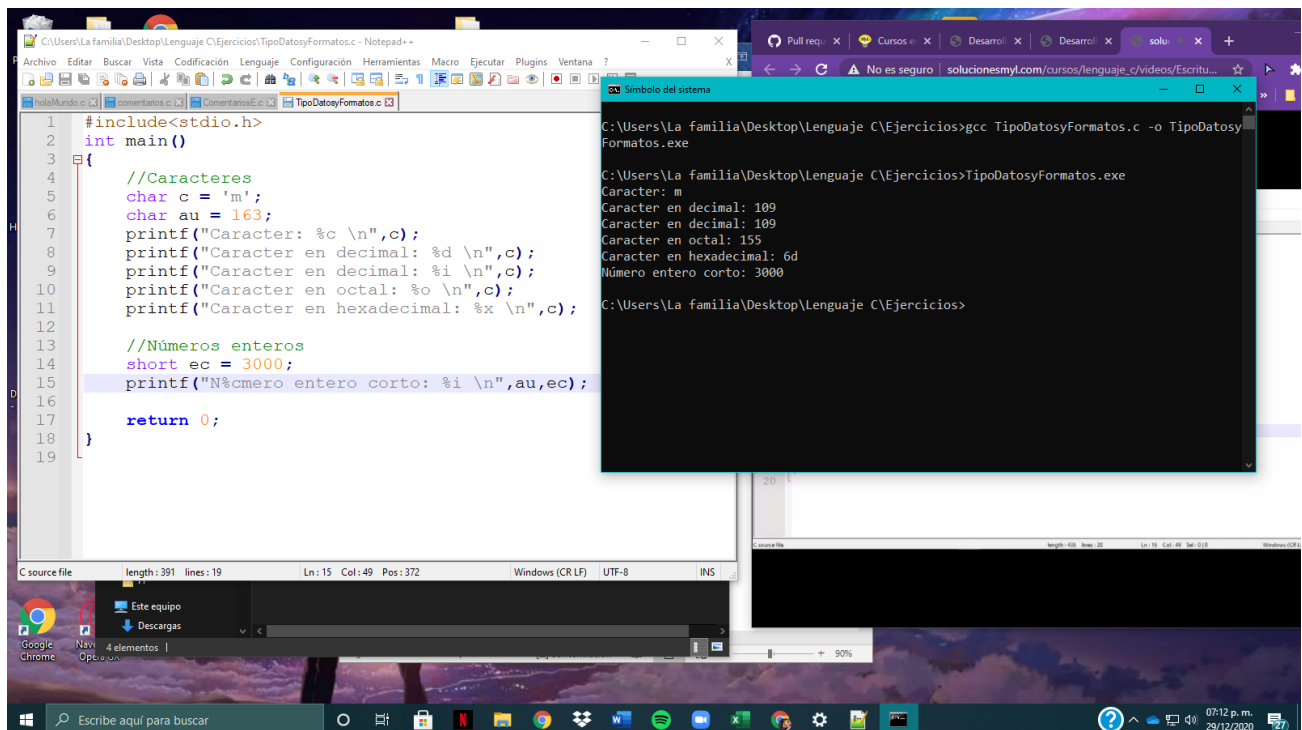


```
#include<stdio.h>
int main()
{
    //Caracteres
    char c = 'm';
    char au = 163;
    printf("Caracter: %c \n",c);
    printf("Caracter en decimal: %d \n",c);
    printf("Caracter en decimal: %i \n",c);
    printf("Caracter en octal: %o \n",c);
    printf("Caracter en hexadecimal: %x",c);

    //Números enteros
    short ec = 3000;
    printf("N%cmero entero corto: &i \n",au,ec);

    return 0;
}
```

```
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>gcc TipoDatosyFormatos.c -o TipoDatosyFormatos.exe
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>TipoDatosyFormatos.exe
Caracter: m
Caracter en decimal: 109
Caracter en decimal: 109
Caracter en octal: 155
Caracter en hexadecimal: 6d
Número entero corto: &i
```



```
#include<stdio.h>
int main()
{
    //Caracteres
    char c = 'm';
    char au = 163;
    printf("Caracter: %c \n",c);
    printf("Caracter en decimal: %d \n",c);
    printf("Caracter en decimal: %i \n",c);
    printf("Caracter en octal: %o \n",c);
    printf("Caracter en hexadecimal: %x \n",c);

    //Números enteros
    short ec = 3000;
    printf("N%cmero entero corto: %i \n",au,ec);

    return 0;
}
```

```
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>gcc TipoDatosyFormatos.c -o TipoDatosyFormatos.exe
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>TipoDatosyFormatos.exe
Caracter: m
Caracter en decimal: 109
Caracter en decimal: 109
Caracter en octal: 155
Caracter en hexadecimal: 6d
Número entero corto: 3000
```

Números enteros largos y cortos, números reales cortos y largos

The screenshot displays a Windows desktop environment. In the foreground, a Notepad++ window is open, showing a C program named 'TipoDatosyFormatos.c'. The code is as follows:

```
12 //Números enteros
13 short ec = 3000;
14 printf("Númerero entero corto: %i \n",au,ec);
15 printf("Númerero entero corto: %d \n",au,ec);
16 printf("Númerero entero corto en octal: %o \n",au,ec);
17 printf("Númerero entero corto en hexadecimal: %x \n",au,ec);
18 int ec2 = -10000;
19 printf("Númerero entero corto: %i \n",au,ec2);
20
21 //Números enteros largos
22 signed long el=9999999;
23 printf("Númerero entero largo: %ld \n",au,el);
24 printf("Númerero entero largo: %li \n",au,el);
25
26 //Números reales cortos
27 float rc = 10.143546;
28 printf("Númerero real corto: %f \n",au,rc);
29 printf("Númerero real corto: %e \n",au,rc);
30 printf("Númerero real corto: %g \n",au,rc);
31
32 //Números reales largos
33 double rl=2.2017021402121993;
34 printf("Númerero real largo: %lf \n",au,rl);
35 printf("Númerero real largo: %.16lf \n",au,rl); /*todos
36 los decimales*/
37
38
39
40 return 0;
41 }
42
```

In the background, a Windows Command Prompt window titled 'Símbolo del sistema' is open, showing the execution of the program. The commands and their outputs are:

```
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>gcc TipoDatosyFormatos.c -o
TipoDatosyFormatos.exe

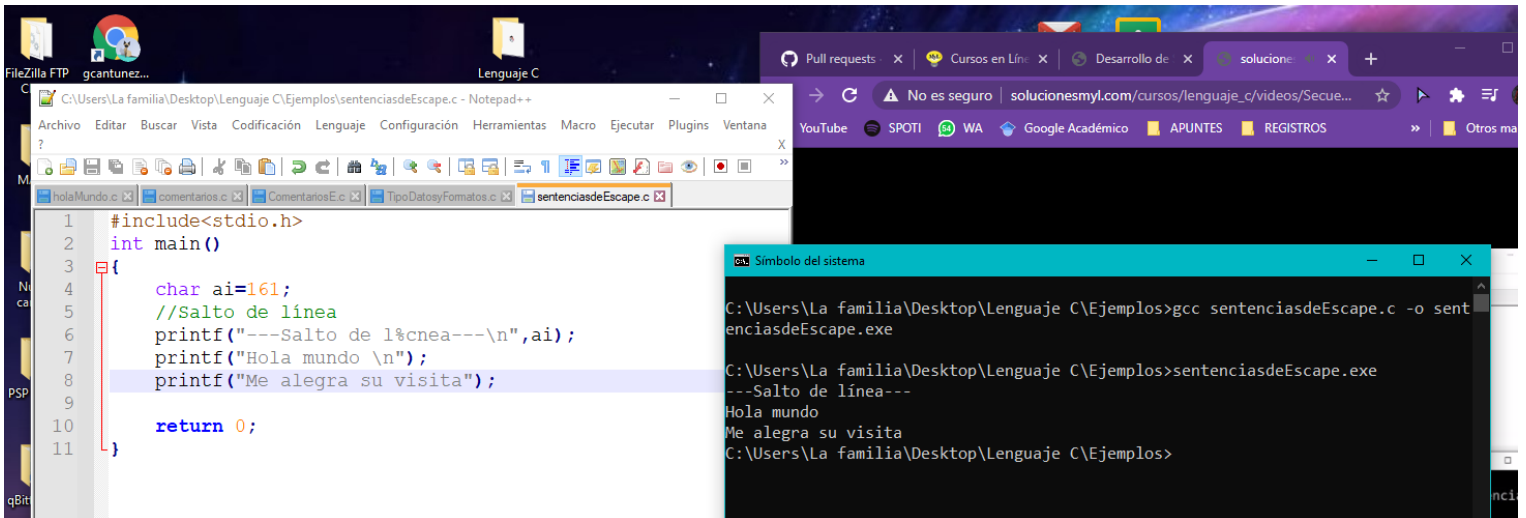
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>TipoDatosyFormatos.exe
Caracter: m
Caracter en decimal: 109
Caracter en decimal: 109
Caracter en octal: 155
Caracter en hexadecimal: 6d
Número entero corto: 3000
Número entero corto: 3000
Número entero corto en octal: 5670
Número entero corto en hexadecimal: 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: 2.2017021402121992

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejercicios>
```

The taskbar at the bottom shows the Windows Start button, a search bar, and several application icons. The system clock in the bottom right corner indicates the time is 07:36 p.m. on 29/12/2020.

Secuencias de escape

\n salto de línea



The screenshot shows a Windows desktop with a Notepad++ window and a Windows Command Prompt window. The Notepad++ window displays a C program named `sentenciasdeEscape.c` with the following code:

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     char ai=161;
5     //Salto de línea
6     printf("---Salto de l%nea---\n",ai);
7     printf("Hola mundo \n");
8     printf("Me alegra su visita");
9
10    return 0;
11 }
```

The Command Prompt window shows the compilation and execution of the program:

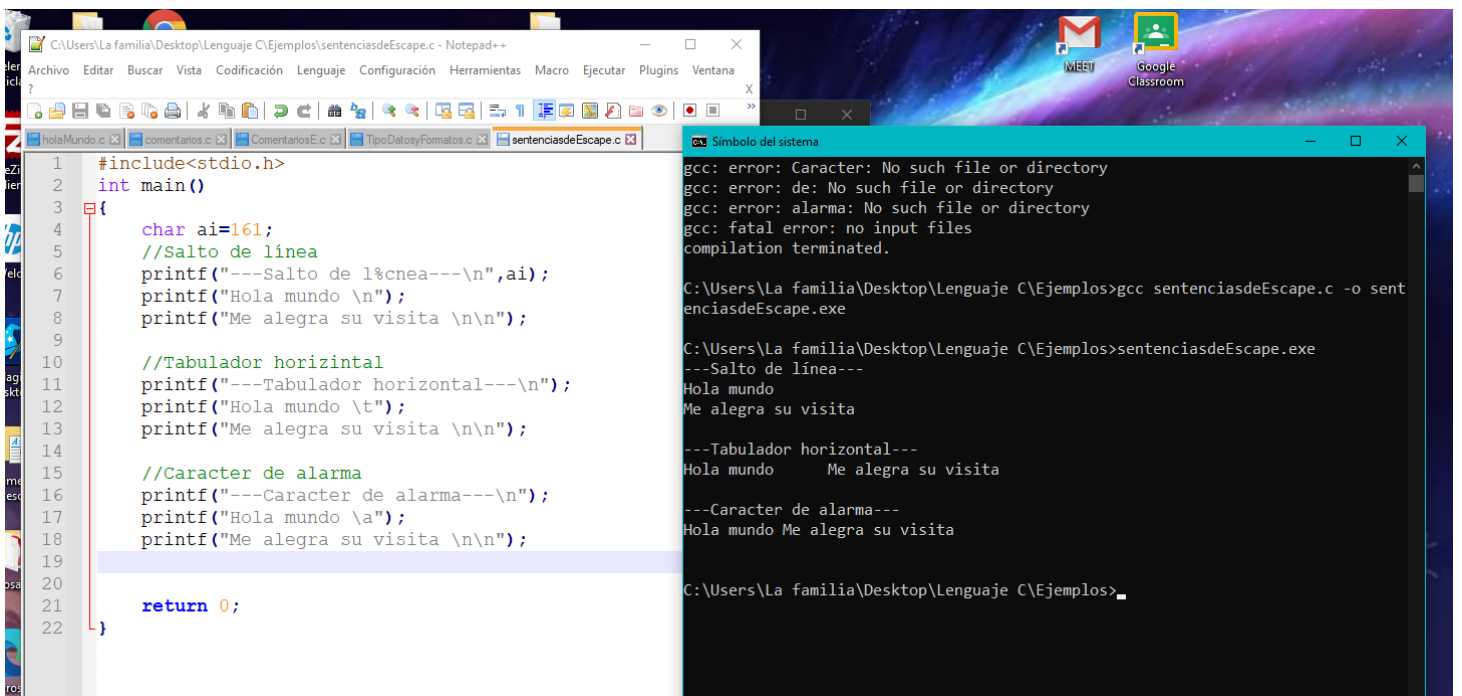
```
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>gcc sentenciasdeEscape.c -o sentenciasdeEscape.exe
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>sentenciasdeEscape.exe
---Salto de línea---
Hola mundo
Me alegra su visita
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>
```

\t deja 4 espacios a la izq.

\a alarma

\r retroceso de carro

\b



The screenshot shows a Windows desktop with a Notepad++ window and a Windows Command Prompt window. The Notepad++ window displays a C program named `sentenciasdeEscape.c` with the following code:

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     char ai=161;
5     //Salto de línea
6     printf("---Salto de l%nea---\n",ai);
7     printf("Hola mundo \n");
8     printf("Me alegra su visita \n\n");
9
10    //Tabulador horizontal
11    printf("---Tabulador horizontal---\n");
12    printf("Hola mundo \t");
13    printf("Me alegra su visita \n\n");
14
15    //Caracter de alarma
16    printf("---Caracter de alarma---\n");
17    printf("Hola mundo \a");
18    printf("Me alegra su visita \n\n");
19
20
21    return 0;
22 }
```

The Command Prompt window shows the compilation and execution of the program:

```
gcc: error: Caracter: No such file or directory
gcc: error: de: No such file or directory
gcc: error: alarma: No such file or directory
gcc: fatal error: no input files
compilation terminated.
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>gcc sentenciasdeEscape.c -o sentenciasdeEscape.exe
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>sentenciasdeEscape.exe
---Salto de línea---
Hola mundo
Me alegra su visita
---Tabulador horizontal---
Hola mundo      Me alegra su visita
---Caracter de alarma---
Hola mundo Me alegra su visita
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>
```

The screenshot shows a Windows desktop with a Notepad++ window and a Windows Command Prompt window. The Notepad++ window displays a C program named `sentenciasdeEscape.c` that demonstrates various escape sequences. The Command Prompt window shows the compilation and execution of this program, resulting in the output of the `printf` statements.

```
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\sentenciasdeEscape.c - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana
?
holaMundo.c  comentarios.c  ComentariosE.c  TipoDatosyFormatos.c  sentenciasdeEscape.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("Me alegra su visita \n\n");
9
10     //Tabulador horizontal
11     printf("---Tabulador horizontal---\n");
12     printf("Hola mundo \t");
13     printf("Me alegra su visita \n\n");
14
15     //Caracter de alarma
16     printf("---Caracter de alarma---\n");
17     printf("Hola mundo \a");
18     printf("Me alegra su visita \n\n");
19
20     //Retrosceso de carro
21     printf("---Retrosceso de carro---\n");
22     printf("Hola mundo \r");
23     printf("Me alegra su visita \n\n");
24
25     //Retrosceso
26     printf("---Retrosceso---\n");
27     printf("Hola mundo \b");
28     printf("Me alegra su visita \n\n");
29
30     return 0;
31 }
```

```
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>gcc sentenciasdeEscape.c -o sentenciasdeEscape.exe
C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>sentenciasdeEscape.exe
---Salto de línea---
Hola mundo
Me alegra su visita

---Tabulador horizontal---
Hola mundo      Me alegra su visita

---Caracter de alarma---
Hola mundo Me alegra su visita

---Retrosceso de carro---
Me alegra su visita

---Retrosceso---
Hola mundoMe alegra su visita

C:\Users\La familia\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>
```

La única línea de escape que ya había utilizado era la de salto de línea pero en general me parecieron bastante útiles, realmente considero que todo los conocimientos que adquirí en este módulo son para darle formato a lo que nos arroja la pantalla (como su nombre lo dice), me llevó mucho conocimiento y me emociona el camino hacia el que se me está yendo la materia.