



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Materia: Fundamentos de la Programación

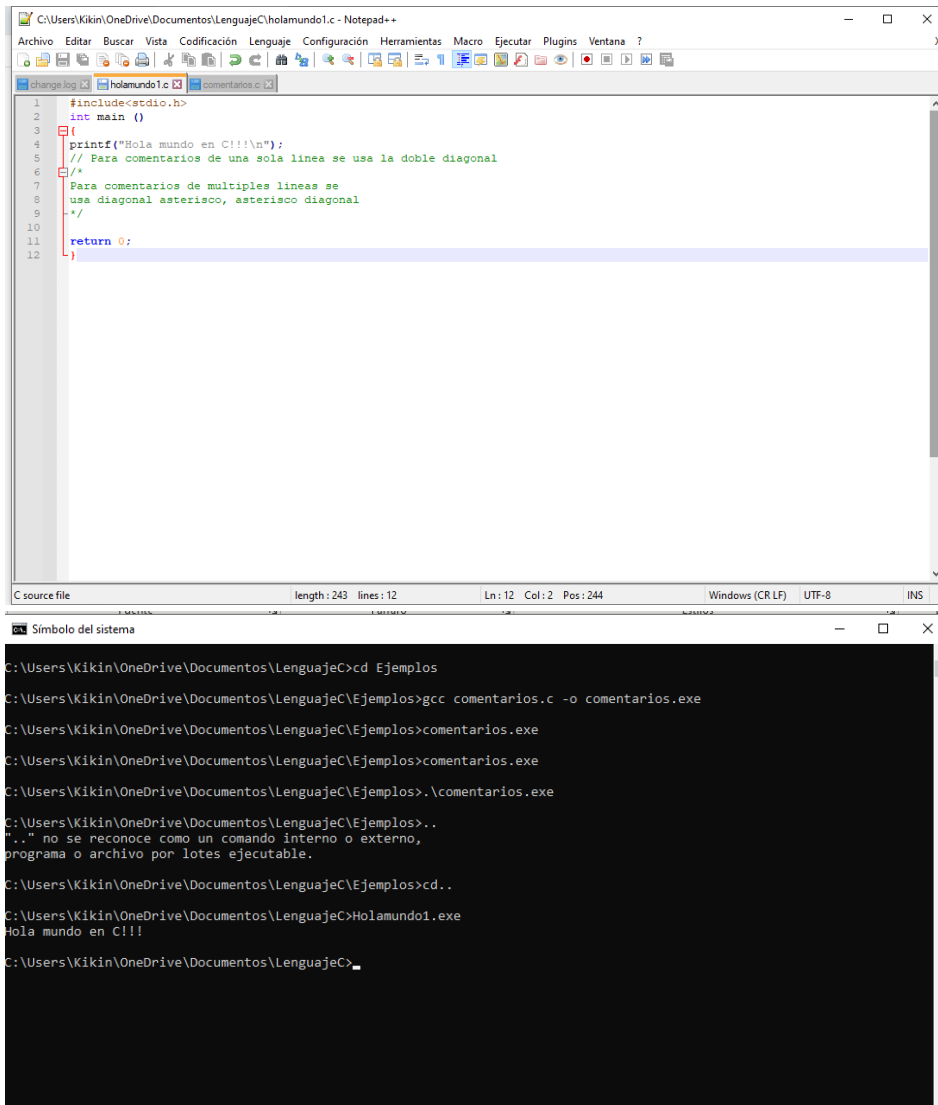
Tarea #12 Curso Lenguaje C módulo 3.

Alumno: Enrique Ichazo Bautista

Fecha: 20/11/2020



Escritura de Pantalla Tarea 3

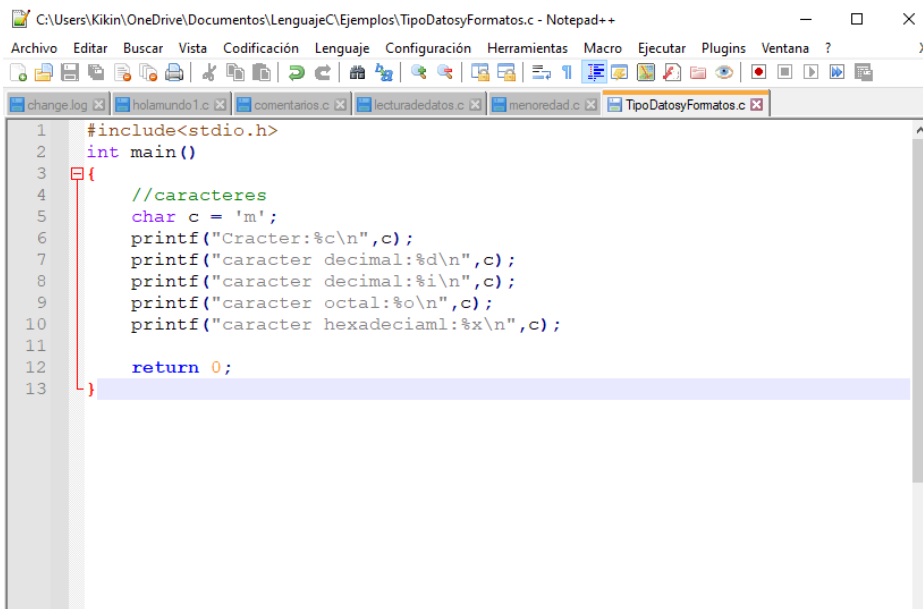


The image shows two windows from a Windows operating system. The top window is Notepad++, editing a file named 'comentarios.c'. The code is a C program that prints 'Hola mundo en C!!!' and includes several comments. The bottom window is the Windows Command Prompt, showing the steps to compile the program using gcc and then run it, resulting in the output 'Hola mundo en C!!!'.

```
1 #include<stdio.h>
2 int main ()
3 {
4     printf("Hola mundo en C!!!\n");
5     // Para comentarios de una sola linea se usa la doble diagonal
6     /*
7     Para comentarios de multiples lineas se
8     usa diagonal asterisco, asterisco diagonal
9     */
10
11     return 0;
12 }
```

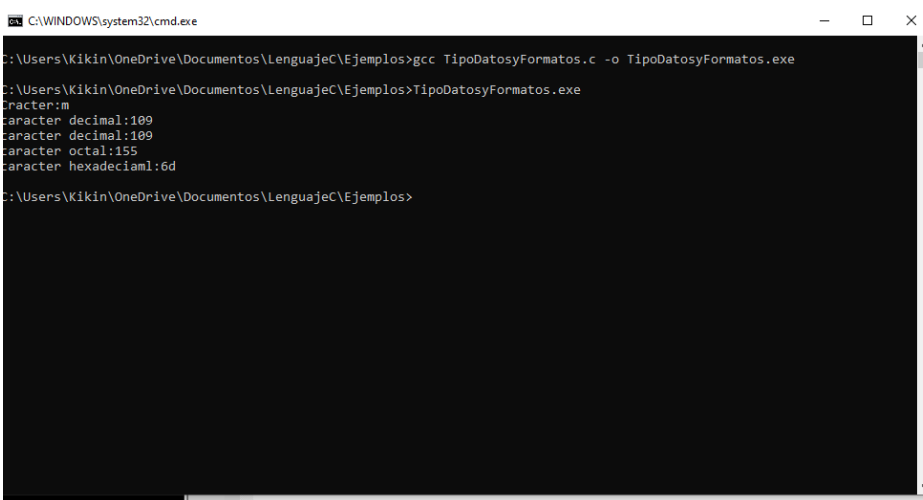
```
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC>cd Ejemplos
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>gcc comentarios.c -o comentarios.exe
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>comentarios.exe
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>.\comentarios.exe
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>..
".." no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>cd..
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC>Holamundo1.exe
Hola mundo en C!!!
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC>
```

Caracteres



The screenshot shows a Notepad++ window with the title "C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos\TipoDatosyFormatos.c - Notepad++". The menu bar includes Archivo, Editar, Buscar, Vista, Codificación, Lenguaje, Configuración, Herramientas, Macro, Ejecutar, Plugins, Ventana, and ?. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The code editor displays the following C program:

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     //caracteres
5     char c = 'm';
6     printf("Cracter:%c\n",c);
7     printf("caracter decimal:%d\n",c);
8     printf("caracter decimal:%i\n",c);
9     printf("caracter octal:%o\n",c);
10    printf("caracter hexadeciaml:%x\n",c);
11
12    return 0;
13 }
```



The screenshot shows a Windows Command Prompt window with the title "C:\WINDOWS\system32\cmd.exe". The command prompt displays the following output:

```
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>gcc TipoDatosyFormatos.c -o TipoDatosyFormatos.exe
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>TipoDatosyFormatos.exe
Cracter:m
caracter decimal:109
caracter decimal:109
caracter octal:155
caracter hexadeciaml:6d
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>
```

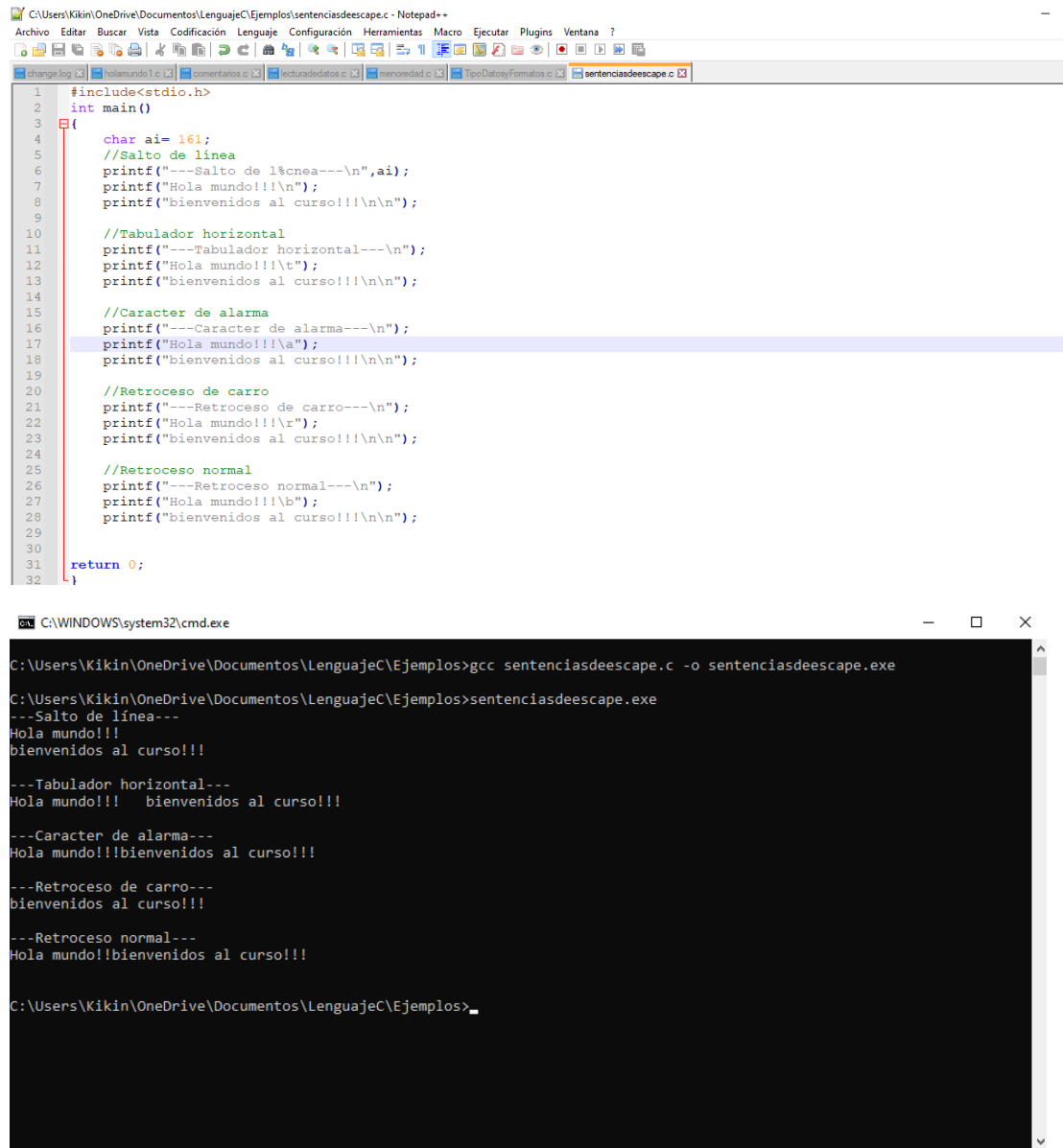
Números

```
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos\TipoDatosyFormatos.c - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana  ?
change log  holamundo1.c  comentarios.c  lectruradatos.c  menorendad.c  TipoDatosyFormatos.c

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

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>gcc TipoDatosyFormatos.c -o TipoDatosyFormatos.exe
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>TipoDatosyFormatos.exe
Cracter:m
caracter decimal:109
caracter decimal:109
caracter octal:155
caracter hexadecimal:1:6d
número entero corto: 3000
número entero corto: 3000
número entero corto en octal:
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
números real largo:2.201702
números real largo:2.2017021402121992
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>
```

Secuencias de escape



The image shows a C program in Notepad++ and its execution in a Windows command prompt. The program demonstrates various escape sequences: a newline character (\n), a horizontal tab character (\t), an alarm character (\a), a carriage return character (\r), and a normal backspace character (\b).

```
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 normal
26    printf("---Retroceso normal---\n");
27    printf("Hola mundo!!!\b");
28    printf("bienvenidos al curso!!!\n\n");
29
30
31    return 0;
32 }
```

The command prompt shows the compilation of the program using gcc and its execution. The output demonstrates the effect of each escape sequence: a line break, a horizontal tab, an audible bell, a carriage return, and a backspace.

```
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>gcc sentenciasdeescape.c -o sentenciasdeescape.exe
C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>sentenciasdeescape.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 normal---
Hola mundo!!bienvenidos al curso!!!

C:\Users\Kikin\OneDrive\Documentos\LenguajeC\Ejemplos>
```