



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de ingeniería



## **Practica 7 y actividad asincrona: Lenguaje C**

**Alumna:** María Guadalupe Martínez Pavón

**Asignatura:** Fundamentos de programación

**Profesor:** Marco Antonio Martínez Quintana

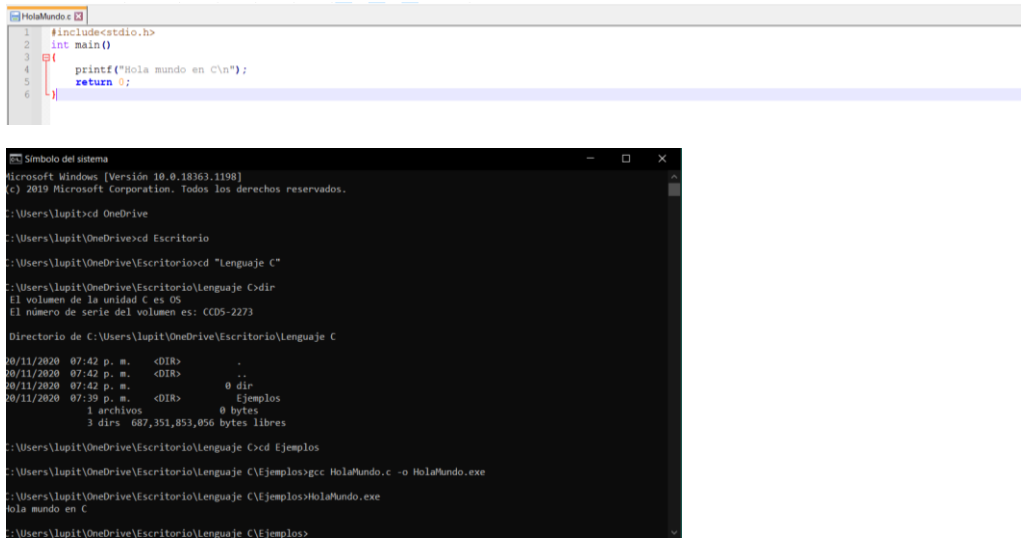
**Grupo:**1103

**Fecha de entrega:**20-11-2020

## Tarea 1: Presentación

Soy María Guadalupe Martínez Pavón, por el momento me dedico a estudiar, los lenguajes de programación que maso menos se manejar en java, pascal y un poco de C, pero sinceramente siento que aun me falta mejorar mucho, en la materia quiero aprender a corregir esos errores, aprender nuevos lenguajes de programación, terminar de enamorarme de mi carrera, obtener bases sobre lo que se viene.

## Tarea 2: Configuración del entorno



The image shows a C program in a text editor and its execution in a Windows command prompt. The program, named 'HolaMundo.c', includes `<stdio.h>` and has a `main` function that prints 'Hola mundo en C\n' and returns 0. The terminal shows the user navigating to the directory `C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos` and compiling the program with `gcc HolaMundo.c -o HolaMundo.exe`. After running the executable, the output is 'Hola mundo en C'.

```
HolaMundo.c
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     printf("Hola mundo en C\n");
5     return 0;
6 }

Simbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1198]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

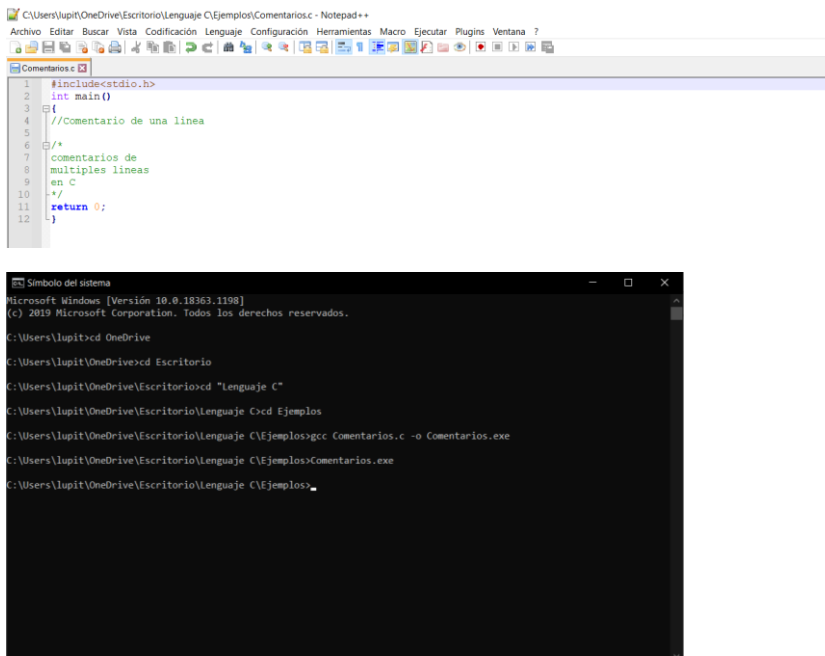
C:\Users\lupit>cd OneDrive
C:\Users\lupit\OneDrive>cd Escritorio
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio>cd "Lenguaje C"
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C>dir
El volumen de la unidad C es OS
El número de serie del volumen es: CC05-2273

Directorio de C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C

08/11/2020  07:42 p. m.  <DIR>          .
08/11/2020  07:42 p. m.  <DIR>          ..
08/11/2020  07:42 p. m.                0 dir
08/11/2020  07:39 p. m.  <DIR>          Ejemplos
                        1 archivos
                        0 bytes
                        3 dirs  687,351,853,056 bytes libres

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C>cd Ejemplos
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>gcc HolaMundo.c -o HolaMundo.exe
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>HolaMundo.exe
Hola mundo en C
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>
```

## Tarea 3: Estructura en pantalla



The image shows a C program in Notepad++ and its execution in a Windows command prompt. The program, named 'Comentarios.c', includes `<stdio.h>` and has a `main` function with several comments and a `return 0;` statement. The terminal shows the user navigating to the directory `C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos` and compiling the program with `gcc Comentarios.c -o Comentarios.exe`. After running the executable, the output is 'Hola mundo en C'.

```
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos\Comentarios.c - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana  ?

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

Simbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1198]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lupit>cd OneDrive
C:\Users\lupit\OneDrive>cd Escritorio
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio>cd "Lenguaje C"
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C>cd Ejemplos
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>gcc Comentarios.c -o Comentarios.exe
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>Comentarios.exe
Hola mundo en C
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>
```

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1198]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\lupit>cd OneDrive
C:\Users\lupit\OneDrive>cd Escritorio
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio>cd "Lenguaje C"
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C>cd Ejemplos
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>gcc SentenciasEscape.c -o SentenciasEscape.exe
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>SentenciasEscape.exe
---Salto de línea---
Hola Mundo
Bienvenido al curso

---Tibulador horizontal---
Hola Mundo      Bienvenido al curso

---Caracter de alarma---
Hola Mundo
Bienvenido al curso

---Retroceso normal---
Hola MundBienvenido al curso

C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>
```

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     char a[61];
5     //Salto de línea
6     printf("---Salto de línea---\n",a);
7     printf("Hola Mundo\n");
8     printf("Bienvenido al curso\n\n");
9
10    //Tibulador horizontal
11    printf("---Tibulador horizontal---\n");
12    printf("Hola Mundo\t");
13    printf("Bienvenido al curso\n\n");
14
15    //Caracter de alarma
16    printf("---Caracter de alarma---\n");
17    printf("Hola Mundo\a\n");
18    printf("Bienvenido al curso\n\n");
19
20    //Retroceso normal
21    printf("---Retroceso normal---\n");
22    printf("Hola Mundo\b");
23    printf("Bienvenido al curso\n\n");
24
25    return 0;
26 }
```

## Actividad asíncrona 10:

```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     // caracteres
5     char c = 'n';
6     char au = 161;
7     printf("carater: %c \n",c);
8     printf("carater en decimal: %d \n",c);
9     printf("carater octal: %o \n",c);
10    printf("carater en hexadecimal: %x \n\n",c);
11
12    //Números enteros
13    short ec= 3000;
14    printf("N%cmero entero corto: %i \n",au,ec);
15    printf("N%cmero entero corto decimal: %d \n",au,ec);
16    printf("N%cmero entero corto en octal: %o \n",au,ec);
17    printf("N%cmero entero corto en hexade: %x \n\n",au,ec);
18    int ec2= -10000;
19    printf("N%cmero entero corto: %i \n\n",au,ec2);
20
21    //Numeros enteros largos
22    signed long el = 7777777;
23    printf("N%cmero entero largo: %ld \n",au,el);
24    printf("N%cmero entero largo: %li \n\n",au,el);
25
26    //Numeros reales cortos
27    float rc= 2.4235;
28    printf("N%cmero real corto: %f \n",au,rc);
29    printf("N%cmero real corto : %e \n",au,rc);
30    printf("N%cmero real corto : %g \n",au,rc);
31
32    //Numeros reales largos
33    double rl= 2.42353267898;
34    printf ("N%cmero real largo: %lf \n",au,rl);
35    printf("N%cmero real largo : %llf \n",au,rl);
36    return 0;
37 }
```

```
Símbolo del sistema
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio>cd "Lenguaje C"
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C>cd Ejemplos
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>gcc TiposDatosyFormatos.c -o TiposDatosyFormatos.exe
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>TiposDatosyFormatos.exe
carater: m
carater en decimal: 109
carater octal: 155
carater en hexadecimal: 6d
Número entero corto: 3000
Numero entero corto decimal: 3000
Numero entero corto en octal: 5670
Numero entero corto en hexade: bb8
Número entero corto: -10000
Número entero largo: 77777777
Número entero largo: 77777777
Número real corto: 2.423500
Numero real corto : 2.423500e+000
Numero real corto : 2.4235
Número real largo: 2.423533
Número real largo : 2.42353267888
C:\Users\lupit\OneDrive\Escritorio\Lenguaje C\Ejemplos>
```