

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	M. I. Marco Antonio Martínez Quintana
Asignatura: —	Fundamentos de Programación
Grupo:	3
No de Práctica(s):	Actividad asincrónica #11
Integrante(s):	Hernández González Braulio
No. de Equipo de cómputo empleado:	No Aplica
No. de Lista o Brigada: _	24
Semestre:	2021-1
Fecha de entrega:	20 / 11 / 20
Observaciones:	
	CALIFICACIÓN:

ACTIVIDAD ASINCRÓNICA #11

Después de revisar los videos del módulo 3, escritura en pantalla, las actividades que se solicitaron están aquí.

Objetivos:

- a) Saber como colocar comentarios dentro del código del programa.
- b) Entender y poder utilizar los tipos de variables existentes, así como su valor y lo que representa al momento de programar en lenguaje C.
- c) Entender y ver al momento de compilar, las secuencias de escape que existen al momento de programar en lenguaje C.

Actividad 1: insertar comentarios a nuestro programa de "Hola Mundo":

```
C:\Users\Braulio\Desktop\C\holamundo.c - Notepad++
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
3 🖆 🗎 🖺 🥫 😘 🙈 | 🕹 😘 iii | 🤝 c | iii 🛬 | 🤏 🥞 | ⋤ 📮 🚍 🗂 1 | 🏣 🗷 👂 🖆 | 🗨 🗉 D 🕪 🖼
holamundo.c
       #include<stdio.h>
    // La biblioteca en la que nuestro arcivo va a correr
    int main()
  4 // Esto es solamente como se inicia un programa
  5 ⊟{
  6 🖹 /* Con este comando podremos hacer que nuestro programa imprima las acciones.
        Es básico para cualquier programa */
  8
         printf("Hola mundo en C");
  9
          return 0;
          // Se finaliza el programa con un retorno al inicio.
 11
```

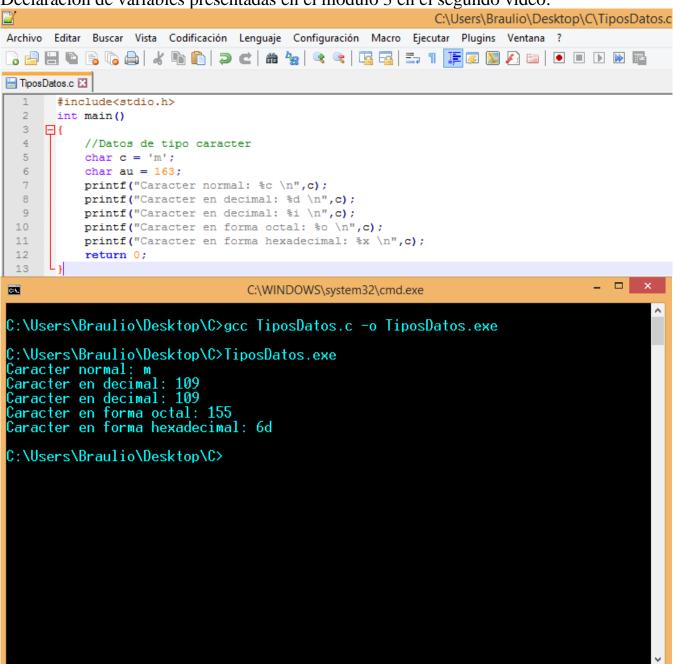
Al ejecutar:

```
C:\Users\Braulio\Desktop\C>gcc holamundo.c -o holamundo.exe
C:\Users\Braulio\Desktop\C>holamundo.exe
Hola mundo en C
C:\Users\Braulio\Desktop\C>
```

Como se observa, los comentarios no aparecen en pantalla al momento de ejecutar.

Ejemplo 2 (variables):

Declaración de variables presentadas en el módulo 3 en el segundo video:



Con números cortos:

```
C:\Users\Braulio\Desktop\C\TiposDatos.c
Archivo Editar Buscar Vista Codificación Lenguaje Configuración Macro Ejecutar Plugins Ventana ?
 ] 🖆 🔚 🛍 🗟 😘 🖨 | 🔏 🐚 🖒 D 🖒 🕽 🖒 🗥 🧤 🔍 🔍 🔍 📑 11 📜 🐷 💹 🖋 🖆 🕡 🗈 🕩 🖼
□ TiposDatos.c 
       #include<stdio.h>
       int main()
     ₽{
  4
           //Datos de tipo caracter
  5
           char c = 'm';
           char au = 163;
  6
           printf("Caracter normal: %c \n",c);
  8
           printf("Caracter en decimal: %d \n",c);
  9
           printf("Caracter en decimal: %i \n",c);
 10
           printf("Caracter en forma octal: %o \n",c);
 11
           printf("Caracter en forma hexadecimal: %x \n",c);
 12
 13
           //Números enteros
 14
           short ec1=3000;
 15
           printf("N%cmero entero corto: %i \n",au,ec1);
 16
           printf("N%cmero entero corto: %d \n",au,ec1);
 17
           printf("N%cmero entero corto en forma octal: %o \n",au,ec1);
 18
           printf("N%cmero entero corto en forma hexadecimal: %x \n",au,ec1);
 19
 20
 21
           return 0;
 22
                                                                                  _ 🗆 X
                                  C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
 C:4.
 C:\Users\Braulio\Desktop\C>gcc TiposDatos.c -o TiposDatos.exe
 C:\Users\Braulio\Desktop\C>TiposDatos.exe
 Caracter normal: m
 Caracter en decimal: 109
 Caracter en decimal: 109
 Caracter en forma octal: 155
 Caracter en forma hexadecimal: 6d
<u>Número</u> entero corto: 3000
Número entero corto: 3000
 Número entero corto en forma octal: 5670
Número entero corto en forma hexadecimal: bb8
 C:\Users\Braulio\Desktop\C>_
```

Con enteros largos:

```
22
                //Números enteros largo
  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
                return 0;
  28
                                                                                                                   _ 🗆 ×
C:4.
                                               C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Braulio\Desktop\C>gcc TiposDatos.c -o TiposDatos.exe
C:\Users\Braulio\Desktop\C>TiposDatos.exe
C: Cusers Gradifo (Desktop (C211) posba
Caracter normal: m
Caracter en decimal: 109
Caracter en forma octal: 155
Caracter en forma hexadecimal: 6d
Número entero corto: 3000
Número entero corto: 3000
Número entero corto en forma octal: 5670
Número entero corto en forma hexadecimal: bb8
Número entero corto: -10000
Número entero largo: 9999999
Número entero largo: 9999999
C:\Users\Braulio\Desktop\C>
```

Con números reales cortos:

```
//Números reales cortos
 28
                float rc=10.143546;
 29
                printf("N%cmero real corto: %f \n",au,rc);
  30
                printf("N%cmero real corto en forma exponencial: %e \n",au,rc);
                printf("N%cmero real corto redondeado: %g \n",au,rc);
  31
 32
 33
                return 0;
                                                                                                           _ 🗆 X
C:4.
                                            C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Braulio\Desktop\C>gcc TiposDatos.c -o TiposDatos.exe
C:\Users\Braulio\Desktop\C>TiposDatos.exe
Caracter normal: m
Caracter en decimal: 109
Caracter en decimal: 109
Caracter en decimal: 109
Caracter en forma octal: 155
Caracter en forma hexadecimal: 6d
Número entero corto: 3000
Número entero corto: 3000
Número entero corto en forma octal: 5670
Número entero corto en forma hexadecimal: bb8
Número entero corto en forma
Número entero corto: -10000
Número entero largo: 9999999
Número entero largo: 9999999
Número real corto: 10.143546
Número real corto en forma exponencial: 1.014355e+001
Número real corto redondeado: 10.1435
C:\Users\Braulio\Desktop\C>_
```

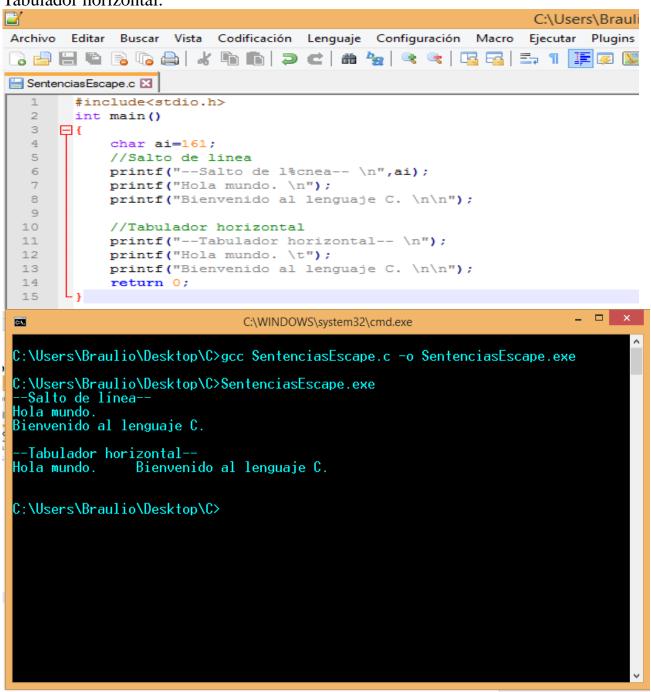
Con números reales largos:

```
32
  33
                //Números reales largos
  34
                double rl=2.2017021402121993;
  35
                printf("N%cmero real largo: %lf \n",au,rl);
  36
                printf("N%cmero real largo: %16lf \n",au,rl);
  37
  38
  39
                return 0;
  40
                                                                                                 _ 🗆 ×
                                        C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
CH.
C:\Users\Braulio\Desktop\C>gcc TiposDatos.c -o TiposDatos.exe
C:\Users\Braulio\Desktop\C>TiposDatos.exe
Caracter normal: m
Caracter en decimal: 109
Caracter en decimal: 109
Caracter en forma octal: 155
Caracter en forma hexadecimal: 6d
Número entero corto: 3000
Número entero corto: 3000
Número entero corto en forma octal: 5670
Número entero corto en forma detal. 3070
Número entero corto: -10000
Número entero largo: 9999999
Número entero largo: 9999999
Número real corto: 10.143546
Número real corto en forma exponencial: 1.014355e+001
Número real corto redondeado: 10.1435
Número real largo: 2.201702
Número real largo: 2.201702
C:\Users\Braulio\Desktop\C>
```

Sentencias de escape (video 3):

```
Salto de línea.
  #include<stdio.h>
  int main()
₽{
       char ai=161;
       //Salto de linea
       printf("--Salto de l%cnea-- \n",ai);
       printf("Hola mundo \n");
       printf("Bienvenido al lenguaje C \n");
                     . . 9 . . . 10 . . . 11 . . . 17 . . . 13 . . . 14 . . . 15 . . . 16 . . . 17 . . . 18 . . . 19 . .
                                                                         _ 🗆 ×
C:A.
                              C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Braulio\Desktop\C>SentenciasEscape.exe
--$alto de línea--
Hola mundo
Bienvenido al lenguaje C
C:\Users\Braulio\Desktop\C>
```

Tabulador horizontal.



Carácter de alarma.

```
16
            //Carácter de alarma
            printf("--Car%ccter de alarma-- \n",au);
  17
 18
            printf("Hola mundo. \a");
 19
            printf("Bienvenido al lenguaje C. \n\n");
            return 0;
 20
 21
       L }
                                                          _ 🗆 X
C:4.
                        C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Braulio\Desktop\C>SentenciasEscape.exe
--Salto de línea--
Hola mundo.
Bienvenido al lenguaje C.
--Tabulador horizontal--
Hola mundo. Bienvenido al lenguaje C.
--Carácter de alarma--
Hola mundo. Bienvenido al lenguaje C.
C:\Users\Braulio\Desktop\C>_
```

Si sonó.

```
Retroceso de carro.
  21
               //Retroceso de carro
               printf("--Retroceso de carro-- \n");
  22
               printf("Hola mundo. \r");
  23
  24
               printf("Bienvenido al lenguaje C. \n\n");
  25
                                                                 _ 🗆 ×
                           C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:4.
C:\Users\Braulio\Desktop\C>SentenciasEscape.exe
--$alto de línea--
Hola mundo.
Bienvenido al lenguaje C.
 --Tabulador horizontal--
Hola mundo. Bienvenido al lenguaje C.
--Carácter de alarma--
Hola mundo. Bienvenido al lenguaje C.
 -Retroceso de carro--
Bienvenido al lenguaje C.
C:\Users\Braulio\Desktop\C>_
```

```
Retroceso.
  25
               //Retroceso
  26
               printf("--Retroceso-- \n");
  27
               printf("Hola mundo. \b");
  28
               printf("Bienvenido al lenguaje C. \n\n");
  29
  30
               return 0;
  31
         3}
                                                                _ 🗆 X
 C:4.
                           C:\WINDOWS\svstem32\cmd.exe
 C:\Users\Braulio\Desktop\C>SentenciasEscape.exe
 --Salto de línea-
 Hola mundo.
 Bienvenido al lenguaje C.
 -Tabulador horizontal--
              Bienvenido al lenguaje C.
 Hola mundo.
 --Carácter de alarma--
 Hola mundo. Bienvenido al lenguaje C.
 --Retroceso de carro--
Bienvenido al lenguaje C.
 --Retroceso--
 Hola mundo.Bienvenido al lenguaje C.
 C:\Users\Braulio\Desktop\C>_
```

REFERENCIAS:

Sistema de Cursos en Linea. Desarrollo de software mediante lenguaje C. [manual de presentaciones y videos]. Recuperado de:

http://solucionesmyl.com/cursos/lenguaje_c/home.php

Módulo 3