	Carátula para entrega de prácticas
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

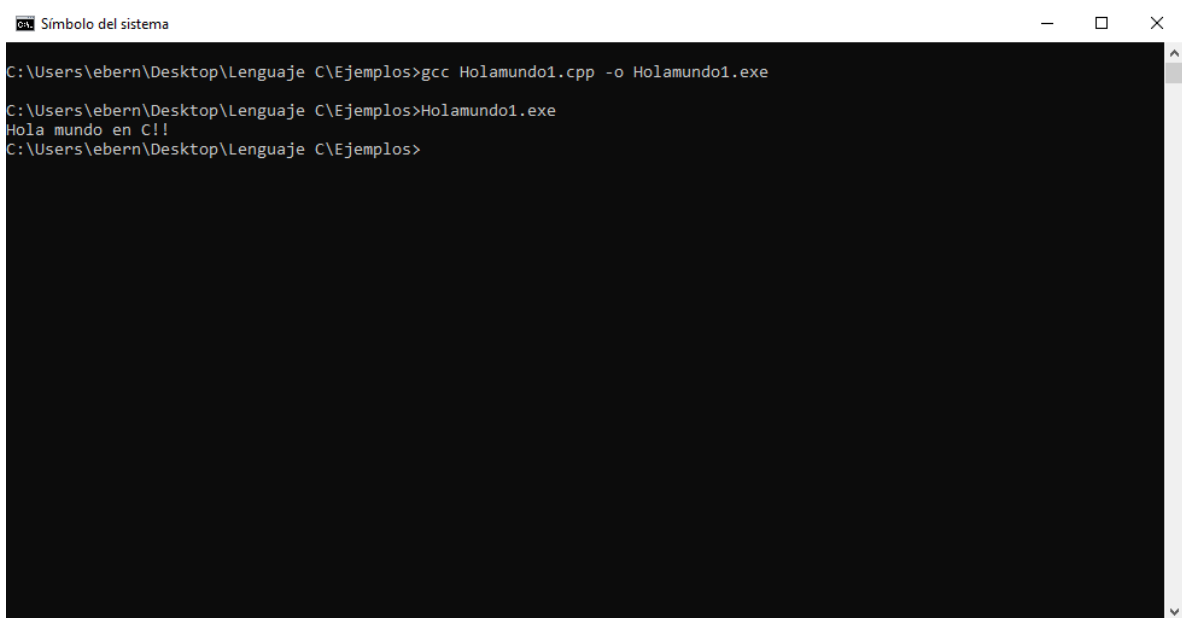
<i>Profesor:</i>	Marco Antonio Martínez Quintana
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de Programación
<i>Grupo:</i>	3
<i>No de Práctica(s):</i>	Práctica 6 y 7
<i>Integrante(s):</i>	Camacho Bernabé Roberto Ángel
<i>No. de Equipo de cómputo empleado:</i>	No aplica
<i>No. de Lista o Brigada:</i>	3
<i>Semestre:</i>	2021-1
<i>Fecha de entrega:</i>	09 de noviembre de 2020
<i>Observaciones:</i>	

CALIFICACIÓN: _____

Guía práctica de estudio 07: Fundamentos de Lenguaje C

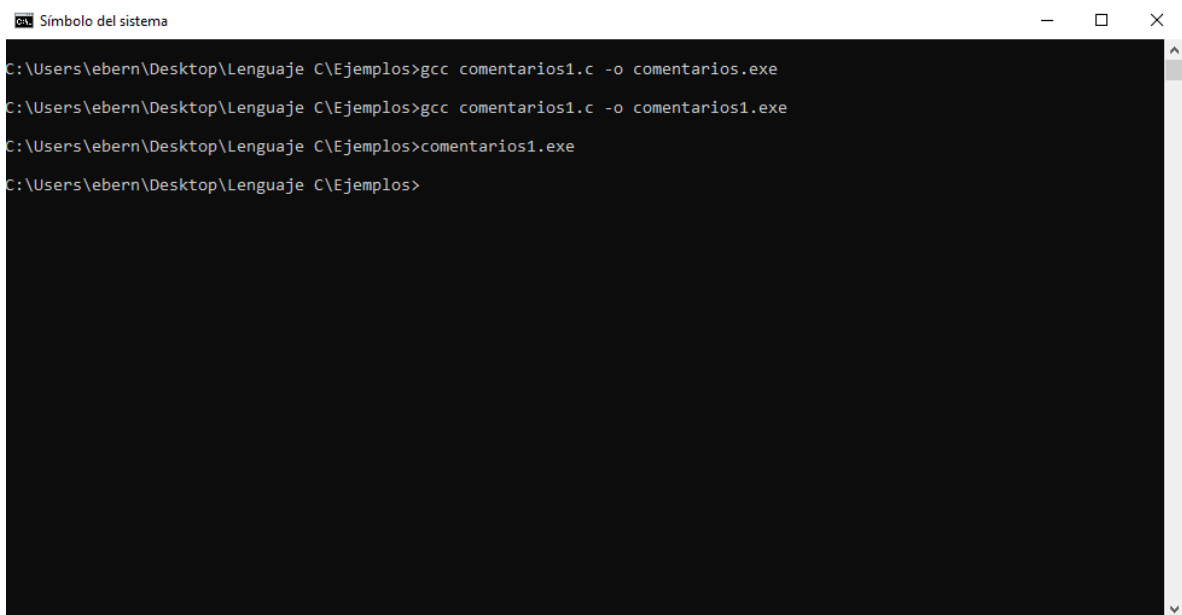
Objetivo:

Elaborar programas en lenguaje C utilizando las instrucciones de control de tipo secuencia, para realizar la declaración de variables de diferentes tipos de datos, así como efectuar llamadas a funciones externas de entrada y salida para asignar y mostrar valores de variables y expresiones.



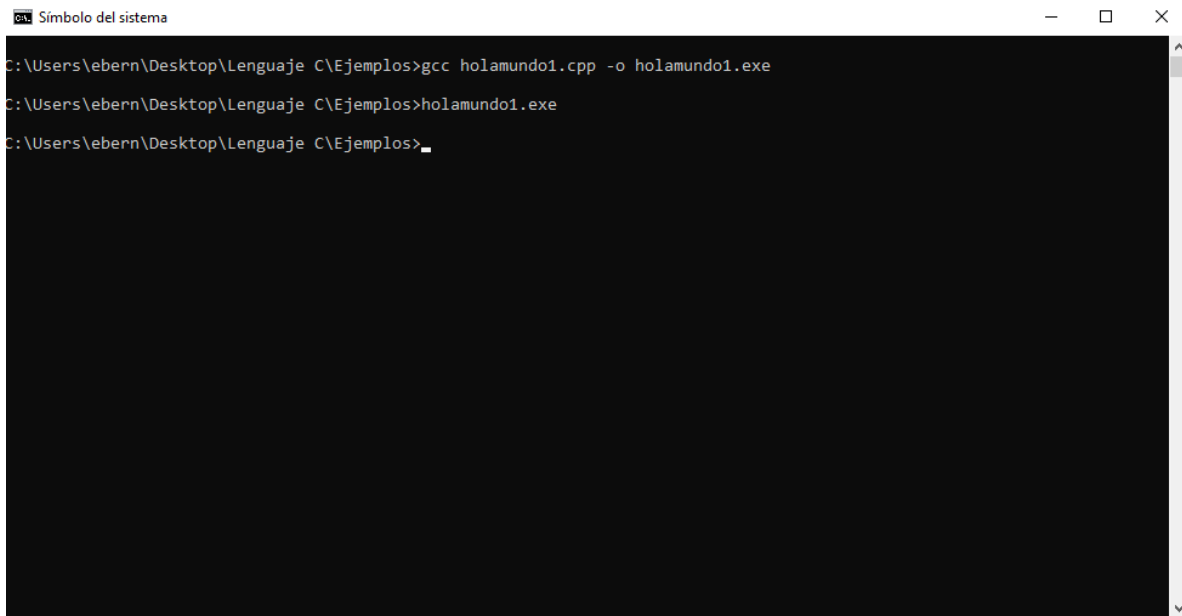
```
CS: Símbolo del sistema
C:\Users\eberr\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>gcc Holamundo1.cpp -o Holamundo1.exe
C:\Users\eberr\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>Holamundo1.exe
Hola mundo en C!!
C:\Users\eberr\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>
```

Imagen 0. Creación de mi primer “Hola mundo” y la ejecución del programa.



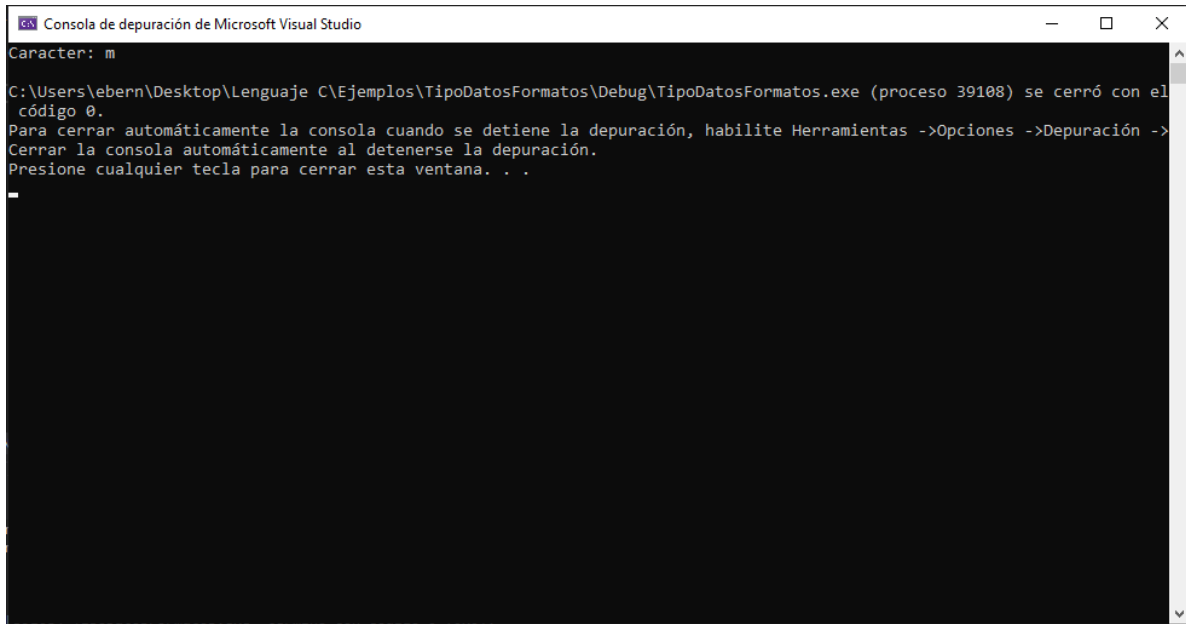
```
Símbolo del sistema
C:\Users\ebern\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>gcc comentarios1.c -o comentarios.exe
C:\Users\ebern\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>gcc comentarios1.c -o comentarios1.exe
C:\Users\ebern\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>comentarios1.exe
C:\Users\ebern\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>
```

Imagen 1. Ejercicio de comentarios en una línea y varias líneas.



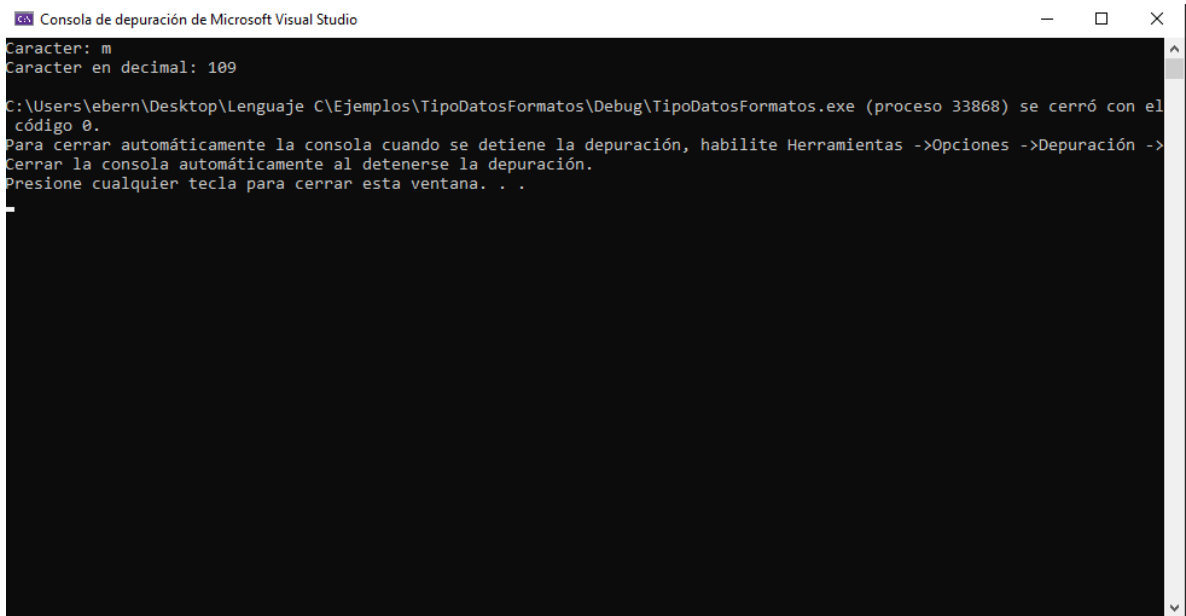
```
Símbolo del sistema
C:\Users\ebern\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>gcc holamundo1.cpp -o holamundo1.exe
C:\Users\ebern\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>holamundo1.exe
C:\Users\ebern\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>
C:\Users\ebern\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos>
```

Imagen 2. Comentar el “Hola mundo”



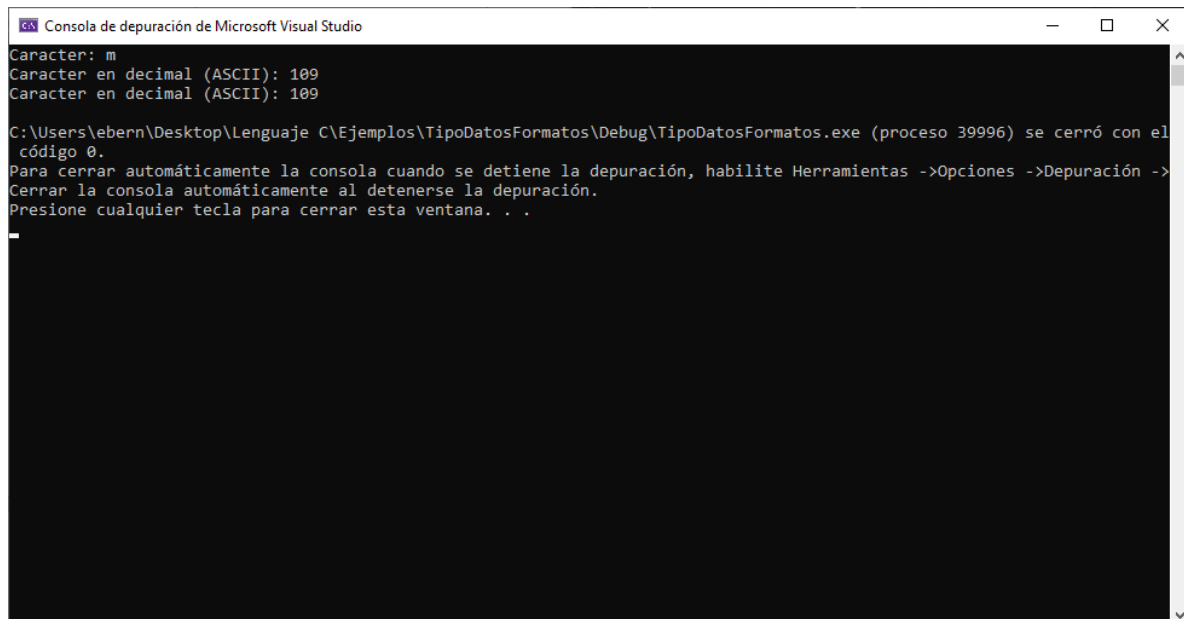
```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Caracter: m
C:\Users\eberr\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\TipoDatosFormatos\Debug\TipoDatosFormatos.exe (proceso 39108) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Imagen 3. Primer carácter (m).



```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Caracter: m
Caracter en decimal: 109
C:\Users\eberr\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\TipoDatosFormatos\Debug\TipoDatosFormatos.exe (proceso 33868) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

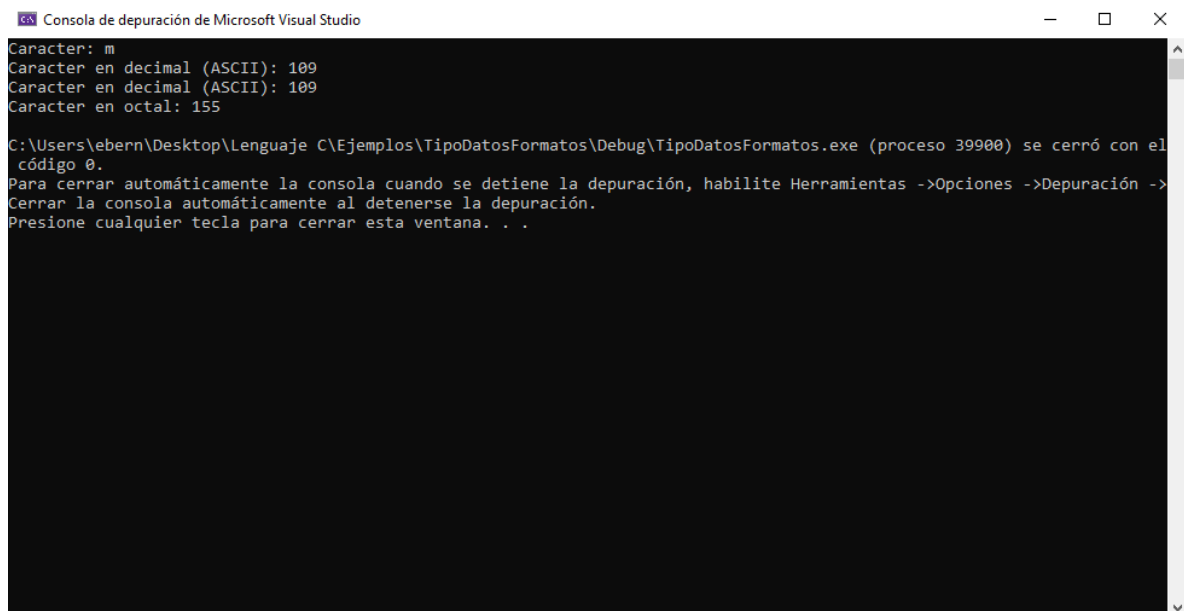
Imagen 4. Uso del %d, carácter decimal y su valor ASCII.



```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Caracter: m
Caracter en decimal (ASCII): 109
Caracter en decimal (ASCII): 109

C:\Users\eberrn\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\TipoDatosFormatos\Debug\TipoDatosFormatos.exe (proceso 39996) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

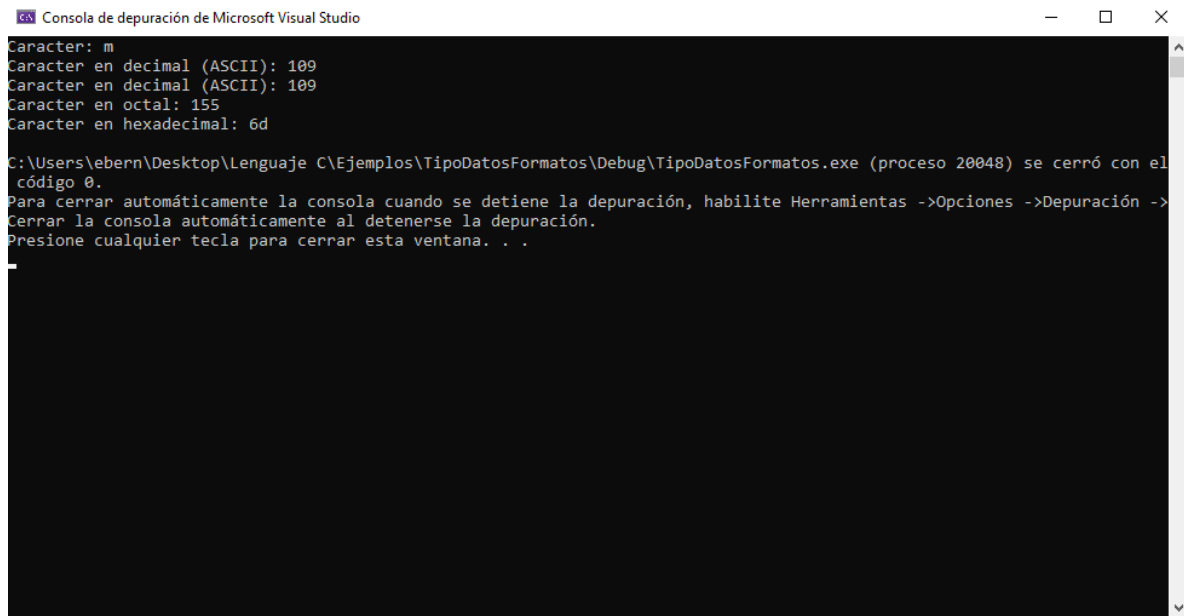
Imagen 5. Uso del formato %i, carácter decimal y su valor ASCII.



```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Caracter: m
Caracter en decimal (ASCII): 109
Caracter en decimal (ASCII): 109
Caracter en octal: 155

C:\Users\eberrn\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\TipoDatosFormatos\Debug\TipoDatosFormatos.exe (proceso 39900) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```


Imagen 6. Uso del formato %o, carácter octal.



```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Caracter: m
Caracter en decimal (ASCII): 109
Caracter en decimal (ASCII): 109
Caracter en octal: 155
Caracter en hexadecimal: 6d

C:\Users\lebern\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\TipoDatosFormatos\Debug\TipoDatosFormatos.exe (proceso 20048) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Imagen 7. Uso del formato %x, carácter hexadecimal.



```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Caracter: m
Caracter en decimal (ASCII): 109
Caracter en decimal (ASCII): 109
Caracter en octal: 155
Caracter en hexadecimal: 6d
Número entero corto: 3000

C:\Users\lebern\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\TipoDatosFormatos\Debug\TipoDatosFormatos.exe (proceso 40160) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Imagen 8. Número entero corto, formato %i.

```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Caracter: m
Caracter en decimal (ASCII): 109
Caracter en decimal (ASCII): 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

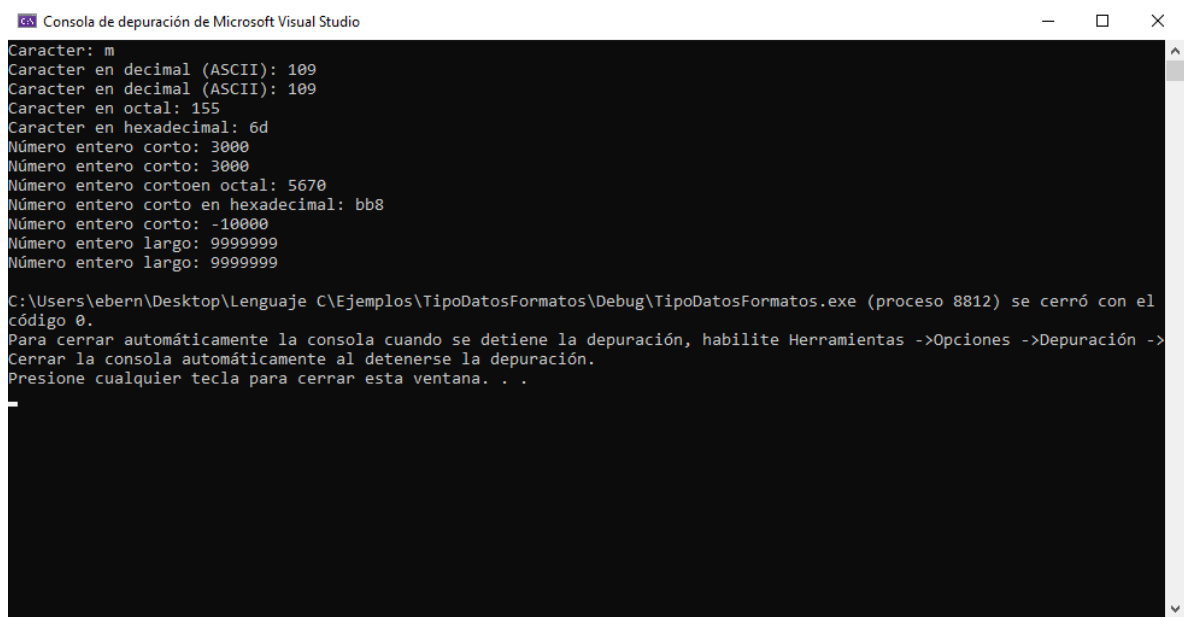
C:\Users\eberrn\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\TipoDatosFormatos\Debug\TipoDatosFormatos.exe (proceso 10776) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Imagen 9. Número entero corto hexadecimal y octal, formato %x y %o.

```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Caracter: m
Caracter en decimal (ASCII): 109
Caracter en decimal (ASCII): 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

C:\Users\eberrn\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\TipoDatosFormatos\Debug\TipoDatosFormatos.exe (proceso 35532) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

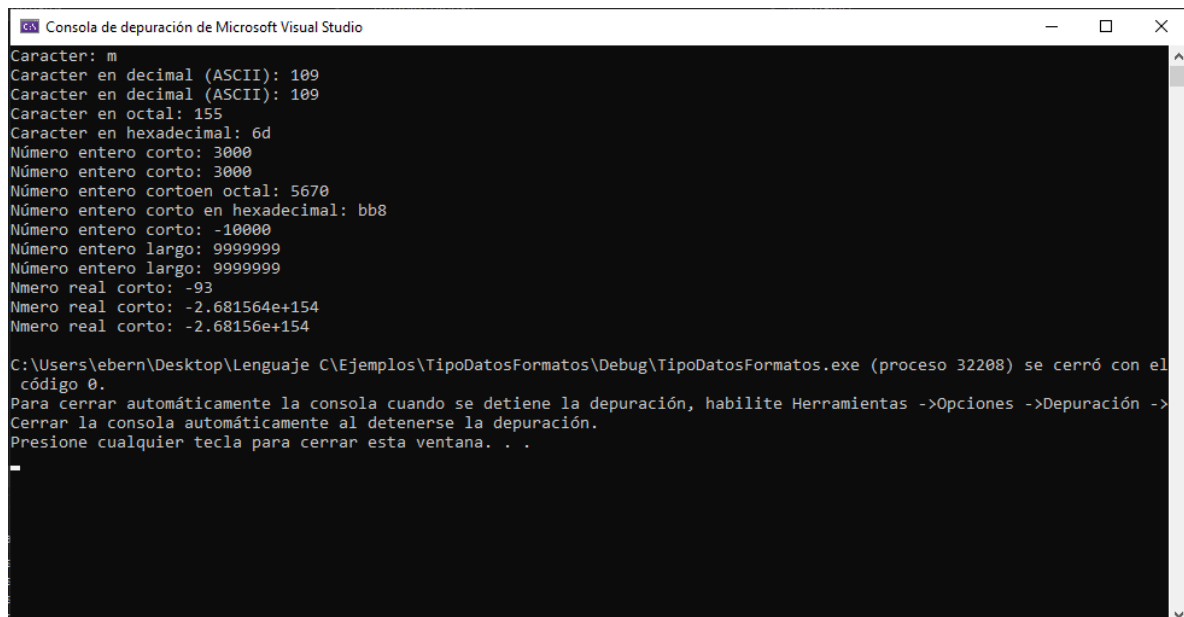
Imagen 10. Número entero corto negativo, formato %i.



```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Caracter: m
Caracter en decimal (ASCII): 109
Caracter en decimal (ASCII): 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

C:\Users\eberr\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\TipoDatosFormatos\Debug\TipoDatosFormatos.exe (proceso 8812) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración -> Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

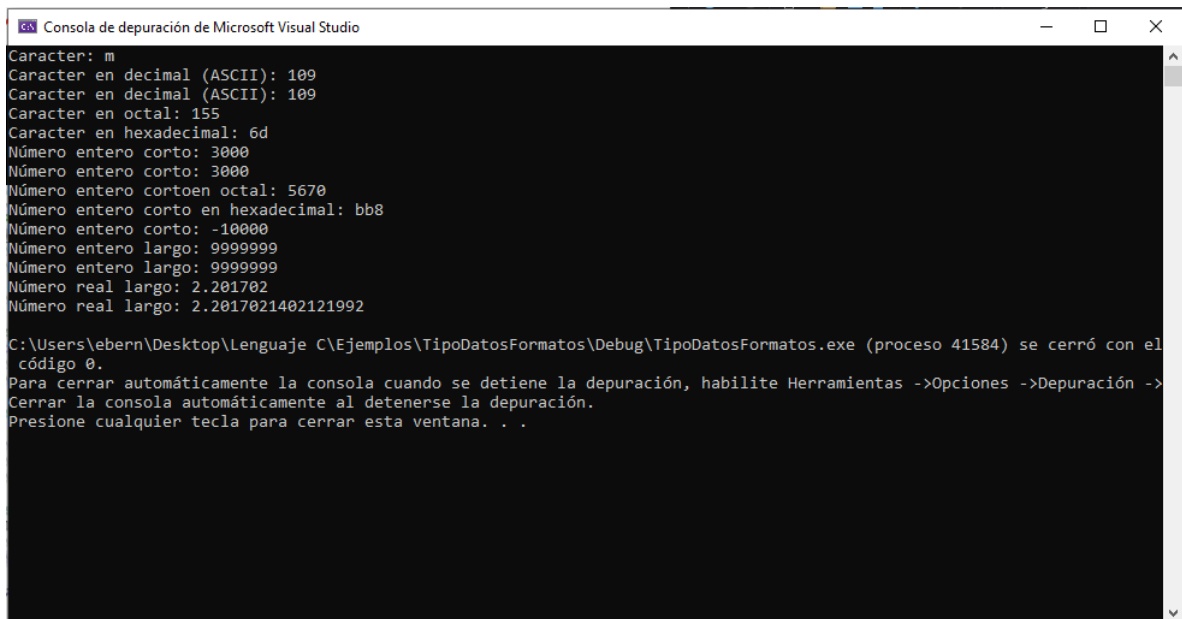
Imagen 11. Número entero largo, formato %ld y %li.



```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Caracter: m
Caracter en decimal (ASCII): 109
Caracter en decimal (ASCII): 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: -93
Número real corto: -2.681564e+154
Número real corto: -2.681564e+154

C:\Users\eberr\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\TipoDatosFormatos\Debug\TipoDatosFormatos.exe (proceso 32208) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración -> Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Imagen 12. Número real corto, con decimales formato %i, %e y %g.

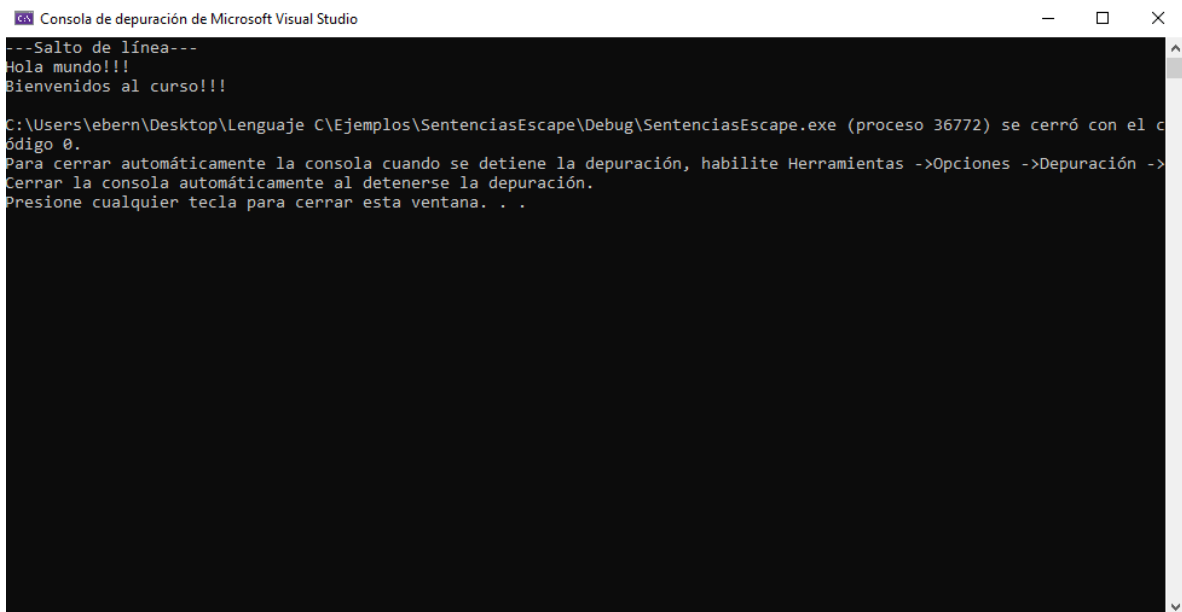


```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
Caracter: m
Caracter en decimal (ASCII): 109
Caracter en decimal (ASCII): 109
Caracter en octal: 155
Caracter en hexadecimal: 6d
Número entero corto: 3000
Número entero corto: 3000
Número entero corto en octal: 5670
Número entero corto en hexadecimal: bb8
Número entero corto: -10000
Número entero largo: 9999999
Número entero largo: 9999999
Número real largo: 2.201702
Número real largo: 2.2017021402121992

C:\Users\eberr\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\TiposDatosFormatos\Debug\TiposDatosFormatos.exe (proceso 41584) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Imagen 13. Número real largo con decimales formato %lf.

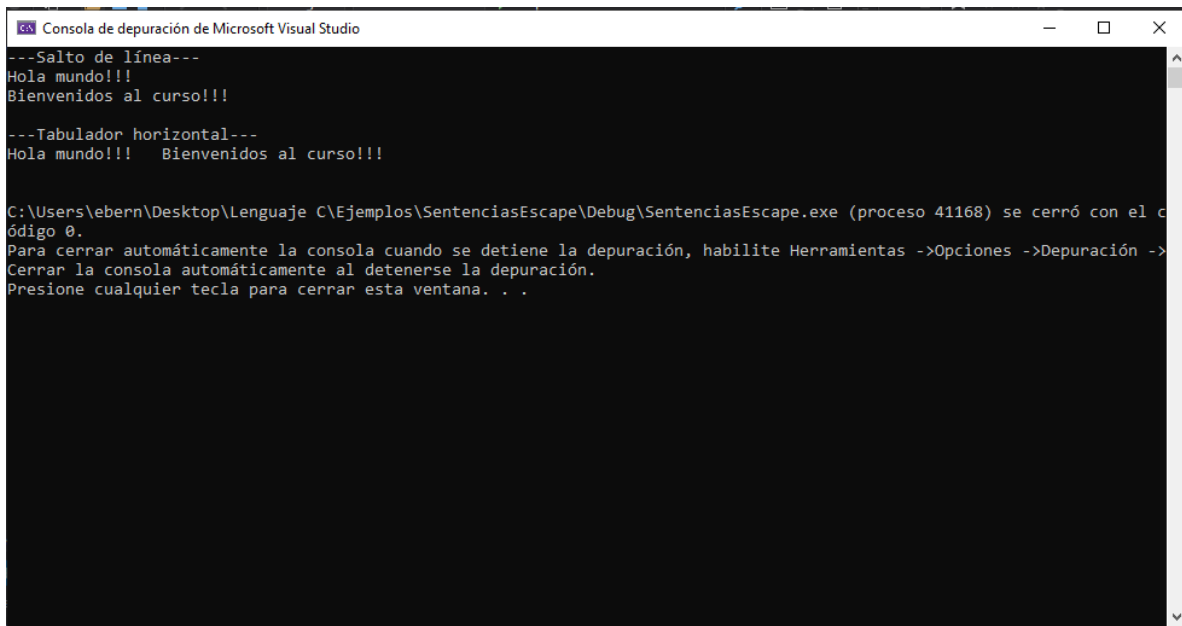
Sentencias de escape



```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio
--Salto de línea--
Hola mundo!!!
Bienvenidos al curso!!!

C:\Users\eberr\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\SentenciasEscape\Debug\SentenciasEscape.exe (proceso 36772) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

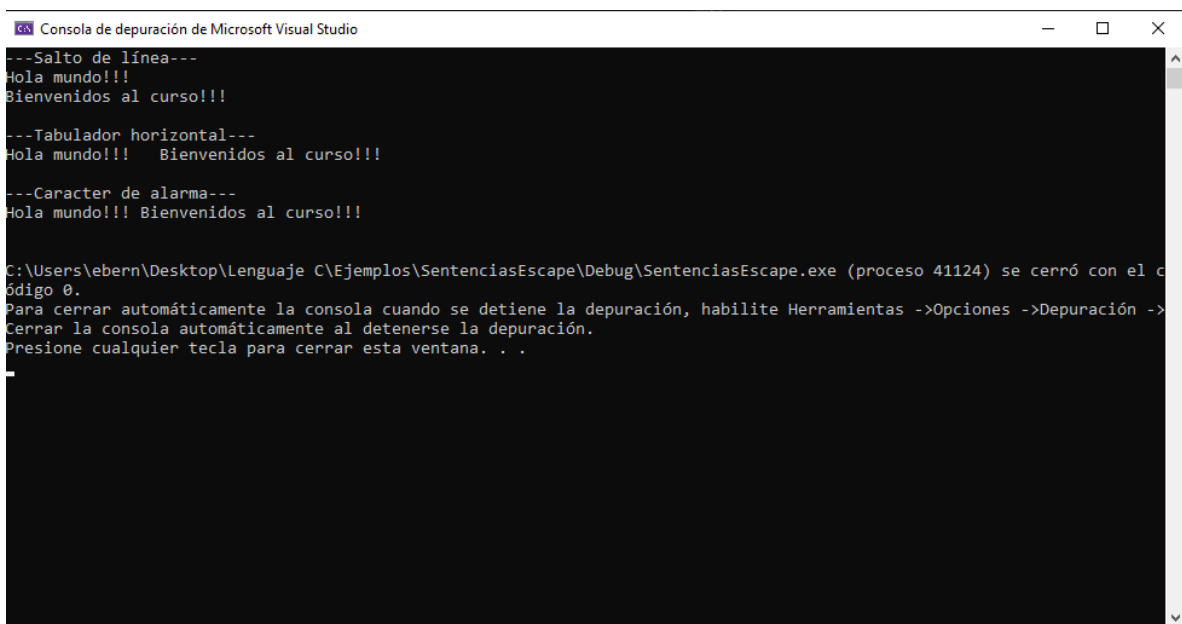
Imagen 14. Salto de línea (\n).



Consola de depuración de Microsoft Visual Studio

```
---Salto de línea---  
Hola mundo!!!  
Bienvenidos al curso!!!  
  
---Tabulador horizontal---  
Hola mundo!!!  Bienvenidos al curso!!!  
  
C:\Users\eberrn\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\SentenciasEscape\Debug\SentenciasEscape.exe (proceso 41168) se cerró con el código 0.  
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.  
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Imagen 15. Tabulador horizontal (\t).



Consola de depuración de Microsoft Visual Studio

```
---Salto de línea---  
Hola mundo!!!  
Bienvenidos al curso!!!  
  
---Tabulador horizontal---  
Hola mundo!!!  Bienvenidos al curso!!!  
  
---Carácter de alarma---  
Hola mundo!!! Bienvenidos al curso!!!  
  
C:\Users\eberrn\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\SentenciasEscape\Debug\SentenciasEscape.exe (proceso 41124) se cerró con el código 0.  
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.  
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Imagen 16. Carácter de alarma (\a).

```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio

---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!!!

C:\Users\ebern\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\SentenciasEscape\Debug\SentenciasEscape.exe (proceso 36112) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Imagen 17. Retroceso de carro (\r).

```
Consola de depuración de Microsoft Visual Studio

---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\ebern\Desktop\Lenguaje C\Ejemplos\SentenciasEscape\Debug\SentenciasEscape.exe (proceso 41472) se cerró con el código 0.
Para cerrar automáticamente la consola cuando se detiene la depuración, habilite Herramientas ->Opciones ->Depuración ->
Cerrar la consola automáticamente al detenerse la depuración.
Presione cualquier tecla para cerrar esta ventana. . .
```

Imagen 18. Retroceso de un solo carácter (\b).

Conclusiones

La realización de dicha práctica permite acercarte de una manera amigable al lenguaje C, permitiendo hacer actividades básicas, pero dichas actividades representan la idea principal de programar; la cual es que todo es lo que puedas imaginar lo puedes programar. Dicha idea se fundamenta en que existen una infinidad de herramientas que te ayudan a realizar tú proyecto y con las que puedes jugar para la realización de un código exitoso.

Referencias

Facultad de Ingeniería. (2018, 6 abril). Recuperado 08 de noviembre de 2020. Guía práctica de estudio 07: Fundamentos de Lenguaje C. Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B.