



**Universidad Nacional Autónoma de
México**
Facultad de Ingeniería



Asignatura: Fundamentos de Programación

Tarea 12: Actividad asíncrona

Alumna: Hernández Vázquez Daniela

Profesor: M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

Primer semestre

Fecha: 18/11/2020

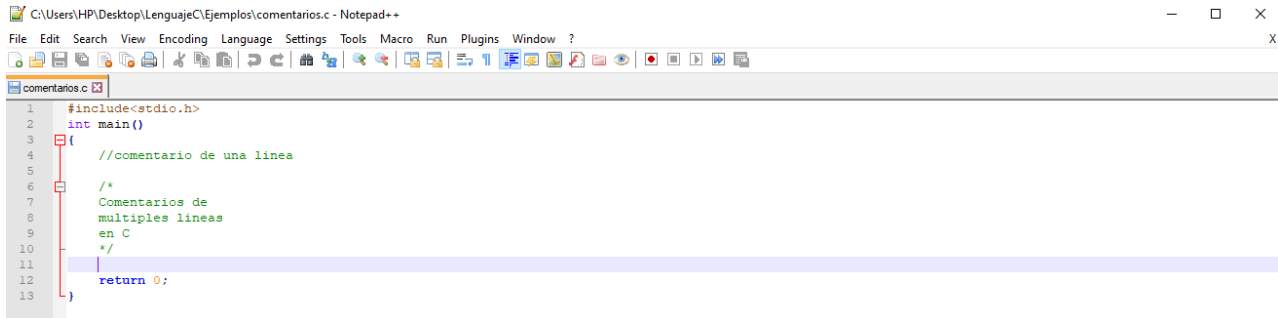
2020-2021



Actividad asíncrona (miércoles):

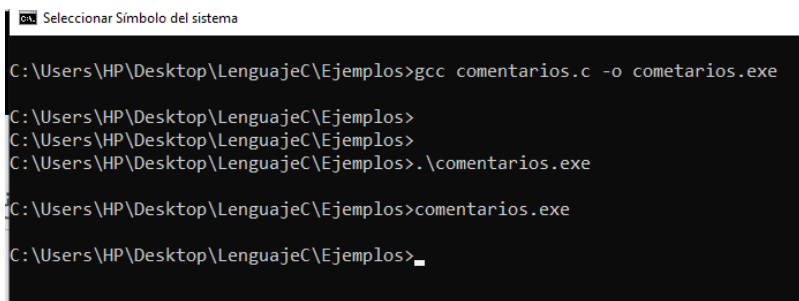
- Revisar y realizar los ejercicios, ejemplos y tareas del "Módulo 3. Escritura en Pantalla" del curso de Lenguaje C.

Presentación 1



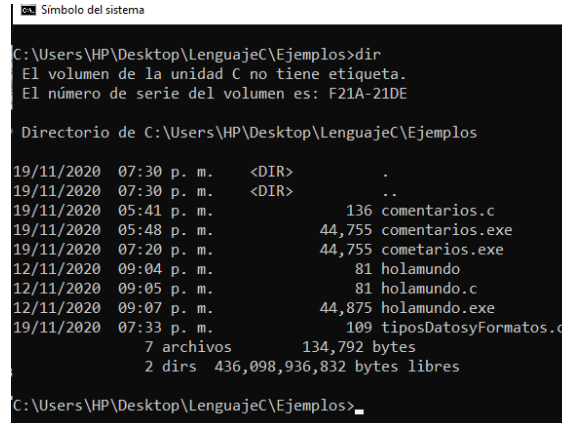
```
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     //comentario de una linea
5
6     /*
7     Comentarios de
8     multiples lineas
9     en C
10    */
11    return 0;
12 }
13
```

si



```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc comentarios.c -o comentarios.exe
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>.\comentarios.exe
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>comentarios.exe
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
```

Presentación 2

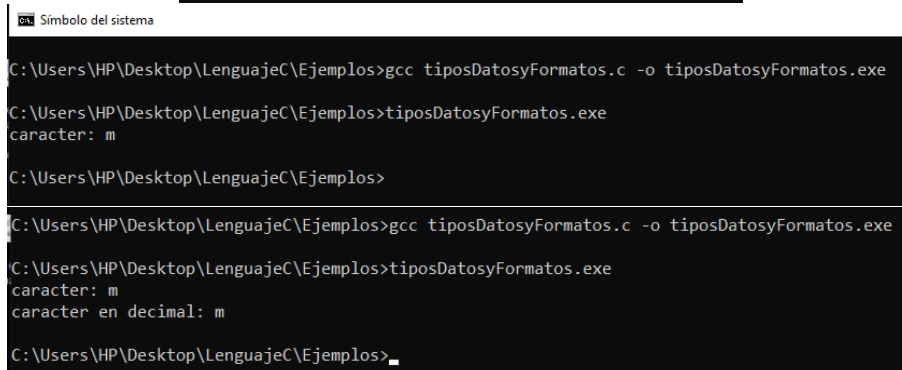


```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: F21A-21DE

Directorio de C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos

19/11/2020  07:30 p. m.    <DIR>          .
19/11/2020  07:30 p. m.    <DIR>          ..
19/11/2020  05:41 p. m.             136 comentarios.c
19/11/2020  05:48 p. m.        44,755 comentarios.exe
19/11/2020  07:20 p. m.        44,755 comentarios.exe
12/11/2020  09:04 p. m.             81 holamundo
12/11/2020  09:05 p. m.             81 holamundo.c
12/11/2020  09:07 p. m.        44,875 holamundo.exe
19/11/2020  07:33 p. m.        109 tiposDatosyFormatos.c
              7 archivos        134,792 bytes
              2 dirs 436,098,936,832 bytes libres

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
```



```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatosyFormatos.c -o tiposDatosyFormatos.exe
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatosyFormatos.exe
caracter: m
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatosyFormatos.c -o tiposDatosyFormatos.exe
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatosyFormatos.exe
caracter: m
caracter en decimal: m
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
```

Simbolo del sistema

```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatasyFormatos.c -o tiposDatasyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatasyFormatos.exe
caracter: m
caracter en decimal: m

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatasyFormatos.c -o tiposDatasyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatasyFormatos.exe
caracter: m
caracter en decimal: m

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatasyFormatos.c -o tiposDatasyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatasyFormatos.exe
caracter: m
caracter en decimal: 109

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
```

Simbolo del sistema

```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatasyFormatos.c -o tiposDatasyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatasyFormatos.exe
caracter: m
caracter en decimal: 109
caracter en decimal: 109

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatasyFormatos.c -o tiposDatasyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatasyFormatos.exe
caracter: m
caracter en decimal: 109
caracter en decimal: 109
caracter en octal: 155

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatasyFormatos.c -o tiposDatasyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatasyFormatos.exe
caracter: m
caracter en decimal: 109
caracter en decimal: 109
caracter en octal: 155
caracter en exadecimal: 6d

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
```

Simbolo del sistema

```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatasyFormatos.c -o tiposDatasyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatasyFormatos.exe
caracter: m
caracter en decimal: 109
caracter en decimal: 109
caracter en octal: 155
caracter en hexadecimal: 6d
número entero corto: 3000

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatasyFormatos.c -o tiposDatasyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatasyFormatos.exe
caracter: m
caracter en decimal: 109
caracter en decimal: 109
caracter en octal: 155
caracter en hexadecimal: 6d
número entero corto: 3000

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
```

ASCII control characters					ASCII printable characters					Extended ASCII characters									
00	NULL	(Null character)	32	space	64	@	96	`		128	À	160	á	192	Ã	224	Ó		
01	SOH	(Start of Header)	33	!	65	A	97	a		129	Á	161	â	193	Ä	225	Ô		
02	STX	(Start of Text)	34	"	66	B	98	b		130	Â	162	ã	194	Å	226	Õ		
03	ETX	(End of Text)	35	#	67	C	99	c		131	Ã	163	ä	195	Æ	227	Ö		
04	EOT	(End of Trans.)	36	\$	68	D	100	d		132	Ä	164	å	196	—	228	Ø		
05	ENQ	(Enquiry)	37	%	69	E	101	e		133	Å	165	Ä	197	†	229	Ù		
06	ACK	(Acknowledgement)	38	&	70	F	102	f		134	Ä	166	Å	198	‡	230	Ú		
07	BEL	(Bell)	39	'	71	G	103	g		135	Å	167	Æ	199	§	231	Û		
08	BS	(Backspace)	40	(	72	H	104	h		136	Æ	168	Ç	200	¶	232	Ü		
09	HT	(Horizontal Tab)	41	)	73	I	105	i		137	Ç	169	È	201	·	233	Ý		
10	LF	(Line feed)	42	*	74	J	106	j		138	È	170	É	202	¸	234	Û		
11	VT	(Vertical Tab)	43	+	75	K	107	k		139	É	171	Ê	203	¹	235	Ü		
12	FF	(Form feed)	44	,	76	L	108	l		140	Ê	172	Ë	204	º	236	Ý		
13	CR	(Carriage return)	45	-	77	M	109	m		141	Ë	173	Ì	205	»	237	Û		
14	SO	(Shift Out)	46	.	78	N	110	n		142	Ì	174	Í	206	¼	238	Ü		
15	SI	(Shift In)	47	/	79	O	111	o		143	Í	175	Î	207	½	239	Ý		
16	DLE	(Data link escape)	48	0	80	P	112	p		144	Î	176	Ï	208	¾	240	Û		
17	DC1	(Device control 1)	49	1	81	Q	113	q		145	Ï	177	Ð	209		241	Ü		
18	DC2	(Device control 2)	50	2	82	R	114	r		146	Ð	178	Ñ	210		242	Ý		
19	DC3	(Device control 3)	51	3	83	S	115	s		147	Ñ	179	Ò	211		243	Û		
20	DC4	(Device control 4)	52	4	84	T	116	t		148	Ò	180	Ó	212		244	Ü		
21	NAK	(Negative acknowl.)	53	5	85	U	117	u		149	Ó	181	Ô	213		245	Ý		
22	SYN	(Synchronous idle)	54	6	86	V	118	v		150	Ô	182	Õ	214		246	Û		
23	ETB	(End of trans. block)	55	7	87	W	119	w		151	Õ	183	Ö	215		247	Ü		
24	CAN	(Cancel)	56	8	88	X	120	x		152	Ö	184	×	216		248	Ý		
25	EM	(End of medium)	57	9	89	Y	121	y		153	×	185		217		249	Û		
26	SUB	(Substitute)	58	:	90	Z	122	z		154		186		218		250	Ü		
27	ESC	(Escape)	59	;	91	[	123	{		155		187		219		251	Ý		
28	FS	(File separator)	60	<	92	\	124	|		156		188		220		252	Û		
29	GS	(Group separator)	61	=	93	]	125	}		157		189		221		253	Ü		
30	RS	(Record separator)	62	>	94	^	126	~		158		190		222		254	Ý		
31	US	(Unit separator)	63	?	95	_				159		191		223		255	Û		
127	DEL	(Delete)																	

```

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos\tiposDatosyFormatos.c - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
tiposDatosyFormatos.c
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     //caracteres
5     char c = 'm';
6     char au=163;
7     printf("caracter: %C \n",c);
8     printf("caracter en decimal: %d \n", c);
9     printf("caracter en decimal: %i \n", c);
10    printf("caracter en octal: %o \n", c);
11    printf("caracter en hexadecimal: %x \n", c);
12
13    //números enteros
14    short ec =3000;
15    printf("N%cmero entero corto: %i \n",163,ec);
16    printf("N%cmero entero corto: %d \n",163,ec);
17    printf("N%cmero entero corto en octal: %o \n",163,ec);
18    printf("N%cmero entero corto en hexadecimal: %x \n",163,ec);
19
20    return 0;
21 }

```

Simbolo del sistema

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatosyFormatos.c -o tiposDatosyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatosyFormatos.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

```

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>_

Simbolo del sistema

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatosyFormatos.c -o tiposDatosyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatosyFormatos.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: 999999
Número entero largo: 999999

```

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>_

```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos\tiposDatosyFormatos.c - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
tiposDatosyFormatos.c
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     //caracteres
5     char c = 'm';
6     char au=163;
7     printf("caracter: %C \n",c);
8     printf("caracter en decimal: %d \n", c);
9     printf("caracter en decimal: %i \n", c);
10    printf("caracter en octal: %o \n", c);
11    printf("caracter en hexadecimal: %x \n", c);
12
13    //números enteros
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: %o \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    //números enteros largos
23    signed long el=999999;
24    printf("N%cmero entero largo: %ld \n",au,el);
25    printf("N%cmero entero largo: %li \n",au,el);
26
27    //números reales cortos
28    float rc=10.1345;
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    return 0;
34 }
```

Simbolo del sistema

```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatosyFormatos.c -o tiposDatosyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatosyFormatos.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: 999999
Número entero largo: 999999
Número real corto: 10.134500
Número real corto: 1.013450e+001
Número real corto: 10.1345
Número real largo: 4.891563

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>_
```

Simbolo del sistema

```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatosyFormatos.c -o tiposDatosyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatosyFormatos.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: 999999
Número entero largo: 999999
Número real corto: 10.134500
Número real corto: 1.013450e+001
Número real corto: 10.1345
Número real largo: 4.891563
Número real largo: 4.89156348519939770

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>_
```

```
Símbolo del sistema

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatosyFormatos.c -o tiposDatosyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatosyFormatos.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: 999999
Número entero largo: 999999
Número real corto: 10.134500
Número real corto: 1.013450e+001
Número real corto: 10.1345

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>

Símbolo del sistema

Número real corto: 10.134500
Número real corto: 1.013450e+001
Número real corto: 10.1345
Número real largo: 4.891563
Número real largo: 4.89156348519939770

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc tiposDatosyFormatos.c -o tiposDatosyFormatos.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>tiposDatosyFormatos.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: 999999
Número entero largo: 999999
Número real corto: 10.134500
Número real corto: 1.013450e+001
Número real corto: 10.1345
Número real largo: 4.891563
Número real largo: 4.8915634852
```

Presentación 3

```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos\sentenciasDeEscape.c - Notepad++

File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ? X

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 Cruel!!! \n");
8      printf("Bienvenidos a este curso!!!");
9
10     return 0;
11 }
```

```
Símbolo del sistema

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc sentenciasDeEscape.c -o sentenciasDeEscape.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>sentenciasDeEscape.exe
---salto de línea---Hola Mundo Cruel!!!
Bienvenidos a este curso!!!

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc sentenciasDeEscape.c -o sentenciasDeEscape.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>sentenciasDeEscape.exe
---salto de línea---
Hola Mundo Cruel!!!
Bienvenidos a este curso!!!

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
```

```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos\sentenciasDeEscape.c - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?
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 Cruel!!! \n");
8     printf("Bienvenidos a este curso!!!\n");
9
10    //tabulador horizontal
11    printf("---Tabulador horizontal--- \n");
12    printf("Hola Mundo Cruel!!! \t");
13    printf("Bienvenidos a este curso!!!\t");
14
15    return 0;
16 }
```

Simbolo del sistema

```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc sentenciasDeEscape.c -o sentenciasDeEscape.exe
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>sentenciasDeEscape.exe
---salto de línea---
Hola Mundo Cruel!!!
Bienvenidos a este curso!!!
---Tabulador horizontal---
Hola Mundo Cruel!!!    Bienvenidos a este curso!!!
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
```

Simbolo del sistema

```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc sentenciasDeEscape.c -o sentenciasDeEscape.exe
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>sentenciasDeEscape.exe
---salto de línea---
Hola Mundo Cruel!!!
Bienvenidos a este curso!!!

---Tabulador horizontal---
Hola Mundo Cruel!!!    Bienvenidos a este curso!!!
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
```

Simbolo del sistema

```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc sentenciasDeEscape.c -o sentenciasDeEscape.exe
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>sentenciasDeEscape.exe
---salto de línea---
Hola Mundo Cruel!!!
Bienvenidos a este curso!!!

---Tabulador horizontal---
Hola Mundo Cruel!!!    Bienvenidos a este curso!!!

---Caracter de alarma---
Hola Mundo Cruel!!! Bienvenidos a este curso!!!

---Retrosceso de carro---
Bienvenidos a este curso!!!
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
```



```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos\sentenciasDeEscape.c - Notepad++
File Edit Search View Encoding Language Settings Tools Macro Run Plugins Window ?

sentenciasDeEscape.c
1 #include<stdio.h>
2 int main()
3 {
4     char ai= 161;
5     //salto de linea
6     printf("---salto de línea--- \n",ai);
7     printf("Hola Mundo Cruel!!! \n");
8     printf("Bienvenidos a este curso!!! \n \n");
9
10    //tabulador horizontal
11    printf("---Tabulador horizontal--- \n");
12    printf("Hola Mundo Cruel!!! \t");
13    printf("Bienvenidos a este curso!!! \n \n");
14
15    //Caracter de alarma
16    printf("---Caracter de alarma--- \n");
17    printf("Hola Mundo Cruel!!! \a");
18    printf("Bienvenidos a este curso!!! \n \n");
19
20    //Retroceso de carro
21    printf("---Retroceso de carro--- \n");
22    printf("Hola Mundo Cruel!!! \r");
23    printf("Bienvenidos a este curso!!! \n \n");
24
25    //Retroceso
26    printf("---Retroceso--- \n");
27    printf("Hola Mundo Cruel!!! \b");
28    printf("Bienvenidos a este curso!!! \n \n");
29
30    return 0;
31 }
```

```
C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>gcc sentenciasDeEscape.c -o sentenciasDeEscape.exe

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>sentenciasDeEscape.exe
---salto de línea---
Hola Mundo Cruel!!!
Bienvenidos a este curso!!!

---Tabulador horizontal---
Hola Mundo Cruel!!!      Bienvenidos a este curso!!!

---Caracter de alarma---
Hola Mundo Cruel!!! Bienvenidos a este curso!!!

---Retroceso de carro---
Bienvenidos a este curso!!!

---Retroceso---
Hola Mundo Cruel!!!Bienvenidos a este curso!!!

C:\Users\HP\Desktop\LenguajeC\Ejemplos>
```

Conclusión

Siguiendo los pasos de las presentaciones vistas dentro del módulo 3 podemos rescatar mucha información. Dentro de la primera presentación prendemos en cómo hacer comentarios dentro de nuestro editor de texto, estos al momento de compilar no aparecerán en el ejecutable (.exe), pero son sumamente útiles en el sentido que nos ayudan a tener una organización dentro de nuestro trabajo.

Dentro de la segunda presentación, la cual fue mucho más extensa podemos ver los diferentes tipos de variables que podemos utilizar. Mientras que dentro de la tercera presentación vemos sentencias de escape, estas no solo nos ayudan a tener un mejor control de nuestra organización en nuestro editor de texto, sino que también al momento de imprimir en la pantalla nos ayuda a darle un formato a esta impresión.