

INFORMATICA I Uso de la función SCANF y PRINTF

Ing.Juan Carlos Cuttitta

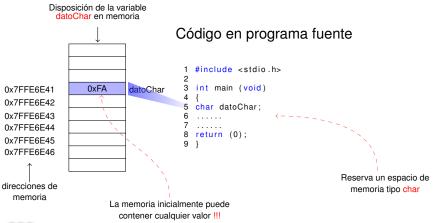
Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires Departamento de Ingenieria Electrónica

3 de abril de 2017

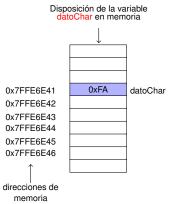




Arquitectura X86 32 bits



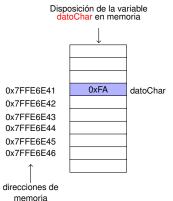




```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main (void)
4 {
5 char datoChar;
6
7 //— Ingreso de datos —
8 printf("Ingrese valor: ");
9 .....
10 .....
11 return (0);
12 }
Imprime en pantalla una leyenda para el usuario
```



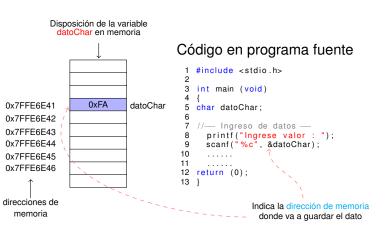




```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main (void)
4 {
5 char datoChar;
6
7 //— Ingreso de datos —
8 printf("Ingrese valor : ");
9 scant("%c", &datoChar);
10 .....
11 .....
12 return (0);
13 }
Indica el tipo de dato que va a guardar en memoria
```

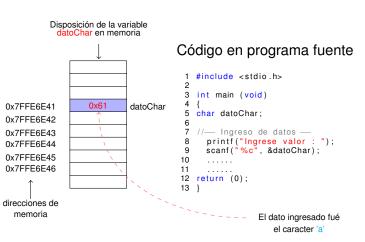










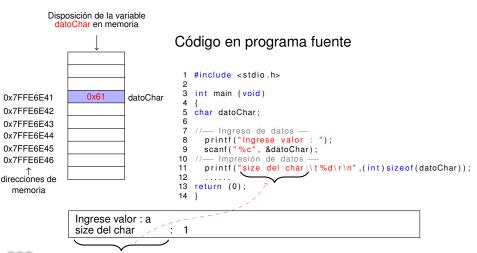






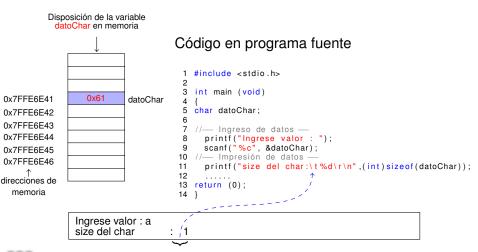
```
#include <stdio.h>
   int main (void)
   char datoChar;
   //-- Ingreso de datos ---
     printf("Ingrese valor : ");
     scanf("%c", &datoChar);
  //- Impresión de datos -
11
     printf("size del char:\t %d\r\n",(int)sizeof(datoChar));
12
   return (0):
14
          tabulador
                               Retorno de
                                                      Casteo
                                 carro
                        Entero
                                         Avance de línea
                      decimal(int)
```



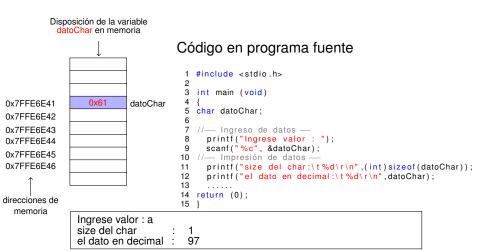






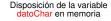














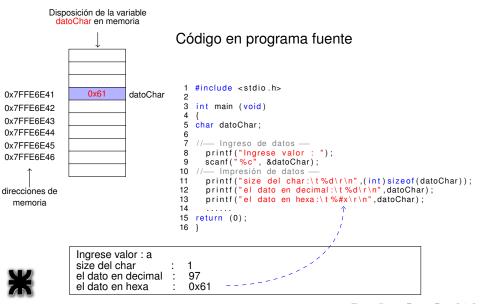
Código en programa fuente

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main (void)
4 {
5 char datoChar;
6
7 //— Ingreso de datos —
8 printf("Ingrese valor : ");
9 scanf("%c", &datoChar);
10 //— Impresión de datos —
11 printf("size del char:\t%d\r\n",(int)sizeof(datoChar));
12 printf("el dato en decimal:\t%d\r\n",datoChar);
13 printf("el dato en hexa:\t%x\r\n",datoChar);
14 .....
15 return (0);
16 }
```

```
Ingrese valor: a
size del char : 1
el dato en decimal : 97
el dato en hexa : 61
```



memoria





```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main (void)
4 {
5 char datoChar;
6 //— Ingreso de datos —
7 printf("Ingrese valor : ");
8 scanf("%c", &datoChar);
9 //— Impresión de datos —
10 printf("size del char:\t%d\r\n",(int)sizeof(datoChar));
11 printf("el dato en decimal:\t %d\r\n",datoChar);
12 printf("el dato en hexa:\t %#x\r\n",datoChar);
13 printf("el dato en octal:\t%o\r\n",datoChar);
14 return (0);
15 }
```



```
Ingrese valor : a
size del char : 1
el dato en decimal : 97
el dato en hexa : 0x61
el dato en octal : 141
```



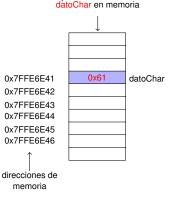


Disposición de la variable

```
#include <stdio.h>
   int main (void)
   char datoChar:
  //- Ingreso de datos ---
     printf("Ingrese valor: "):
     scanf("%c", &datoChar);
   //-- Impresión de datos ---
     printf("size del char:\t %d\r\n",(int)sizeof(datoChar));
     printf("el dato en decimal:\t %d\r\n", datoChar);
11
     printf("el dato en hexa:\t %#x\r\n",datoChar);
13
     printf("el dato en octal:\t %o\r\n",datoChar);
     printf("dirección en memoria:\t%p\r\n", &datoChar);
  return (0):
16
```



```
Ingrese valor : a
size del char : 1
el dato en decimal : 97
el dato en hexa : 0x61
el dato en octal : 141
dirección en memoria: 0x7FFE6E41
```



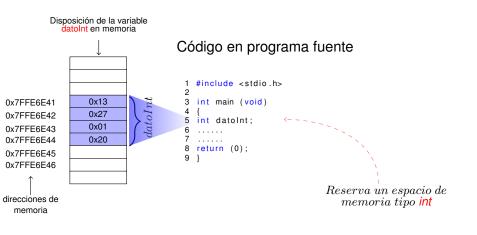
Disposición de la variable

Código en programa fuente

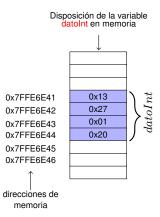
```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main (void)
4 {
5 char datoChar;
6 //— Ingreso de datos —
7 printf("Ingrese valor : ");
8 scanf("%c", &datoChar);
9 //— Impresión de datos —
10 printf("size del char:\t%d\r\n",(int)sizeof(datoChar));
11 printf("el dato en decimal:\t%d\r\n",datoChar);
12 printf("el dato en hexa:\t%#\r\n",datoChar);
13 printf("el dato en octal:\t%o\r\n",datoChar);
14 printf("dirección en memoria:\t%p\r\n", &datoChar);
15 printf("el caracter es:\t%c\r\n",datoChar);
16 return (0);
17 }
```



Ingrese valor : a size del char : 1 el dato en decimal : 97 el dato en hexa : 0x61 el dato en octal : 141 dirección en memoria: 0x7FE6E41 el caracter es : a

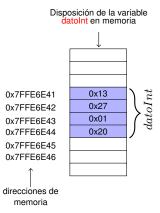








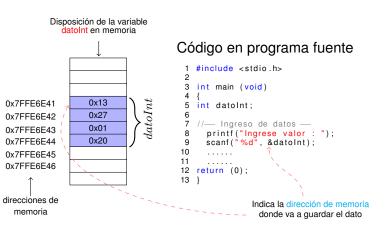




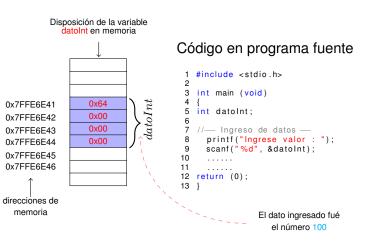
```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main (void)
4 {
5 int datoInt;
6
7 //— Ingreso de datos —
8 printf("Ingrese valor: ");
9 scanf("%d", &datoInt);
10 .....
11 .....
12 return (0);
13 }
Indica el tipo de dato que toma del teclado
```







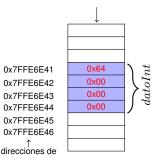








Disposición de la variable datoInt en memoria



Código en programa fuente

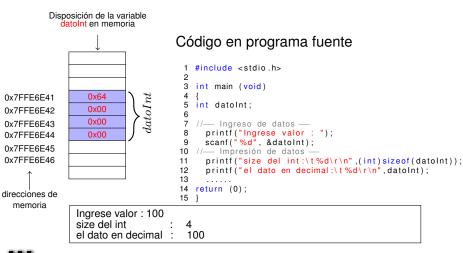
```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main (void)
4 {
5 int datoInt;
6
7 //— Ingreso de datos —
8    printf("Ingrese valor : ");
9    scanf("%d", &datoInt);
10 //— Impresión de datos —
11    printf("size del int:\t%d\r\n",(int)sizeof(datoInt));
12    .....
13    return (0);
14 }
```

```
Ingrese valor: 100 size del int : 4
```

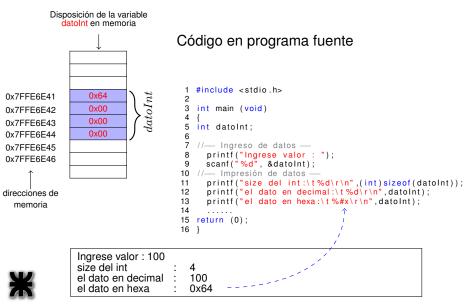


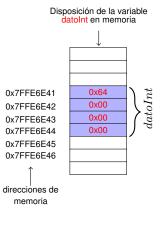
memoria











```
#include < stdio h>
   int main (void)
   int datoInt:
   //-- Ingreso de datos ---
     printf("Ingrese valor: "):
     scanf("%d", &datoInt);
  //-- Impresión de datos ---
     printf("size del int:\t%d\r\n".(int)sizeof(datoInt));
10
     printf("el dato en decimal:\t %d\r\n", datoInt);
11
12
     printf("el dato en hexa:\t %#x\r\n", datoInt);
     printf("dirección en memoria:\t %p\r\n", &datoInt);
  return (0):
15
```



```
Ingrese valor : 100
size del int : 4
el dato en decimal : 100
el dato en hexa : 0x64
dirección en memoria: 0x7FFE6E41
```



