

# INFORMATICA I Uso de la función SCANF y PRINTF

#### Ing.Juan Carlos Cuttitta

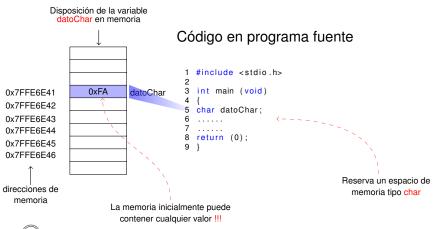
Universidad Teenológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires Departamento do Ingenieria Electrónica



10 de abril de 2020



#### Arquitectura X86 32 bits





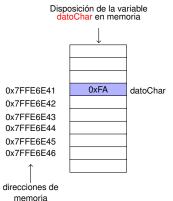
UTN.BA



```
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
```



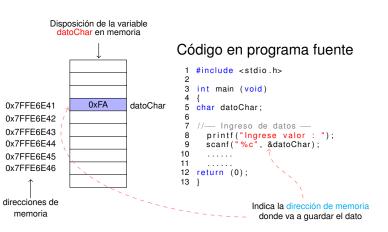




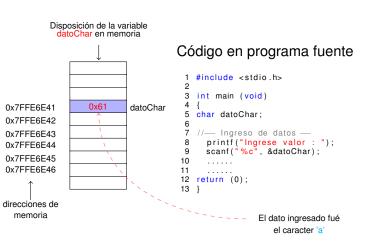
```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main (void)
4 {
5 char datoChar;
6
7 //— Ingreso de datos —
8 printf("Ingrese valor: ");
9 scanf("%c", &datoChar);
10 .....
11 .....
12 return (0);
13 }
Indica el tipo de dato que va a guardar en memoria
```









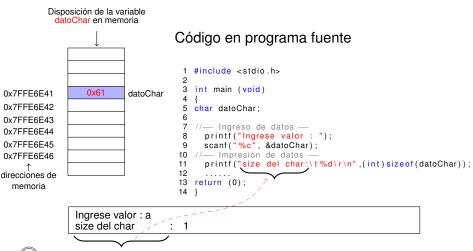




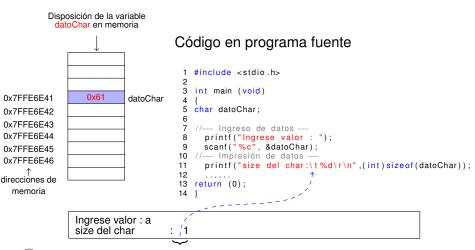


```
#include <stdio.h>
   int main (void)
   char datoChar;
   //-- Ingreso de datos ---
     printf("Ingrese valor : ");
     scanf("%c", &datoChar);
  //- Impresión de datos -
11
     printf("size del char:\t %d\r\n",(int)sizeof(datoChar));
12
   return (0):
14
          tabulador
                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

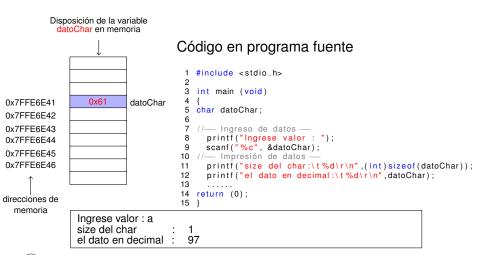




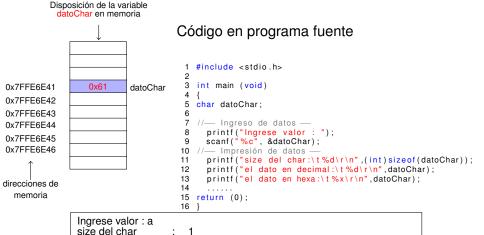












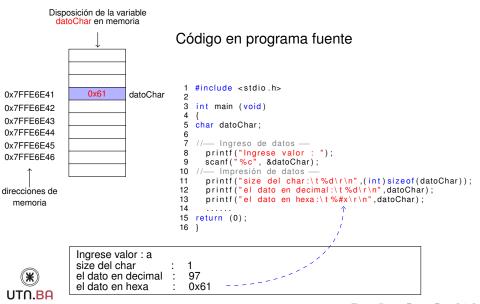


97

61

el dato en decimal

el dato en hexa





```
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
```





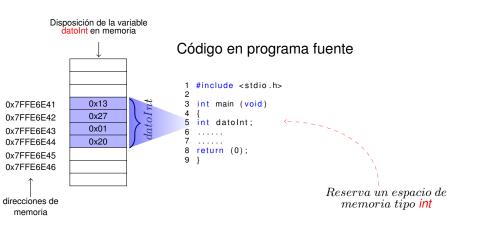
el dato en octal

el caracter es

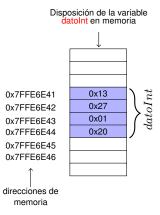
dirección en memoria:

0x7FFE6E41

141



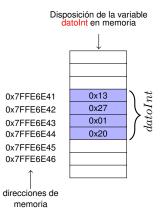




```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main (void)
4 {
5 int datoInt;
6
7 //— Ingreso de datos —
8 printf("Ingrese valor: ");
9 .....
11 return (0);
12 }
Imprime en pantalla una leyenda para el usuario
```



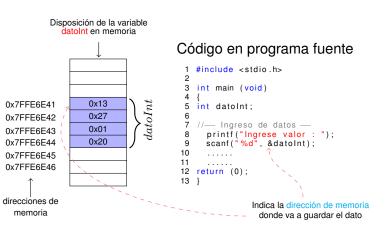




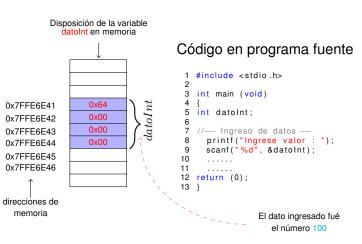
```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main (void)
4 {
5 int datoInt;
6
7 //— Ingreso de datos —
8 printf("Ingrese valor: ");
9 scanf("%d", &datoInt);
10 ......
11 return (0);
13 }

Indica el tipo de dato que toma del teclado
```



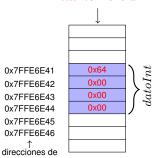








#### Disposición de la variable datoInt en memoria



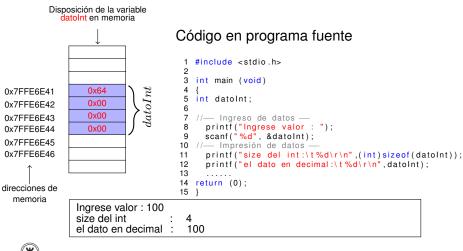
#### Código en programa fuente

```
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 }
```

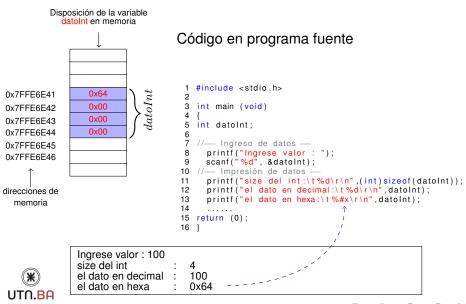
```
Ingrese valor: 100 size del int : 4
```

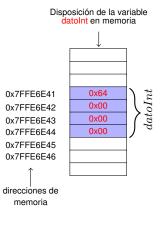


memoria









```
#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
```

