



APRENDERAPROGRAMAR.COM

PEDIR DATOS POR TECLADO
CON C. FUNCIÓN SCANF.
CÓDIGOS DE FORMATO
TIPOS INT, LONG, DOUBLE,
CHAR, STRING. (CU00522F)

Sección: Cursos

Categoría: Curso básico de programación en lenguaje C desde cero

Fecha revisión: 2031

Resumen: Entrega nº22 del curso básico "Programación C desde cero".

Autor: Mario Rodríguez Rancel

PEDIR DATOS POR TECLADO EN C

Una tarea con la que nos enfrentamos con frecuencia como programadores es la de pedir datos al usuario. Por ejemplo, que introduzca un número o que introduzca una palabra. La sintaxis básica para pedir datos al usuario a través de teclado se basa en la función *scanf* y es la siguiente:



```
scanf ("%codigoFormato", &nombreVariableQueAlmacenaLaEntrada);
```

El indicador de tipo de dato (código de formato o cadena de control) hace explícito el tipo de dato que se espera recibir en la entrada. Se usan los mismos códigos para mostrar datos en pantalla con *printf*. Los indicadores de tipos principales son los siguientes:

Código de formato	Significado
%d	Tipo entero (int)
%ld	Tipo entero largo (long)
%lf	Tipo decimal doble precisión (double)
%c	Tipo carácter
%s	Tipo cadena alfanumérica (array de caracteres)

Existen más códigos de formato (por ejemplo %e, %f ó %g para tipo *float*) y es posible introducir modificadores para especificar precisión decimal o longitud de los datos, pero con estos códigos básicos nos resultará suficiente para las construcciones más habituales en programas.

Un ejemplo básico de uso de esta sentencia lo vemos a continuación. Ejecuta este código y comprueba el resultado:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
// Ejemplo aprenderaprogramar.com
int main() {
    int valorUsuario;
    printf("Introduzca un numero entero: ");
    scanf("%d", &valorUsuario);
    printf("Gracias");
    return 0;
}
```

Un aspecto que puede resultar curioso es que si bien C no incluye el tipo predeterminado de dato cadena alfanumérica (String), sí aporta herramientas para un tratamiento más cómodo de cadenas de caracteres, como el código de formato %s.

scanf es una instrucción que se usa comúnmente junto a *printf* como veremos en ejemplos de código.

EJERCICIO

Dado el siguiente código:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
// Ejemplo aprenderaprogramar.com
int main() {
    int valorUsuario;
    printf("Introduzca su peso en kg como valor numerico: ");
    scanf("%s", &valorPeso);
    printf("Gracias");
    return 0;
}
```

Responde estas preguntas:

- ¿Por qué es incoherente el siguiente código? Señala qué errores contiene.
- ¿Cómo podemos hacerlo coherente?

Para comprobar si tus respuestas son correctas puedes consultar en los foros [aprenderaprogramar.com](http://www.aprenderaprogramar.com).

Próxima entrega: CU00523F

Acceso al curso completo en [aprenderaprogramar.com](http://www.aprenderaprogramar.com) --> Cursos, o en la dirección siguiente:
http://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=category&id=82&Itemid=210