



# MikroElektronika books

Book: [Microcontroladores PIC – Programación en C con ejemplos](#)

☰  
Table of Contents

## A.2 COMPILACIÓN DE PROGRAMA

El microcontrolador no entiende los lenguajes de alto nivel de programación, de ahí que sea necesario compilar el programa en lenguaje máquina. Basta con pulsar sólo una vez sobre el icono apropiado dentro del compilador para crear un documento nuevo con extensión .hex. En realidad, es el mismo programa, pero compilado en lenguaje máquina que el microcontrolador entiende perfectamente. Este programa se le denomina con frecuencia un código hex y forma una secuencia de números hexadecimales aparentemente sin significado.

:03000000020100FA1001000075813F  
7590FFB29012010D80F97A1479D40  
90110003278589EAF3698E8EB25B  
A585FEA2569AD96E6D8FED9FAD  
AF6DD00000001FF255AFED589EA  
F3698E8EB25BA585FEA2569AD96  
DAC59700D00000278E6D8FED9FA  
DAF6DD00000001FF255AFED8FED  
9FADAF6DD000F7590FFB29013278  
E6D8FED9FADAF6DD00000001FF2  
55AFED589EAF3698E8EB25BA585  
FEA2569AD96DAC59D9FADAF6D  
D00000001FF255AFED8FED9FADA  
F6DD000F7590FFB29013278E6D82  
78E6D8FED9FA589EAF3698E8EB2  
5BA585FEA2569AD96DAF6DD000  
00001FF2DAF6DD00000001FF255A  
ADAF6DD00000001FF255AFED8FE  
D9FA

Una vez compilado, el programa se debe cargar en el chip. Usted necesita un hardware apropiado para hacerlo posible - un programador.

### PROGRAMAR EL MICROCONTROLADOR

Como hemos mencionado, para habilitar cargar un código hex en el microcontrolador es necesario proporcionar un dispositivo especial, denominado el programador, con software apropiado. Un gran número de programas y circuitos electrónicos utilizados con este propósito se pueden encontrar en Internet. El procedimiento es básicamente el mismo para todos ellos y se parece a lo siguiente:

1. Coloque el microcontrolador en el zócalo apropiado del programador;
2. Utilice un cable adecuado para conectar el programador a una PC;
3. Abra el programa en código hex dentro de software del programador, ajuste varios parámetros, y pulse sobre el icono para transmitir el código. Pocos segundos después, una secuencia de ceros y unos se va a programar en el microcontrolador.

Sólo ha quedado instalar el chip programado en el dispositivo destino. Si es necesario hacer algunos cambios en el programa, el procedimiento anterior se puede repetir un número ilimitado de veces.

SUBSCRIBE TO

📧  
newsletter

🐙  
github

in  
linkedin

f  
facebook

📺  
youtube

📷  
instagram

🐦  
twitter

JOIN US

Careers

Make a Click

Internship

COMPANY

TOOLCHAINS

RESOURCES

About us   Contact  
Leadership   PressKit  
Distributors   Timeline  
Terms

PIC   dsPIC  
PIC32   ARM  
AVR   FT90X  
8051   PSOC  
CEC

mikroBUST™   mikroSDK  
Click Cloud   Premium TS  
Hexiwear™   Libstock™  
eBooks   Outlet  
Legacy