

CURSO C PARA MICROCONTROLADORES

```
7 #pragma config CPD = OFF // Data EEPROM Memory Code Protection bit
8 #pragma config WRT = OFF // Flash Program Memory Write Enable bit
9 #pragma config CCPMX = RB0 // CCP1 Pin Selection bit (CCP1 function pin)
10 #pragma config CP = OFF // Flash Program Memory Code Protection bit
11 #pragma config FCMEN = OFF // Fail-Safe Clock Monitor Enable bit
12 #pragma config IESO = OFF // Internal External Switchover bit (Internal External Switchover)
13
14 #define _XTAL_FREQ 8000000
15 #define t 381
16 #define RADIO_TX RB4
17 #define LED RA0
18
19 #include <xc.h>
20
21 void config() {
22     OSCCONbits.IRCF = 0x07;
23     TRISA = 0xFE;
24     TRISB = 0xEF;
25     ANSEL = 0x00;
26 }
27
28 void main() {
```

OCUPACIÓN DE PLAZAS

Curso en lista de espera. ¡[Apúntate](#) [1] y te avisaremos cuando las fechas estén programadas!

xPRÓXIMAMENTE. Inscríbete [aquí](#) [1] para recibir más información cuando el curso tenga fechas definidas

DE UN VISTAZO

DURACIÓN 20 HORAS

HORARIO POR DETERMINAR

FECHAS DE REALIZACIÓN POR DETERMINAR

CALENDARIO **POR DETERMINAR**

LUGAR **ESPACIO MISCELA [2] (MADRID)**

PRECIO **299€**

INFORMACIÓN DETALLADA

- **INFO**
- **TEMARIO**
- **PRECIO**
- **DÓNDE**
- **OTROS**

INFORMACIÓN BÁSICA

Este curso constituye una introducción a la programación en el lenguaje C en el que se hará especial hincapié en la orientación a microcontroladores. Durante el curso se utilizará el entorno de desarrollo Netbeans y todos los programas realizados serán ejecutados en el ordenador. En este curso no se realizarán programas para microcontroladores.

¿QUÉ SE ESTUDIA EN EL CURSO?

El temario de este curso comprende los temas fundamentales para dominar la programación en lenguaje C, que es la base de la programación de los microcontroladores modernos. Este curso está pensado para servir de introducción al curso de Microcontroladores PIC y Microcontroladores ARM.

- Programación en ANSI C:
 - Estructura básica de un programa en C
 - Tipos de datos básicos y formatos de printf()
 - Constantes y declaraciones
 - Tamaño de variables
 - Operadores aritméticos
 - Operadores unarios
 - Operadores a nivel de bit
 - Operadores relacionales
 - Operadores lógicos
 - Cadenas de caracteres
 - Funciones
 - Estructuras de control: if, switch, for, while, do...while
 - Arrays
 - Punteros
 - Ámbitos de variables
 - Tipos de almacenamiento
- Introducción a la programación embebida
 - Uso adecuado de los recursos
 - (des)Uso de bucles y delays

- Máquinas de estado
- Interrupciones
- Optimización de código

¿CUÁNTO CUESTA EL CURSO?

El precio por alumno es de **289€** Consulta tarifas para realizar fuera de Madrid o con un número diferente de asistentes.

¿QUÉ ESTÁ INCLUIDO EN EL PRECIO?

Todos los participantes recibirán los siguientes materiales:

- Manual de formación con documentación, ejercicios y ejemplos en castellano
- Vale descuento de un **10%** para realizar otro curso de **Sindormir.net**
- [Certificado de asistencia](#) [3]

LOCALIZACIÓN

La actividad se realiza en [Espacio Miscela](#) [2], en el barrio de Aluche de Madrid capital

NÚMERO DE ALUMNOS

El curso está diseñado para ser impartido a **grupos de 8 personas como máximo**. El mínimo requerido de alumnos para impartir el curso es de 4.

DURACIÓN

20 horas estructuradas en 5 sesiones

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Maestros de Educación Secundaria y Formación Profesional
- Estudiantes de electrónica
- Creativos y publicistas
- Empresas que estén comenzando con la Computación Física
- Artistas y videoartistas
- Makers, creadores y personas afines a los movimientos DIY y DIWO

NIVEL DEL CURSO Y REQUISITOS PREVIOS

Iniciación

CONOCIMIENTOS PREVIOS NECESARIOS

INFORMÁTICA: MANEJO FLUIDO DEL ORDENADOR

¿QUÉ DEBO LLEVAR AL CURSO?

ORDENADOR PORTÁTIL

En el precio del curso están incluidos todos los materiales necesarios para realizarlo. Sólo necesitas un portátil, pero si no dispones de él, indícanoslo en los comentarios al realizar la matrícula y te prestaremos uno durante el curso.

URL de origen (modified on 2019-05-14 18:16): <https://sindormir.net/node/288>

Enlaces

[1] https://sindormir.net/lista-espera?id_curso=C

[2] <http://miscela.es/donde>

[3] <https://sindormir.net/certificado>

[4] <https://maps.google.es/maps?f=q&source=embed&hl=es&geocode=&q=av.+padre+piquer+45&aq=&sll=40.43679537&ssp=0.286912,0.583649&t=h&ie=UTF8&hq=&hnear=Av+Padre+Piquer,+45,+28024+Madrid&ll=3.765656&spn=0.002243,0.00456&z=14&iwloc=r0>

[5] https://sindormir.net/preinscripcion-cursos?id_curso=C

[6] <https://sindormir.net/contacto>

[7] <mailto:sindormir@sindormir.net>